

# **ОБЗОР**

## **ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА**

Государственного опытного лесохозяйственного учреждения

**"Речицкий опытный лесхоз"**

Гомельского государственного производственного  
лесохозяйственного объединения

на 2022 – 2031 г.г.

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 36 Лесного кодекса Республики Беларусь [1] ведение лесного хозяйства без утверждения в установленном порядке лесоустроительного проекта запрещается. Настоящий лесоустроительный проект разработан на основании материалов лесоустройства лесного фонда *Государственного опытного лесохозяйственного учреждения «Речицкий опытный лесхоз»*, далее – лесхоз, и определяет основные направления и комплекс лесоводственных, экологических и организационно-технических мероприятий по использованию, воспроизводству, охране и защите лесов на предстоящий десятилетний период.

Цель проекта – обеспечение устойчивого развития лесного хозяйства, проектирование лесопользования на основе рациональной организации и, прежде всего, эффективного использования земель лесного фонда, формирования оптимальной породной и возрастной структуры лесов, повышения их продуктивности, устойчивости и товарности. При этом в качестве основных принципов проектирования приняты постоянство, неистощимость и высокая доходность лесопользования при сохранении и усилении средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, рекреационных и иных функций лесов.

Согласно проекту, воспроизводственный цикл в лесном хозяйстве завершается заготовкой и реализацией лесопроductии в порядке ведения рубок главного пользования (заготовка спелой древесины) в пределах научно обоснованной расчетной лесосеки. Запроектированы также рубки промежуточного пользования и прочие рубки в насаждениях, в которых необходимо проведение хозяйственных мероприятий, определены объемы вырубki древесины при проведении этих рубок.

Наряду с заготовкой древесины выявлены ресурсы и возможные объемы их использования в порядке осуществления побочных лесопользований (дикорастущие грибы, ягоды, лекарственное и техническое сырье, соки, мед и другие), а также заготовки живицы. Дана оценка и определены перспективы использования рекреационных ресурсов и других видов лесопользования. В целом, проект предусматривает комплексное использование лесов.

На предстоящее десятилетие запроектированы необходимые для выполнения объемы лесовосстановления и лесоразведения, развития лесной инфраструктуры, предусмотрены меры по обеспечению эффективной охраны и защиты лесов.

Проект разработан на основании проведенной в процессе лесоустройства инвентаризации лесного фонда, действующих нормативных правовых и нормативных технических актов по лесному хозяйству и в области охраны окружающей среды, новых научно-технических разработок, а также всестороннего анализа состояния и структуры лесов и практических результатов хозяйственной деятельности в истекшем десятилетии.

Проектные расчеты выполнены с использованием современных программных и компьютерных технологий и научно-методической базы. Картографические материалы на объект лесоустройства составлены на электронно-цифровой основе.

Карта-схема расположения  
Государственного опытного лесохозяйственного учреждения  
«Речицкий опытный лесхоз» на территории Республики Беларусь



Условные обозначения

- Границы областей
- Границы юридических лиц, ведущих лесное хозяйство
- Граница Речицкого опытного лесхоза

Рисунок 1 – Карта-схема расположения  
Государственного опытного лесохозяйственного учреждения «Речицкий опытный лесхоз»  
на территории Республики Беларусь

## ГЛАВА 1

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА

#### 1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура

Государственное опытное лесохозяйственное учреждение «Речицкий опытный лесхоз» Гомельского государственного производственного лесохозяйственного объединения (далее по тексту – «лесхоз») расположено в центральной части Гомельской области на территории Речицкого (96,2 %), Гомельского (3,6 %), Буда-Кошелевского(0,1 %) и Лоевского(0,1 %) районов. Административное здание лесхоза находится в г. Речица в 50 км от областного центра г. Гомеля и в 280 км от столицы Республики Беларусь г. Минска.

Почтовый адрес лесхоза: 247483, ул. Урожайная, 9, д. Пригородная, Речицкий район, Гомельская область. Тел./факс: +375 02340 3-71-70. E-mail: *Rechicales@yandex.ru*.

Таблица 1.1.1 Административно-хозяйственная структура

| Наименование лесничеств                     | Местонахождение административных зданий лесничеств | Наименование районов | Площадь лесного фонда, га | Протяженность квартальных просек, км | Расстояние, км                      |                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|                                             |                                                    |                      |                           |                                      | до административного здания лесхоза | до ближайшей железнодорожной станции |
| Милоградское опытно-производственное        | д. Милоград                                        | Буда-Кошелевский     | 71,0                      | -                                    | 25                                  | 25                                   |
|                                             |                                                    | Речицкий             | 8739,6                    | 73,2                                 |                                     |                                      |
| Итого по лесничеству                        |                                                    |                      | 8810,6                    | 73,2                                 | х                                   | х                                    |
| Зареченское опытно-производственное         | д. Заречье                                         | Речицкий             | 11589,9                   | 133,1                                | 29                                  | 29                                   |
| Речицкое                                    | д. Озерщина                                        | Речицкий             | 10098,8                   | 179,2                                | 13                                  | 13                                   |
| Бело–Болотское                              | д. Белое Болото                                    | Буда-Кошелевский     | 4,0                       | -                                    | 32                                  | 32                                   |
|                                             |                                                    | Гомельский           | 1495,0                    | 13,6                                 |                                     |                                      |
|                                             |                                                    | Речицкий             | 11502,0                   | 122,7                                |                                     |                                      |
| Итого по лесничеству                        |                                                    |                      | 13001,0                   | 136,3                                | х                                   | х                                    |
| Борщевское                                  | д. Борщевка                                        | Гомельский           | 851,9                     | 19,7                                 | 28                                  | 28                                   |
|                                             |                                                    | Речицкий             | 8863,6                    | 143,4                                |                                     |                                      |
| Итого по лесничеству                        |                                                    |                      | 9715,5                    | 163,1                                | х                                   | х                                    |
| Ровенско–Слободское опытно-производственное | д. Ровенская Слобода                               | Лоевский             | 6,2                       | -                                    | 16                                  | 16                                   |
|                                             |                                                    | Речицкий             | 11248,5                   | 80,7                                 |                                     |                                      |
| Итого по лесничеству                        |                                                    |                      | 11254,7                   | 80,7                                 | х                                   | х                                    |
| Всего по лесхозу                            |                                                    |                      | 64470,5                   | 765,6                                | х                                   | х                                    |
| в т.ч. по районам                           |                                                    | Буда-Кошелевский     | 75,0                      | -                                    | х                                   | х                                    |
|                                             |                                                    | Гомельский           | 2346,9                    | 33,3                                 | х                                   | х                                    |
|                                             |                                                    | Лоевский             | 6,2                       | -                                    | х                                   | х                                    |
|                                             |                                                    | Речицкий             | 62042,4                   | 732,3                                | х                                   | х                                    |

Лесхоз граничит: на севере – с Буда-Кошелевским опытным и Жлобинским лесхозами, на западе – с Василевичским и Хойникским лесхозами, на юге – с Хойникским и Лоевским лесхозами, на востоке – с Гомельским опытным лесхозом. Протяженность территории с севера на юг – 50 км, с запада на восток – 60 км.

В состав лесхоза входит 6 лесничеств (Милоградское опытно-производственное, Зареченское опытно-производственное, Речицкое, Бело-Болотское, Борщевское, Ровенско-Слободское опытно-производственное) (далее по тексту – ОПЛ).

По Указу императора Павла 1 от 29 декабря 1799 года в Лесном департаменте Российской империи организовано 6 территориальных объединений. Во второе объединение входила Минская губерния. В Речицком уезде Минской губернии было организовано два Речицких лесничества: 1-е Речицкое площадью 136 тыс. десятин и 2-е Речицкое площадью 46,3 тыс. десятин. 1 июля 1876 года из двух Речицких лесничеств выделяют 3-е Речицкое лесничество, в 1899 году создается Озерщизнянское лесничество – эти лесничества позднее станут родоначальниками лесхозов части Гомельской области. В первые годы советской власти леса входили в состав Речицкого леспромхоза Белорусской конторы лесосбыт, который занимался рубками главного и промежуточного пользования, лесовосстановлением. Первое лесоустройство лесов проведено в 1929 году.

2 июля 1936 года на базе существующего леспромхоза Постановлением Совета Народных Комиссаров СССР был организован Речицкий лесхоз, площадью 96182 га, который в 1940 году вошел в состав Могилевского территориального управления лесами. В 1940 году из состава лесхоза были переданы 47,7 тыс. га лесов вновь образованному Василевичскому лесхозу. В 1943 году после освобождения Речицы и района от фашистских захватчиков в состав лесхоза вошло Лоевское лесничество. Основными потребителями древесины в первые послевоенные годы были Министерство лесной промышленности – 40 %, местное население – 40 %, остальные 20 % – местная промышленность и прочие потребители. В 1945 году было принято 7,1 тыс. га (территория Лоевского лесничества Гомельского лесхоза).

18 июля 1950 года на основании распоряжения СМ СССР вокруг г. Речица выделена зеленая зона площадью 8255 га. Решением СМ СССР от 20.10.1957 г. № 3960 выделены особо защитные полосы шириной 100 м в обе стороны вдоль железной дороги, 250 м вдоль автодорог Гомель – Калинковичи и Речица – Хойники, а также полосы шириной 500 м вдоль рек Днепр и Березина. Впоследствии распоряжением СМ БССР от 19.10.1959 г. № 1343-р ширина полос вдоль этих рек увеличена до 2,5 км.

На основании приказа МЛХ БССР № 53 от 30.05.1988 г. в состав лесхоза были приняты леса Василевичского лесхоза площадью 78644 га. Предварительно, в 1987 году на основании приказа Гомельского ПЛХО № 218 от 16.12.1987 г. в вышеназванных лесхозах было проведено сокращение лесничеств и перераспределение их площади между оставшимися лесничествами. Общая площадь лесхоза составила 154 тыс.га. Объединенный лесхоз проработал 11 лет, но в связи со значительным увеличением площади за счет принятия лесов от других ведомств в 1999 году по решению МЛХ РБ № 180 от 13.08.1999 г. из состава Речицкого лесхоза вновь был выделен Василевичский лесхоз.

В соответствии с приказом Министерства лесного хозяйства № 235 от 27.09.2006 г. «О создании государственного учреждения «Лоевский лесхоз»» из состава Речицкого опытного лесхоза были исключены Лоевское и Приднепровское лесничества и включены в состав Лоевского лесхоза. Площадь лесхоза на этот период составила 64840 га.

В соответствии с Приказом Министерства лесного хозяйства от 04.04.2012 года №112 «Об упразднении Озерщинского лесничества и изменении границ лесничеств ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз»» были изменены границы Милоградского, Зареченского, Речицкого и Ровенско-Слободского лесничеств. Большая часть Озерщинского лесничества вошла в состав Речицкого лесничества, остальная часть перераспределена между вышеуказанными лесничествами.

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20.07.2020 г. № 425, часть земель Милоградского опытно-производственного лесничества (кв. 1-13, 70-72, 76-79) на территории Жлобинского района с 1 января 2021 года передана в состав Жлобинского лесхоза.

Полевые лесоустроительные (лесоинвентаризационные) работы в лесхозе проведены в 2020 году, который является годом отсчета для определения среднего возраста в течение срока действия лесоустроительного проекта.

## **1.2 Лесорастительные условия**

По лесорастительному районированию территория лесхоза находится в подзоне широколиственно-сосновых лесов (по И. Д. Юркевичу – подзоне грабовых дубрав) Полесско-Приднепровского лесорастительного округа [2]. Лесхоз находится в умеренной зоне атлантико-континентальной климатической области (по Б. П. Алисову).

Климат территории расположения лесхоза относительно теплый, умеренно-влажный. Это обеспечивает оптимальные условия для произрастания сосны, дуба, ясеня, березы, ольхи черной, осины.

В целом лесной фонд лесхоза характеризуется преобладанием хвойных лесов (45,7 %), мягколиственные леса занимают 38,6 %, твердолиственные – 14,6 %, кустарники – 1,1 %.

Доминирующими лесными формациями являются сосновые (24356,9 га или 45,4 %) и березовые (10771,6 га или 20,1 %) леса. Суходольные леса занимают 85,6 % лесных земель лесхоза (51397,8 га), болотные – 14,4 % (8663,0 га).

Земли лесного фонда лесхоза имеют небольшую фрагментарность, территория лесничеств, в основном, образована сплошными лесными массивами, за исключением территории Ровенско-Слободского опытно-производственного лесничества. Территория лесхоза представлена более чем 30 массивами. Количество отдельных контуров-участков более 370. Максимальная площадь отдельного контура-участка – свыше 5000 га, минимальная – 0,1 га.

### **1.2.1 Климат**

Местоположение лесхоза относится к южной агроклиматической области, расположенной в пределах Полесской низменности. В июле средняя температура воздуха составляет 18–19°C и более, абсолютный максимум около 40°C. Средняя температура января измеряется от -5,5 до -7°C, а абсолютный минимум – от 35 до 36°C мороза. Число дней с температурой воздуха выше 15°C – 101-102, это на 30–34 дня больше, чем на севере республики. Устойчивый снежный покров лежит 71–83 дня. Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова составляет 15–20 см. Один раз в 20 лет на севере и раз в 9–10 лет на юге устойчивый снежный покров не устанавливается.

Оттепели зимой бывают чаще, чем в других районах Беларуси. В среднем число дней с оттепелью за декабрь-февраль составляет 35–38 дней (вероятность 33 %).

Последние заморозки в воздухе бывают 25–30 апреля, первые заморозки начинаются 1–5 октября. Безморозный период в воздухе продолжается примерно 160 дней. Случается, что весенние заморозки затягиваются до 4–5 июня, а осенние начинаются на месяц раньше

средних сроков. Продолжительность безморозного периода на почве – 140–143 дня. Супесчаные почвы промерзают в декабре до глубины 24–30 см, в феврале – 45–60 см. Вегетационный период самый длинный в Беларуси – 192–200 дней. Вегетация начинается 11–12 апреля и заканчивается 22–23 октября. Сумма активных температур воздуха выше 10°C составляет 2400–2500°C.

Среднегодовая сумма осадков составляет около 600 мм, за теплый период 350–375 мм. Каждые 7–8 лет из 10 за вегетационный период выпадает 300 мм осадков, а раз в 10 лет – 450–475 мм. Вероятность годовых осадков от 725 до 755 мм составляет 10 %. За самый влажный месяц (июль) осадков выпадает в 3–4 раза больше, чем за самый сухой – март. Коэффициент увлажнения за теплый период колеблется от 0,8 до 0,9. Испаряемость превышает количество атмосферных осадков в мае и июне соответственно на 28–34 и 11–15 мм. Атмосферная засуха вызывает и почвенную засуху, которая отмечается, если в течение засушливой декады запасы влаги в горизонте почвы 0–20 см не превышают 10 мм. При засухе увеличивается вероятность лесных пожаров, могут пересыхать мелкие реки и мелиоративные каналы.

Летом преобладают северо-западные, зимой – западные и юго-западные ветры. Скорость ветра наибольшая в зимние месяцы. Среднегодовая скорость ветра на открытых местах составляет 3,5–4,0 м/сек.

В целом климат области можно охарактеризовать как умеренно-континентальный, благоприятный для выращивания лесных насаждений.

Помимо перечисленных негативных воздействий на лесные экосистемы изменение климатической ситуации ведет к:

- изменению текущего прироста древостоев в связи с увеличением активных температур, продолжительности сезона вегетации. Причем эти изменения могут привести как к повышению, так и понижению прироста в зависимости от породы и геоботанического региона;
- изменению сроков созревания плодов и семян древесных растений в связи с более ранним началом вегетации;
- сдвигу на 10–15 дней сроков начала лесокультурного сезона;
- возрастанию вероятности возникновения и вредоносности поздних весенних заморозков в связи с более ранним началом вегетации;
- активному зарастанию болот вследствие общего снижения уровня грунтовых вод и повышения интенсивности испарения с поверхности болот и их водосборных территорий;
- увеличению транспирации лесных фитоценозов;
- общему ускорению круговорота веществ в лесных экосистемах, в частности ускорение темпов разложения лесного опада и подстилки;
- ухудшению условий перезимовки лесной растительности вследствие отсутствия или сокращения сроков наличия снежного покрова;
- ухудшению доступности эксплуатационных заболоченных лесов в зимний период из-за слабого промерзания грунта.

Изложенный в научно-технической разработке Института экспериментальной ботаники [3] комплекс мероприятий по адаптации системы лесопользования, лесовосстановления и лесоразведения, охраны и защиты лесов к изменениям климата, применительно к условиям лесхоза, использован при разработке соответствующих разделов настоящего проекта.

## 1.2.2 Почвы

В соответствии с геоморфологическим районированием Беларуси (А. В. Матвеев, Б. Н. Гурский, Р. И. Левицкая, 1988) и [4] территория лесхоза относится к подобласти Белорусского Полесья области Гомельской низменности. Преобладающая часть территории лесхоза расположена в геоморфологическом районе Василевичской водно-ледниковой и

озерно-аллювиальной низины. Северо-восточная часть территории на левобережье Днепра относится к геоморфологическому району Речицкой аллювиальной низины.

Поверхность Василевичской озерно-аллювиальной низины характеризуется абсолютными высотами 125–140 м. Наиболее пониженная часть представлена озерно-болотной низиной, на которой болота мелиорированы, а реки канализированы. Реки берут начало из заморфованных понижений и расходятся по направлению к Березине, Днепру и Припяти. Долины рек слабо выражены.

Максимальные высоты (до 150–157 м) связаны с участками водно-ледниковой и моренной полого-волнистых равнин, получивших распространение на севере территории лесхоза и территории, примыкающей к правобережью Днепра.

Абсолютные отметки высот Речицкой аллювиальной низины колеблются в пределах 120–140 м. Поверхность аллювиальной низины плоско-волнистая, осложнена эоловыми формами, а также заболоченными западинами и сетью мелких заморфованных ложбин смыва. Относительные превышения составляют 3–5 м.

Таблица 1.2.2.1 Распределение земель лесного фонда по типам и подтипам почв

| Типы и подтипы почвы                             | Площадь, га    | Процент      |
|--------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Дерново-подзолистые автоморфные                  | 5562,0         | 8,6          |
| Дерновые полугидроморфные                        | 9729,5         | 15,1         |
| Дерново-подзолистые полугидроморфные             | 39203,0        | 60,8         |
| Пойменные дерновые полугидроморфные              | 3476,0         | 5,4          |
| Торфяно-болотные почвы низинного типа болот      | 3482,0         | 5,4          |
| а) типичные                                      | 1813,0         | 2,8          |
| б) мелиорированные                               | 1669,0         | 2,6          |
| Торфяно-болотные почвы переходного типа болот    | 500,0          | 0,8          |
| а) типичные                                      | 460,0          | 0,7          |
| б) мелиорированные МЛХ РБ № 180 от 13.08.1999 г. | 40,0           | 0,1          |
| Пойменные торфяно-болотные                       | 754,0          | 1,2          |
| а) типичные                                      | 754,0          | 1,2          |
| Прочие нелесные земли                            | 1764,0         | 2,7          |
| <b>Всего по лесхозу</b>                          | <b>64470,5</b> | <b>100,0</b> |

*Дерново-подзолистые автоморфные почвы* занимают 5562,0 га или 8,6 % общей площади земель лесхоза. Приурочены к повышенным хорошо дренированным участкам с достаточно глубоким залеганием грунтовых вод.

*Дерновые полугидроморфные почвы* занимают 9729,5 га или 15,1 % и встречаются отдельными контурами на всей территории. Формируются на слабодренированных равнинах и пониженных элементах рельефа при близком от поверхности залегании грунтовых вод. Располагаются, как правило, на окраине массивов низинных болот или же приурочены к бессточным ложбинообразным понижениям. Грунтовые воды обычно содержат значительное количество растворенных веществ, в том числе и элементов питания растений, в результате чего почва обогащается как за счет накопления их при помощи растительности, так и путем капиллярного поднятия из грунтовых вод. Слабая дренированность территории и близкое залегание грунтовых вод обуславливают присутствие в профиле почв ясных горизонтов оглеения или сплошных глеевых горизонтов. Дерновые полугидроморфные почвы содержат большое количество гумуса и валового азота, однако бедны его подвижными формами. Бедны они и подвижными формами фосфора и калия. В составе гумуса дерновых полугидроморфных почв преобладающими фракциями являются гуминовые кислоты.



*Дерново-подзолистые полугидроморфные почвы* преобладают на территории лесхоза и занимают 39203,0 га или 60,8 %. Этот тип почв приурочен к нижним частям склонов и пониженным элементам рельефа и встречается повсеместно.

*Пойменные (аллювиальные) дерновые полугидроморфные почвы* занимают 3476,0 га или 5,4 %. Распространены в поймах рек.

*Торфяно-болотные почвы низинного типа болот* занимают 3482,0 га или 5,4 % и встречаются повсеместно на обследованной территории. Приурочены к проточным и полужамкнутым понижениям с близким залеганием грунтовых вод. Характеризуются высокой зольностью торфа, имеют высокую степень разложения, цвет от буро-коричневого до чёрного. Низинные торфяно-болотные почвы отличаются от переходных и верховых более высоким содержанием гумусовых веществ, а в их составе – гуминовых кислот.

*Торфяно-болотные почвы переходного типа болот* занимают 500,0 га или 0,8 % и встречаются отдельными контурами на всей территории. Приурочены к полужамкнутым понижениям и окраинам верховых болот. При увеличении мощности торфяного горизонта и постепенного повышения его поверхности воздействие грунтовых вод всё больше и больше уменьшается, и преобладающее влияние на развитие переходных болот оказывает атмосферная влага. Торф переходных болот характеризуется меньшей зольностью, повышенной кислотностью и сравнительно небольшим количеством элементов питания. В пределах типа выделены типичные, мелиорированные и мелиорированные выработанные торфяно-болотные почвы.

*Пойменные торфяно-болотные почвы* занимают 754,0 га или 1,2 % и распространены в поймах рек. Как правило, эти почвы имеют более высокую зольность торфа и богаче азотом, фосфором, калием и кальцием, чем торфяно-болотные почвы низинного типа болот водоразделов [5].

### 1.2.3 Гидрография и гидрологические условия

Все реки, протекающие по территории лесхоза, относятся к Черноморскому бассейну. Они характеризуются медленным течением и большой извилистостью. Одна их крупнейших рек района расположения лесхоза – река Днепр. Общая протяженность реки 2201 км, по территории лесхоза – 78 км. Ширина русла реки в Речицком районе 250–450 м, ширина поймы – до 6–10 км.

Правый приток Днепра – река Березина – протекает по северной части территории лесхоза. Ширина русла реки при впадении в реку Днепр – 250 м. Реки питаются атмосферными и частично грунтовыми водами.

По характеру питания и водному режиму все реки относятся к типу равнинных рек преимущественно со снеговым питанием. Снеговые и дождевые воды дают 80 % и более годового стока. Для всех рек характерно резкое колебание годового хода уровней: обычно интенсивные, ярко выраженные весенние половодья, относительно устойчивые летне-осенние межени, которые иногда нарушаются дождевыми паводками, а также довольно устойчивые зимние уровни.

Гидрографическая сеть представлена не только вышеперечисленными крупными реками, но и множеством мелких рек, ручьев и каналов. Большинство мелких рек в настоящее время спрямлены и превращены в каналы, водосборы их дренированы.

Количество озёр на территории лесхоза невелико. Они, как правило, с низкими заболоченными берегами.

Вскрытие рек происходит 23–30 марта. Малые реки вскрываются на 3–5 дней раньше больших. Весенний ледоход длится на малых реках 3–7 дней, на больших – 5–10 дней. Замерзание рек и начало ледостава происходит в середине декабря. Период, когда реки свободны ото льда, составляет 240–300 дней.

Уровень грунтовых вод колеблется в пределах 0,5–2,0 м, а на повышенных элементах рельефа он понижается до 4–6 метров. В пониженных местах грунтовые воды часто

выходят на поверхность и являются источником питания низинных болот. Низинные болота встречаются в довольно частых небольших западинах рельефа.

На повышенных элементах рельефа присутствие в почвенном профиле водоупора в виде горизонтов супесчано-суглинистой морены или супесчано-суглинистых прослоек и ортандов улучшает водный режим почв, на более пониженных – создает условия для переувлажнения данных почв.

Земли под водными объектами на территории лесхоза занимают площадь 108,9 га (0,2 %).

Общая площадь избыточно увлажненных земель лесного фонда составляет 8663,0 га или 13,4 % общей площади лесхоза, на территории лесхоза имеется 1335,2 га болот, все из которых низинные, 8135,0 га лесных насаждений и 528,0 га не покрытых лесом земель по сырым и мокрым местам. Работы по осушению земель на территории лесхоза проводились в небольших объемах до 2010 года. На территории лесхоза избыточно увлажненные земли негативного влияния на лесные формации не оказывают. Гидролесомелиорация, агролесомелиорация и другие виды мелиорации в лесхозе не предусматриваются. (см. таблицу 2.3.4).

В соответствии со статьей 52 действующего Водного кодекса [6], настоящим лесоустройством границы водоохранных зон и прибрежных полос по рекам, ручьям и водоемам обозначены в лесоустроительных материалах.

Общее представление обо всех реках и ручьях, протекающих по территории лесхоза и степени изрезанности территории гидрологической сетью, дают планы лесничеств и карта-схема лесхоза. Характеристика рек и водоемов приводится в таблице 4.1.2.7.

### **1.3 Экономические условия**

В зоне деятельности лесхоза лесосырьевые ресурсы представлены на землях лесного фонда (100 %). Общее количество обособленных участков (контуров) леса составляет 375 с запасом древесины 12,6 млн.м<sup>3</sup>. Лесистость зоны деятельности лесхоза с учетом всех лесопокрытых участков составляет 43,6 %. Численность проживающего населения составляет 171 тыс. чел. На душу населения приходится 0,8 га леса и 156 м<sup>3</sup> древесины (по республике соответственно 0,84 и 149). Кадастровая стоимость земель лесного фонда, лесных ресурсов и других полезностей леса составляет 1600 млн. долларов США.

Годовая потребность в ликвидной древесине местных потребителей составляет 220,0 тыс.м<sup>3</sup> при установленной норме изъятия из лесов древесины по проекту лесоустройства 2011 г. – 219,9 тыс.м<sup>3</sup> и фактической ее заготовке в год лесоустройства – 309,0 тыс.м<sup>3</sup>.

Особенностями лесного фонда, влияющими на размеры лесопользования и лесного дохода, являются заболоченность и труднодоступность участков (19,5 %), относительно небольшая площадь особо охраняемых природных территорий и особо защитных участков леса (5,1 %). В целом, возможные для эксплуатации леса составляют 89,6 %, а спелые – 85,1 %. В экономике района доля лесного сектора составляет 2,5 %, в том числе лесного хозяйства – 2,2 %. Занятость в этом секторе составляет 360 человек или 1,0 % трудоспособного населения.

Лесистость районов территории расположения лесхоза следующая: Речицкого – 44,2 %, Гомельского – 43,0 %.

#### **1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов**

Район расположения лесхоза характеризуется развитой сетью путей транспорта общего пользования. По территории лесхоза проходят различные транспортные пути, обслуживающие потребности многих отраслей народного хозяйства и межгосударственные пассажирские и грузовые перевозки. Вся имеющаяся транспортная сеть общего пользования, наряду с дорогами лесохозяйственного и противопожарного назначения, используется

лесхозом для вывозки заготовленной древесины и выполнения других задач по ведению лесного хозяйства.

Главная роль в осуществлении транспортных связей в районе лесхоза принадлежит автомобильному и железнодорожному транспорту.

В границах лесного фонда лесхоза общая протяженность путей транспорта, используемых для транспортировки лесных грузов и иных лесохозяйственных целей, составляет 1402,2 км или 2,175 км на 100 га общей площади (в целом по всей территории республики – 0,4 км на 100 га общей площади).

Автомобильные дороги общего пользования составляют 177,0 км (0,275 км на 100 га общей площади), из них 52,0 км – республиканские (магистраль М10, Р32 Речица – Лоев; Р82 Октябрьский – Паричи – Речица; Р33 Речица – Хойники).

Дороги необщего пользования (естественные лесные) занимают 1195,6 км (1,855 км на 100 га общей площади) и функционируют при благоприятных погодных условиях. В затяжные дождливые периоды года вывозка древесины по таким дорогам прекращается.

Таблица 1.3.1 Характеристика путей транспорта в границах лесного фонда

| Вид дороги                                               | Протяженность дороги в границах лесного фонда, км |                               |            |                          |                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------|-------------------------|
|                                                          | итого                                             | в том числе по типам покрытия |            |                          | на 100 га общей площади |
|                                                          |                                                   | усовершенствованный           | переходный | без покрытия (грунтовые) |                         |
| <b>Железные дороги, всего</b>                            | 29,6                                              | х                             | х          | х                        | х                       |
| в т. ч. широкой колеи                                    | 28,0                                              | х                             | х          | х                        | х                       |
| <b>Автомобильные дороги, всего</b>                       | 1372,6                                            | 142,0                         | 43,1       | 1187,5                   | 2,129                   |
| в том числе:                                             |                                                   |                               |            |                          |                         |
| общего пользования, всего                                | 177,0                                             | 142,0                         | -          | х                        | 0,275                   |
| из них: республиканские                                  | 52,0                                              | 52,0                          | -          | х                        | 0,081                   |
| местные                                                  | 125,0                                             | 90,0                          | 35,0       | х                        | 0,194                   |
| необщего пользования, всего                              | 1195,6                                            | -                             | 8,1        | 1187,5                   | 1,855                   |
| из них: лесохозяйственные, числящиеся на балансе лесхоза | 8,1                                               | -                             | 8,1        | -                        | 0,013                   |
| естественные лесные                                      | 1187,5                                            | х                             | х          | 1187,5                   | 1,842                   |

К республиканским автомобильным дорогам относятся дороги, перечисленные в Постановлении [7].

Типы покрытия автомобильных дорог:

- усовершенствованное покрытие – покрытие дороги из асфальтобетонных или цементобетонных смесей;
- покрытие переходного типа – покрытие из щебеночных, гравийных и шлаковых материалов, из булыжного и колотого камня.

В предстоящем периоде лесхозу необходимо уделять серьезное внимание состоянию дорожной сети, осуществляя строительство, реконструкцию и периодический ремонт дорог, добиваясь их бесперебойного функционирования в течение всего года.

#### 1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ

Лесоустроительные работы на территории лесхоза проводились в 1949, 1959, 1969, 1979, 1989 и 2001 годах согласно требованиям лесоустроительных инструкций, действовавших на момент проведения лесоустроительных работ. Кроме базового лесоустройства, проведенного Гомельской экспедицией в период с 1993 по 1999 и с 2002 до 2006 годы, были

проведены работы по непрерывному лесоустройству. Лесоустройство 2001 года проводилось РДЛУП «Гомельлеспроект» на площади 87271 га. В состав лесхоза входило 9 лесничеств.

Предыдущее базовое лесоустройство проведено в 2011 году 1-ой Минской лесоустроительной экспедицией на почвенно-типологической основе в соответствии с действующей инструкцией, решениями лесоустроительных совещаний и другими нормативными документами [8-12]. В 2019-2020 годах этой же экспедицией были выполнены работы по приведению положений действующего проекта к требованиям нового Лесного кодекса [1].

Настоящее лесоустройство проведено Республиканским дочерним лесоустроительным унитарным предприятием «Гомельлеспроект» в 2020 году на площади 64,4 тыс. га в соответствии с требованиями ТКП 622 [13], ТКП 587 [14], а также Инструкции [15].

Таблица 1.4.1 Организационно-технические элементы лесоустроительных работ

| Показатели                                      | Единица измерения | Объем         |
|-------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Применение материалов:<br>аэроосеивки           | га /%             | 64470,5/100,0 |
| Методы таксации:<br>глазомерный                 | га/%              | 53900,4/83,5  |
| выборочно-измерительный                         | га/%              | 10565,1/16,4  |
| выборочно-перечислительный                      | га/%              | 5,0/0,1       |
| Образовано лесных кварталов – всего             | шт.               | 881           |
| Средняя площадь квартала                        | га                | 73,2          |
| Образовано таксационных выделов – всего         | шт.               | 29925         |
| в том числе на лесных землях                    | шт.               | 26161         |
| Средняя площадь выдела лесного фонда – всего    | га                | 2,2           |
| в том числе – лесных земель                     | га                | 2,3           |
| Обследовано детальными методами:                |                   |               |
| - лесных культур                                | га/%              | 517,3/14,6    |
| - естественного возобновления леса              | м <sup>2</sup>    | 2450          |
| Заложено пробных площадей различного назначения |                   |               |
| - всего                                         | шт.               | 10            |
| - в том числе тренировочных                     | шт.               | 10            |
| Изготовлено планшетов                           | шт.               | 96            |

Границы лесхоза и контуры участков лесного фонда приведены в соответствие с данными земельно-информационной системы Республики Беларусь (ЗИС) по Речицкому и Гомельскому районам. Оригиналы планшетов заверены структурными подразделениями землеустройства, директором лесхоза, подписаны начальником лесоустроительной партии и сданы для хранения и использования заказчику. Границы контуров участков лесного фонда зарегистрированы в установленном порядке в Национальном кадастровом агентстве. Нумерация квартальной сети не изменилась. При проведении лесоустроительных работ реализовался принцип преемственности старых и новых материалов. Настоящим лесоустройством в кварталах с невысоким уровнем интенсивности хозяйственного воздействия и не подверженных действию стихийных и природных факторов максимально сохранены границы и нумерация выделов прежнего лесоустройства.

Поэлементные объемы выполненных полевых работ приводятся в приемо-сдаточном акте (Приложение 4).

Лесоустройство 2020-2021 годов проведено на почвенно-лесотипологической основе. Почвенно-типологические группы определялись при таксации согласно типам леса. Таксация проводилась глазомерным и выборочно-измерительным методом. В приспевающих, спелых и перестойных насаждениях и частично в средневозрастных и молодняках, где

назначалось прореживание и проходные рубки, измерялись суммы площадей сечений. Глазомерно определенные таксационные показатели насаждений уточнялись замерами высот, диаметров и подсчетом возраста на моделях. Большое внимание при таксации уделялось описанию подроста под пологом леса, так как это имеет важное значение для оценки успешности естественного возобновления и проектирования способов рубок главного пользования.

Для товаризации и сортиментации вырубаемого запаса использованы таблицы для лесов Республики Беларусь доктора сельскохозяйственных наук Багинского В. Ф., кандидата сельскохозяйственных наук Костенко А. Г. [10] и Сортиментные таблицы [11]. Для корректировки глазомерно определяемых запасов использовались стандартные таблицы [12].

При проведении лесоустройства дана селекционная оценка средневозрастных, припевающих и спелых древостоев. Все лесохозяйственные и лесовосстановительные мероприятия намечены настоящим лесоустройством в пределах категорий лесов, допускающих по своему режиму проведение этих мероприятий (ст. 19 Лесного кодекса [1]). Геодезической основой для составления планшетов явились топографические карты М 1:10000, данные ЗИС районов и ГИС лесоустроительного предприятия. Полевые (лесоинвентаризационные) работы выполнены с использованием цветных снимков 2019 года масштаба 1:10000 хорошего и удовлетворительного качества.

Границы лесхоза со смежными землепользователями районов по завершению полевых работ согласованы и заверены в отделах землеустройства Речицкого и Гомельского районов на материалах земельно-информационной системы земельного кадастра данных и мониторинга земель РУП «Белгипрозем» (ЗИС).

Планово-картографические материалы сформированы с использованием программного комплекса, разработанного РУП «Белгослес». На основе информации, полученной в процессе полевых лесоустроительных работ, по лесхозу сформирован электронный повысительный банк данных, увязанный с планово-картографическими материалами. На данный момент местом его хранения является отдел цифровой картографии и геотехнологий (ОЦК и ГТ) РДЛУП «Гомельлеспроект».

## ГЛАВА 2

### ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

#### 2.1 Структура лесного фонда

Таблица 2.1.1 Распределение площади лесного фонда по видам земель

| Наименование вида земель                                                   | Площадь по данным лесоустройства |       |                                 |       | Изменение (+ / -) |        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------------|-------|-------------------|--------|
|                                                                            | настоящего на<br>01.01.2021 г.   |       | предыдущего на<br>01.01.2012 г. |       |                   |        |
|                                                                            | га                               | %     | га                              | %     | га                | %      |
| Общая площадь земель<br>лесного фонда                                      | 64470,5                          | 100,0 | 65453,0                         | 100,0 | -982,5            | -1,5   |
| в том числе:                                                               |                                  |       |                                 |       |                   |        |
| Лесные земли - всего                                                       | 60060,8                          | 93,1  | 60452,2                         | 92,4  | -391,4            | -0,6   |
| из них:                                                                    |                                  |       |                                 |       |                   |        |
| Покрытые лесом земли                                                       | 53612,2                          | 83,1  | 56653,0                         | 86,6  | -3040,8           | -5,4   |
| в том числе                                                                |                                  |       |                                 |       |                   |        |
| лесные культуры                                                            | 16708,7                          | 25,9  | 19384,1                         | 29,6  | -2675,4           | -13,8  |
| Несомкнувшиеся лесные<br>культуры                                          | 3146,4                           | 4,9   | 2046,9                          | 3,1   | +1099,5           | +53,7  |
| Лесные питомники, плантации                                                | 50,1                             | 0,1   | 10,5                            | -     | +17,9             | +377,1 |
| Не покрытые лесом земли, всего                                             | 3252,1                           | 5,0   | 1741,8                          | 2,7   | +1510,3           | +86,7  |
| в том числе                                                                |                                  |       |                                 |       |                   |        |
| гари, погибшие насаждения                                                  | 18,8                             | -     | 0,9                             | -     | +17,9             | 1988,9 |
| вырубки                                                                    | 2702,0                           | 4,2   | 590,9                           | 0,9   | +2111,1           | +357,3 |
| прогалины, пустыри                                                         | 531,3                            | 0,8   | 1150,0                          | 1,8   | -618,7            | -53,8  |
| Нелесные земли, всего                                                      | 4409,7                           | 6,9   | 5000,8                          | 7,6   | -591,1            | -11,8  |
| из них:                                                                    |                                  |       |                                 |       |                   |        |
| пахотные                                                                   | -                                | -     | -                               | -     | -                 | -      |
| земли под постоянными культурами                                           | -                                | -     | -                               | -     | -                 | -      |
| луговые земли                                                              | -                                | -     | 1,6                             | -     | -1,6              | -100,0 |
| земли под болотами                                                         | 1335,2                           | 2,1   | 1951,2                          | 3,0   | -616,0            | -31,6  |
| земли под водными объектами                                                | 108,9                            | 0,2   | 145,0                           | 0,2   | -36,1             | -24,9  |
| земли под дорогами, просеками и<br>другими транспортными<br>коммуникациями | 854,9                            | 1,3   | 750,1                           | 1,1   | +104,8            | +14,0  |
| земли под застройкой                                                       | 11,9                             | -     | 8,3                             | -     | +3,6              | +43,4  |
| нарушенные земли                                                           | -                                | -     | -                               | -     | -                 | -      |
| неиспользуемые земли                                                       | 1731,1                           | 2,7   | 2024,7                          | 3,1   | -293,6            | -14,5  |
| другие земли                                                               | 367,7                            | 0,5   | 119,9                           | 0,2   | +247,8            | +206,7 |

Общая площадь лесхоза за анализируемый период уменьшилась на 982,5 га (-1,5 %) в результате предоставления и изъятия земель в состав лесного фонда и уточнения контуров участков при формировании земельной информационной системы по районам расположения лесхоза.

Площадь лесных земель уменьшилась на 391,4 га (-0,6 %).

Покрытые лесом земли уменьшились на 3040,8 га (-5,4 %), в их составе лесные культуры уменьшились на 2675,4 га (-13,8 %). Уменьшение площади покрытых лесом земель произошло по причине изъятия земель из состава лесхоза и проведения в последние четыре года (1917-1920 г.г.) сплошных санитарных рубок на площади 3130,9 га.

Площадь несомкнувшихся лесных культур увеличилась на 1099,5 га (+53,7 %) за счет увеличения объемов их создания в истекшем периоде.

Не покрытые лесом земли по сравнению с данными прошлого лесоустройства увеличились на 1510,3 га (+86,7 %). В их составе, в результате проведения лесовосстановительных мероприятий, пустоши и прогалины уменьшились на 618,7 га (53,8 %), а вырубки увеличились на 2111,1 га (357,3 %) за счет большого объема проведения сплошных санитарных рубок в усыхающих насаждениях за последние четыре года – 3130,9 га.

Площадь нелесных земель уменьшилась на 591,1 га (11,8 %) в результате перевода в покрытые лесом земли болот, заросших ивой кустарниковой и другими породами.

Увеличение площадей земель под дорогами и другими транспортными коммуникациями (+104,8) произошло по причине разрубки или расширения линий электропередач, нефте-и газопроводов, не изъятых из состава лесного фонда на период составления лесоустроительного проекта.

Необоснованного перевода лесхозом лесных земель в нелесные при настоящем лесоустройстве не выявлено.





Площадь покрытых лесом земель за прошедший отчетный период уменьшилась на 3040,8 га (5,4 %), из них уменьшение по хвойным породам составило 3799,4 га (18,4 %) в результате проведения в больших объемах сплошных санитарных рубок в усыхающих насаждениях. Твердолиственные насаждения уменьшились на 1110,4 (12,4 %) и мягколиственные увеличились на 1834,7 га (9,7 %) за счет принятых земель.

Покрытые лесом земли по данным настоящего лесоустройства представлены на 45,7 % хвойными породами, 14,6 % – твердолиственными и 38,6 % - мягколиственными породами. Ивы кустарниковые занимают 1,1 %. Комплекс запроектированных лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий позволит на начало следующего периода увеличить долю хвойных и твердолиственных насаждений в составе покрытых лесом земель лесхоза до 50,0 % и 17,0 % соответственно (рисунки 31).

За истекший период молодняки основных пород уменьшились на 4,4 %, средневозрастные уменьшились на 32,7 %, приспевающие увеличились на 28,7 %, спелые и перестойные на 27,0 %. По состоянию на 01.01.2021 года возрастная структура основных пород лесов лесхоза следующая: молодняки составили – 19,9 %, средневозрастные – 31,9 %, приспевающие – 27,0 %, спелые и перестойные – 21,2 %.

Таблица 2.2.1.1 Изменение возрастной структуры насаждений основных пород лесхоза за период с 1999 по 2020 годы

| Группы возраста      | Годы учета на |               |               |                                  | Площадь в % |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|-------------|
|                      | 01.01.2000 г. | 01.01.2012 г. | 01.01.2021 г. | оптимальная возрастная структура |             |
| Молодняки            | 22,7          | 19,7          | 19,9          | 38,0                             |             |
| Средневозрастные     | 49,4          | 44,8          | 31,9          | 29,0                             |             |
| Приспевающие         | 16,6          | 19,8          | 27,0          | 17,0                             |             |
| Спелые и перестойные | 11,3          | 15,7          | 21,2          | 16,0                             |             |
| <b>Итого</b>         | <b>100,0</b>  | <b>100,0</b>  | <b>100,0</b>  | <b>100,0</b>                     |             |

Начиная с лесоустройства 1990 года, наблюдалось уменьшение доли молодняков в составе покрытых лесом земель лесхоза. За прошедший учетный период доля молодняков увеличилась с 19,7 % до 19,9 %.

Доля средневозрастных насаждений за прошедший учетный период уменьшилась с 44,8 % до 31,9 %. Доля спелых и перестойных насаждений увеличилась с 15,7 % до 21,2 %. Наблюдается и увеличение доли приспевающих насаждений

По отношению к оптимальной возрастной структуре в составе покрытых лесом земель лесхоза имеет место недостаток (1,9 раза) площади молодняков, избыток площади средневозрастных насаждений. Площадь приспевающих насаждений также превышает оптимальное значение.

Комплекс лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий, запроектированных на предстоящий период, полное освоение расчетной лесосеки по главному пользованию, позволит приблизить возрастную структуру к оптимальным значениям. В результате естественного роста насаждений к концу проектируемого периода в лесном фонде снизится удельный вес средневозрастных насаждений в пользу приспевающих и спелых древостоев. Прогнозируется увеличение доли молодняков. Прогнозируемые сроки формирования оптимальной возрастной структуры показаны на рисунке 28 (раздел 5.2).

Анализ изменения породной структуры лесов лесхоза за период с 2011 по 2020 г.г. показывает снижение доли хвойных и твердолиственных пород и значительное увеличение мягколиственных пород.

Существующая породная структура лесов лесхоза в настоящее время не соответствует оптимальному значению. Прогнозируемые сроки формирования оптимальной породной и возрастной структуры лесов показаны в таблице 5.2.2. раздела 5.2.

В предстоящем периоде лесхозу необходимо обеспечить восстановление хвойных и твердолиственных лесов в коренных для них условиях местопроизрастания путем проведения запроектированных лесоустройством лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий, а также обеспечить направленную смену мягколиственных молодняков на хозяйственно-ценные рубками ухода и мероприятиями реконструкции.

Общий запас сырораствующей древесины уменьшился на 5,3 %, как результат проведения в значительном объеме сплошных санитарных рубок в прошедшем периоде.

Общий запас древесины в спелых и перестойных насаждениях увеличился на 29,7 %, в том числе в хвойных насаждениях на 99,7 %, мягколиственных на 4,5 %. Общее среднее изменение запаса насаждений снизилось на 3,7 %. Среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель – 4,3 м<sup>3</sup>/га.

Средние таксационные показатели основных пород за истекший период претерпели незначительные изменения, основными причинами которых являлась вырубка хвойных насаждений, а также естественный рост и развитие насаждений. В основном, все изменения положительные. Средний возраст возрос на 1 год, средний запас на 1 га – не изменился, средний запас спелых и перестойных насаждений на 1 га – на 7 м<sup>3</sup> (+2,5 %).

## 2.6 Санитарное и экологическое состояние лесов

Леса, являясь одной из важнейших частей биосферы, выполняют водоохранные, климаторегулирующие, санитарно-гигиенические, рекреационные и другие экологически значимые функции, которые, не имея стоимостных показателей, существенно влияют на стабилизацию воздушного, водного и наземного бассейнов окружающей среды. Ухудшение экологического состояния лесов приводит не только к потере источников сырья, но и к нарушению экологического равновесия.

Таблица 2.6.1 Распределение насаждений по классам биологической устойчивости

| Преобладающая порода          | Класс биологической устойчивости насаждений |             |                                 |             |                               |            | Итого          |              |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------------------------|------------|----------------|--------------|
|                               | I – биологически устойчивые                 |             | II – с нарушенной устойчивостью |             | III – утратившие устойчивость |            |                |              |
|                               | площадь, га                                 | %           | площадь, га                     | %           | площадь, га                   | %          | площадь, га    | %            |
| Сосна                         | 21337,6                                     | 87,6        | 2907,7                          | 11,9        | 125,6                         | 0,5        | 24370,9        | 100,0        |
| Ель                           | 128,8                                       | 90,9        | 10,2                            | 7,2         | 2,7                           | 1,9        | 141,7          | 100,0        |
| Лиственница                   | 1,0                                         | 100,0       | -                               | -           | -                             | -          | 1,0            | 100,0        |
| <b>Итого хвойных</b>          | <b>21468,4</b>                              | <b>87,6</b> | <b>2917,9</b>                   | <b>11,9</b> | <b>128,3</b>                  | <b>0,5</b> | <b>24514,6</b> | <b>100,0</b> |
| Дуб                           | 6801,5                                      | 99,2        | 54,4                            | 0,8         | -                             | -          | 6855,9         | 100,0        |
| Граб                          | 417,5                                       | 100,0       | -                               | -           | -                             | -          | 417,5          | 100,0        |
| Ясень                         | 235,5                                       | 100,0       | -                               | -           | -                             | -          | 235,5          | 100,0        |
| Клен                          | 294,6                                       | 99,4        | 1,7                             | 0,6         | -                             | -          | 296,3          | 100,0        |
| Акация белая                  | 34,1                                        | 100,0       | -                               | -           | -                             | -          | 34,1           | 100,0        |
| <b>Итого твердолиственных</b> | <b>7783,2</b>                               | <b>99,3</b> | <b>56,1</b>                     | <b>0,7</b>  | -                             | -          | <b>7839,3</b>  | <b>100,0</b> |
| Береза                        | 10710,8                                     | 99,5        | 52,7                            | 0,5         | 4,2                           | -          | 10767,7        | 100,0        |

|                               |                |             |               |            |              |            |                |              |
|-------------------------------|----------------|-------------|---------------|------------|--------------|------------|----------------|--------------|
| Береза карельская             | 5,5            | 100,0       | -             | -          | -            | -          | 5,5            | 100,0        |
| Осина                         | 2830,5         | 99,1        | 26,0          | 0,9        | -            | -          | 2856,5         | 100,0        |
| Ольха черная                  | 6825,0         | 99,8        | 10,9          | 0,2        | -            | -          | 6835,9         | 100,0        |
| Липа                          | 6,5            | 100,0       | -             | -          | -            | -          | 6,5            | 100,0        |
| Тополь                        | 28,0           | 100,0       | -             | -          | -            | -          | 28,0           | 100,0        |
| Ивы древовидные               | 197,7          | 100,0       | -             | -          | -            | -          | 197,7          | 100,0        |
| <b>Итого мягко-лиственных</b> | <b>20604,0</b> | <b>99,6</b> | <b>89,6</b>   | <b>0,4</b> | <b>4,2</b>   | <b>-</b>   | <b>20697,8</b> | <b>100,0</b> |
| <b>Итого основных пород</b>   | <b>49855,6</b> | <b>94,0</b> | <b>3063,6</b> | <b>5,8</b> | <b>132,5</b> | <b>0,2</b> | <b>53051,7</b> | <b>100,0</b> |
| Бархат амурский               | 2,0            | 100,0       | -             | -          | -            | -          | 2,0            | 100,0        |
| Груша                         | 0,3            | 100,0       | -             | -          | -            | -          | 0,3            | 100,0        |
| Итого прочих ПОРОД            | 2,3            | 100,0       | -             | -          | -            | -          | 2,3            | 100,0        |
| Ивы кустарниковые             | 577,0          | 100,0       | -             | -          | -            | -          | 577,0          | 100,0        |
| <b>Всего</b>                  | <b>50434,9</b> | <b>94,1</b> | <b>3063,6</b> | <b>5,7</b> | <b>132,5</b> | <b>0,2</b> | <b>53631,0</b> | <b>100,0</b> |

*Примечание:*

*В класс биологической устойчивости III – утратившие устойчивость включены:*

*- площади погибших насаждений – 14,9 га;*

*- ветровалов – 3,9 га.*

Насаждений, утративших биологическую устойчивость (III класс), выявлено 132,5 га, что является результатом повреждения хвойных насаждений стволовыми вредителями.

При проведении лесоустроительных работ выявлено 3063,6 га насаждений II класса биологической устойчивости, при проведении лесоустройства 2010 года – 2896,0 га.

Таблица 2.6.2 Динамика гибели насаждений за период действия предыдущего проекта

| Причины                                                 | Площадь по годам, га |          |           |           |            |             |            |            |             |
|---------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
|                                                         | 2013                 | 2014     | 2015      | 2016      | 2017       | 2018        | 2019       | 2020       | Итого       |
| Пожары                                                  | -                    | 3        | 11        | 7         | -          | -           | 13         | 4          | 38          |
| Воздействие неблагоприятных погодных условий (усыхание) | 1                    | -        | -         | 8         | 601        | 1308        | 438        | 191        | 2547        |
| Ветровал, бурелом                                       | 2                    | -        | 21        | 11        | 2          | 2           | 33         | 15         | 86          |
| Подтопление                                             | -                    | -        | -         | -         | -          | 2           | -          | -          | 2           |
| Болезни леса                                            | 18                   | -        | 2         | 7         | 14         | 170         | 178        | 91         | 480         |
| Вредители леса                                          | -                    | 4        | -         | -         | -          | -           | -          | -          | 4           |
| <b>Итого</b>                                            | <b>21</b>            | <b>7</b> | <b>34</b> | <b>33</b> | <b>617</b> | <b>1482</b> | <b>662</b> | <b>301</b> | <b>3157</b> |
| % от лесных земель                                      | 0,03                 | 0,01     | 0,06      | 0,05      | 1,02       | 2,45        | 1,10       | 0,50       | 5,22        |

Всего по отчетным данным лесхоза за период 2013-2020 годы погибло 3157 га насаждений. Основными причинами гибели насаждений являлись воздействие неблагоприятных погодных условий, как следствие, вспышка очагов вредителей леса (вершинный короед) – 2547,0 га (80,7 %). На остальные причины приходится 19,3 % от общей площади погибших насаждений.

За период 2017-2018 годы значительно возросла площадь погибших древостоев в результате короедного усыхания, которое последовало за интенсивными засухами в 2015-2016 г.г. В результате ослабления древостоев последовала резкая вспышка численности стволовых вредителей в сосновых древостоях.

Пик гибели лесов в результате активности стволовых вредителей пришелся на 2018 год, когда погибли и были вырублены древостои на площади более 1482 га.

Повреждения насаждений ветровалами и буреломами сохраняется постоянно на низком уровне – 9 га среднеежегодно. Хорошо налаженная система противопожарных мероприятий позволяет лесхозу успешно предотвращать и своевременно ликвидировать очаги пожаров.

За период 2013–2020 г.г. погибло более 3,0 тыс. га сосновых лесов. Причем увеличение погибших сосняков наблюдалось с 2014 года. В 2017 году произошло скачкообразное увеличение площади усохших древостоев (с 33 га в 2016 га до 617 га в 2017 году).

Площадь погибших насаждений других формаций является незначительной и составляет по твердолиственным насаждениям 17,4 га и мягколиственным – 36,1 га.

Среди сосняков погибали в первую очередь насаждения искусственного происхождения. Такая ситуация связана с тем, что наибольшая доля погибших сосновых лесов наблюдается в возрасте 40-80 лет, т.е. в молодняках, средневозрастных и приспевающих насаждениях, значительная часть из которых (46 %) искусственного происхождения.

В типологическом отношении наибольшая площадь погибших сосновых насаждений относится к мшистой и орляковой сериям типов леса (80,0 %).

По данным Государственного учреждения по охране и мониторингу леса «Беллесзащита» 73,7 % лесов лесхоза являются чистыми.

В 2011 году площадь чистых лесов составляли 68,9 %.

Таблица 2.6.3 Распределение территории по зонам радиоактивного загрязнения

|                              |                |                                                                                              |                            |                |                               |                                             | Площадь, га    |
|------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| Лесничество                  | Чистые леса    | Зоны радиоактивного загрязнения по плотности загрязнения почв цезием-137, Ки/км <sup>2</sup> |                            |                |                               |                                             | Всего          |
|                              |                | I<br>1-5<br>(0,95-4,94)                                                                      | II<br>5-15<br>(4-95-14-94) | итого<br>до 15 | III<br>15-40<br>(14,95-39,94) | IV<br>40 и бо-<br>лее<br>(39,95 и<br>более) |                |
| Милоградское ОПЛ             | 8810,6         | -                                                                                            | -                          | -              | -                             | -                                           | 8810,6         |
| Зареченское ОПЛ              | 10770,1        | 819,8                                                                                        | -                          | 819,8          | -                             | -                                           | 11589,9        |
| Речицкое                     | 10098,8        | -                                                                                            | -                          | -              | -                             | -                                           | 10098,8        |
| Бело-Болотское               | 13001,0        | -                                                                                            | -                          | -              | -                             | -                                           | 13001,0        |
| Борщевское                   | 4836,5         | 4879,0                                                                                       | -                          | 4879,0         | -                             | -                                           | 9715,5         |
| Ровенско-Слобод-<br>ское ОПЛ | -              | 11254,7                                                                                      | -                          | 11254,7        | -                             | -                                           | 11254,7        |
| <b>Итого</b>                 | <b>47517,0</b> | <b>16953,5</b>                                                                               | -                          | <b>16953,5</b> | -                             | -                                           | <b>64470,5</b> |
| %                            | 73,7           | 26,3                                                                                         | -                          | 26,3           | -                             | -                                           | 100,0          |

## 2.7 Естественное возобновление леса

Таблица 2.7.1 Характеристика естественного возобновления леса на не покрытых лесом землях, учтенных при предыдущем лесоустройстве

| Площадь, га               |                                       |                                                   |                             |      |     |                                |       |      |     |                               |                         |                                         |                             |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|------|-----|--------------------------------|-------|------|-----|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Вид земель                | Площадь на начало предыдущего периода | Возобновилось и переведено в покрытые лесом земли | В том числе с преобладанием |      |     |                                |       |      |     |                               | Не возобновилось, всего | Из них                                  |                             |
|                           |                                       |                                                   | С                           | Е    | Д   | других твердо-лиственных пород | Б     | Олч  | Ос  | других мягко-лиственных пород |                         | созданы л/к или проведена реконструкция | остались не покрытыми лесом |
| Гари, погибшие насаждения | 17,5                                  | 17,5                                              | 6,6                         | -    | -   | -                              | 10,9  | -    | -   | -                             | -                       | -                                       | -                           |
| Вырубки                   | 174,9                                 | 174,9                                             | 25,7                        | 37,3 | -   | -                              | 93,4  | 15,9 | 2,6 | -                             | -                       | -                                       | -                           |
| Прогалины, пустыри        | 435,7                                 | 246,5                                             | 23,8                        | 8,5  | 0,5 | -                              | 168,3 | 45,4 | -   | -                             | 189,2                   | 9,5                                     | 179,7                       |
| Итого                     | 628,1                                 | 438,9                                             | 56,1                        | 45,8 | 0,5 | -                              | 272,6 | 61,3 | 2,6 | -                             | 189,2                   | 9,5                                     | 179,7                       |
| %                         | 100,0                                 | 69,9                                              | 8,9                         | 7,3  | 0,1 | -                              | 43,4  | 9,8  | 0,4 | -                             | 30,1                    | 1,5                                     | 28,6                        |

Лесоустройством 2011 года под последующее возобновление (естественное возобновление без мер содействия естественному возобновлению леса) запроектировано 628,1 га не покрытых лесом земель, из них возобновилось и переведено в покрытые лесом земли – 438,9 га (69,9 %). Кроме того, лесхозом на этих участках обосновано, вне проекта лесоустройства, посажены лесные культуры на площади 9,5 га (1,5 %).

Осталось на момент лесоустройства не покрытыми лесом землями 179,7 га (28,6 %), учтенных предыдущим лесоустройством.

Вырубки, прогалины, оставленные под естественное возобновление в переувлажненных типах условий местопроизрастания, успешно возобновились в течение 3–5 лет, в основном, без смены пород.

Ход естественного возобновления на запроектированных при предыдущем лесоустройстве участках обследовался специалистами лесхоза, в сроки, предусмотренные нормативными документами с составлением соответствующих актов. По этим материалам участки возобновились в зависимости от типов условий местопроизрастания в сроки от 2 до 8 лет.

### Ход естественного возобновления

Успешность естественного возобновления под пологом леса определяется биологическими особенностями древесных пород и зависит от условий местопроизрастания, полноты и возраста материнского полога.

Максимально возможное сохранение подроста хвойных и твердолиственных пород при лесозаготовках в практике ведения лесного хозяйства является одним из важнейших мероприятий, направленных на быстрейшее возобновление вырубок хозяйственно-ценными породами. Вследствие этого лесоустройством уделено особое внимание характеристике подроста при таксации леса. В каждом участке при наличии подроста определялся породный состав, возраст, средняя высота, количество подроста в тыс. шт. на 1 га, его благонадежность.

Оценка естественного возобновления проводилась в соответствии с требованиями СТБ 1358–2002 [25].

Подрост под пологом приспевающих, спелых и перестойных древостоев имеется в количестве достаточном для возобновления на площади 1966,7 га (7,5 %).

В сосновых насаждениях подрост в достаточном количестве выявлен на площади 212,6 га (1,5 %), еловых – 14,7 га (27,9 %).

В дубовых насаждениях подрост в достаточном количестве выявлен на площади 1598,9 га (53,7 %). В березовых выявлен на площади 4,9 га (0,2 %), осиновых – 3,9 га (0,3 %). В черноольховых насаждениях подрост практически отсутствует.

Наиболее успешно в условиях лесхоза естественное возобновление идет в кисличном (25,3 %), мшистом (2,8 %), снытевом (16,9 %) типах леса.

## ГЛАВА 3

### АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Анализ хозяйственной деятельности в данной главе приведен на основании отчетных данных лесхоза, материалов прошлого лесоустройства, а также использования сведений настоящего лесоустройства о качестве проведения лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий. Все выводы делались с учетом срока действия проекта с 2012 по 2020 год.

#### 3.1 Лесопользование

Лесопользование составляет экономическую основу ведения лесного хозяйства и определяет его интенсивность. Оно представлено различными видами пользования с преобладанием заготовки древесины.

##### 3.1.1 Рубки главного пользования

Расчетная лесосека по лесхозу, определенная прошлым лесоустройством на период 2013-2022 г.г., составляла 155,1 тыс.м<sup>3</sup> ликвида, в том числе по хвойному хозяйству – 56,1 тыс.м<sup>3</sup>, твердолиственному – 17,9 тыс.м<sup>3</sup> и мягколиственному хозяйству – 81,1 тыс.м<sup>3</sup>. В действие она была введена с 1 января 2013 года.

В соответствии с Изменениями и дополнениями (от 2020 г.) сроком действия на 1 год (2021) принята расчетная лесосека в объеме 178,9 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины, в том числе по хвойному хозяйству – 73,7 тыс.м<sup>3</sup>, твердолиственному – 16,4 тыс.м<sup>3</sup> и мягколиственному – 88,8 тыс.м<sup>3</sup>.

Среднегодовая действующая лесосека использована по лесорубочным билетам на 85,5 % по запасу, в том числе по хвойному хозяйству на 88,1 %, твердолиственному – на 98,9 % и мягколиственному – на 80,8 %.

Таблица 3.1.1.1 Отпуск древесины по рубкам главного пользования в сравнении с расчетной лесосекой

| Запас ликвидный, тыс.м <sup>3</sup> |                                                               |                         |                                             |                                       |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Группа пород                        | Средне-го-<br>довая дей-<br>ствующая<br>расчетная<br>лесосека | Среднегодовой отпуск    |                                             |                                       |                                             |
|                                     |                                                               | по лесорубочным билетам |                                             | по фактически отпущенной<br>древесине |                                             |
|                                     |                                                               | объем                   | % исполь-зова-<br>ния расчетной<br>лесосеки | объем                                 | % исполь-зова-<br>ния расчетной<br>лесосеки |
| Всего по лесхозу                    |                                                               |                         |                                             |                                       |                                             |
| Хвойные                             | 56,1                                                          | 49,4                    | 88,1                                        | 48,5                                  | 86,5                                        |
| Твердолиственные                    | 17,9                                                          | 17,7                    | 98,9                                        | 17,2                                  | 96,1                                        |
| Мягколиственные                     | 81,1                                                          | 65,5                    | 80,8                                        | 64,3                                  | 79,3                                        |
| Итого                               | 155,1                                                         | 132,6                   | 85,5                                        | 130,0                                 | 83,8                                        |

Действующая лесосека по фактически отпущенной (заготовленной) древесине использована на 83,8 % по запасу, в том числе по хвойному хозяйству на 86,5 %, твердолиственному – 96,1 % и мягколиственному – 79,3 %.

Причиной неполного освоения расчетной лесосеки является приостановка проведения рубок главного пользования в 2017-2018 гг. в связи с необходимостью оперативной разработки усыхающих насаждений в лесхозе. Всего в 2018 г. сплошными санитарными рубками вырублено 456,8 тыс.м<sup>3</sup> (в ликвиде), в 2019 г. – 170,9 тыс.м<sup>3</sup> (в ликвиде), в 2020 г. – 79,3 тыс.м<sup>3</sup> (в ликвиде).

За период 2017-2018 г.г. среднегодовой отпуск по лесорубочным билетам составил всего 59,5 %, в том числе хвойных – 42,4 %, твердолиственных – 70,1 % и мягколиственных – 64,9 %.

Таблица 3.1.1.2 Выполнение рубок главного пользования по видам рубок, сравнение с запроектированными лесоустройством

| Группа пород     | Проект лесоустройства |              | Площадь, га; запас ликвид, тыс.м <sup>3</sup><br>Среднегодовое выполнение |             |                                                           |             |
|------------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
|                  |                       |              | по площади                                                                |             | по запасу фактически отпущенной (заготовленной) древесины |             |
|                  | площадь               | запас        | объем                                                                     | %           | объем                                                     | %           |
| Сплошные рубки   |                       |              |                                                                           |             |                                                           |             |
| Хвойные          | 162                   | 45,4         | 142                                                                       | 87,7        | 41,3                                                      | 91,0        |
| Твердолиственные | 68                    | 17,8         | 62                                                                        | 91,1        | 17,1                                                      | 96,1        |
| Мягколиственные  | 306                   | 77,9         | 243                                                                       | 79,4        | 63,2                                                      | 81,1        |
| <b>Итого</b>     | <b>536</b>            | <b>141,1</b> | <b>447</b>                                                                | <b>83,4</b> | <b>121,6</b>                                              | <b>86,2</b> |
| Несплошные рубки |                       |              |                                                                           |             |                                                           |             |
| Хвойные          | 75                    | 10,7         | 50                                                                        | 66,7        | 7,2                                                       | 67,3        |
| Твердолиственные | 1                     | 0,1          | 1                                                                         | 100,0       | 0,1                                                       | 100,0       |
| Мягколиственные  | 26                    | 3,2          | 9                                                                         | 34,6        | 1,1                                                       | 34,4        |
| <b>Итого</b>     | <b>102</b>            | <b>14,0</b>  | <b>60</b>                                                                 | <b>58,8</b> | <b>8,4</b>                                                | <b>60,0</b> |
| Всего по лесхозу |                       |              |                                                                           |             |                                                           |             |
| Хвойные          | 237                   | 56,1         | 192                                                                       | 81,0        | 48,5                                                      | 86,5        |
| Твердолиственные | 69                    | 17,9         | 63                                                                        | 91,3        | 17,2                                                      | 96,1        |
| Мягколиственные  | 332                   | 81,1         | 252                                                                       | 75,9        | 64,3                                                      | 79,3        |
| <b>Итого</b>     | <b>638</b>            | <b>155,1</b> | <b>507</b>                                                                | <b>79,5</b> | <b>130,0</b>                                              | <b>83,8</b> |

Действующая расчетная лесосека по труднодоступным насаждениям составила 9,7 тыс.м<sup>3</sup> ликвида, в том числе по хвойному хозяйству 0,2 тыс.м<sup>3</sup>. Фактически за 2013-2020 годы освоение ее в труднодоступных насаждениях составило 64,9 % по ликвидному запасу, в том числе по хвойному хозяйству 65,0 % и мягколиственному хозяйству – 64,9 %.

Действующая за отчетный период расчетная лесосека по мягколиственному хозяйству составила 81,1 тыс.м<sup>3</sup> ликвида, в том числе по березовому хозяйству – 30,2 тыс.м<sup>3</sup> (37,2 %), осиновому – 16,3 тыс.м<sup>3</sup> (20,1 %), черноольховому – 34,6 тыс.м<sup>3</sup> (42,7 %). Всего за период 2013-2020 годы в рубку главного пользования среднеежегодно по мягколиственному хозяйству поступило 64,3 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины или 79,3 % от действующей за период, в том числе по березе 23,4 тыс.м<sup>3</sup> (или 77,5 % от расчетной лесосеки), осине 15,3 тыс.м<sup>3</sup> (93,9 %), ольхе черной 25,6 тыс.м<sup>3</sup> (73,6 %).

По сплошнолесосечным рубкам действующая расчетная лесосека освоена на 83,4 % по площади и 86,2 % по ликвидному запасу.

По несплошным рубкам в среднем в год вырублено 8,4 тыс.м<sup>3</sup> ликвида на площади 60 га, что составляет 60,0 % к действующей по ликвидному запасу и 58,8 % по площади. В общем объеме фактически заготовленной древесины доля несплошных рубок составила 6,5 %. Первые приемы постепенных рубок проведены во всех участках, запроектированных прошлым лесоустройством. Вторые (последующие) приемы проведены на 40 % по площади к действующей расчетной лесосеке по причине приостановки проведения рубок главного пользования в 2017–2018 гг. в связи с необходимостью разработки усыхающих насаждений. Во всех участках, где лесхозом проведен первый прием постепенных рубок, лесоустройством на предстоящий период запроектированы постепенные рубки.

Недоиспользование расчетных лесосек по мягколиственным породам связано, в основном с отсутствием спроса потребителей в 2013–2020 годах.



Размещение рубок главного пользования производилось в соответствии с проектными ведомостями предыдущего лесоустройства.

Предоставлена отсрочка за анализируемый период на разработку лесосек с ликвидным запасом 130,9 тыс.м<sup>3</sup>, т.е. 16,4 тыс.м<sup>3</sup> среднеежегодно или 19,2 % от фактически реализованного лесосечного фонда по лесорубочным билетам.

Концерн «Беллесбумпром» в среднем ежегодно осваивал 43,8 тыс.м<sup>3</sup> (33,7 %) и прочие лесопользователи – 7,5 тыс.м<sup>3</sup> древесины (5,7 %). Собственные заготовки леса лесхозом (среднегодовые) составили 78,7 тыс.м<sup>3</sup> (60,6 %).

Снижение таксовой стоимости при рубке труднодоступных насаждений и при проведении несплошных рубок, позволяет сделать вывод, что лесхоз в будущем своими силами в состоянии освоить расчетную лесосеку по главному пользованию, имея при этом значительный экономический эффект.

Таблица 3.1.1.3 Выявленные лесоустройством нарушения при проведении рубок главного пользования в год, предшествующий лесоустройству (2018 год)

| Обследовано мест рубок при таксации леса, га | в т. ч. рубки проведены с нарушениями-ем правил, га | Виды лесонарушений                  |                                          |                                                |                         |                      |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
|                                              |                                                     | уничтожен подрост главных пород, га | неудовлетворительная очистка лесосек, га | не вывезена в срок заготовленная древесина, м³ | оставление недоруба, га | другие лесонарушения |
| По всем лесопользователям                    |                                                     |                                     |                                          |                                                |                         |                      |
| 423,6                                        | 10,5                                                | -                                   | 10,5                                     | -                                              | -                       | -                    |
| В том числе при заготовке силами лесхоза     |                                                     |                                     |                                          |                                                |                         |                      |
| 229,6                                        | -                                                   | -                                   | -                                        | -                                              | -                       | -                    |

В 2019 году рубки главного пользования проведены на площади 423,6 га. В процессе натурных работ лесоустройством выявлено 10,5 га (2,5 %) лесосек, где последние проведены с отдельными нарушениями правил, а именно, с неудовлетворительной очисткой лесосек.

При проведении лесоустройства брошенной древесины на лесосеках и у дорог не выявлено.

Проводившиеся в лесхозе рубки главного пользования негативных экологических последствий не вызвали. Вырубка данных насаждений проводилась в рамках требований и СТБ 1360-2002 [19]. Порядок применения лесохозяйственных машин соответствовал требованиям СТБ 1592-2005 [20].

Рубка за пределами отведенных лесосек не допускалась, высота оставленных пней не превышает допустимых пределов.

Рубка насаждений, не достигших возраста рубки, не отмечена, что, безусловно, оказало положительное влияние на улучшение возрастной структуры лесного фонда лесхоза.

Оценивая в целом деятельность лесхоза по рубкам главного пользования, следует отметить, что не в полном объеме в течение истекшего периода осваивалась лесосека по всем группам пород.

В предстоящем периоде лесхозу особое внимание необходимо уделить проведению такого вида лесовосстановительных мероприятий, как содействие естественному возобновлению под пологом поступающих в рубку насаждений, а также оставление семенных деревьев хвойных и твердолиственных пород в соответствующих лесорастительных условиях. Осуществление данного мероприятия позволит лесхозу решить двойную задачу, с минимальными затратами и в минимальные сроки восстановить вырубленные площади хозяйственно-ценными породами и, что не менее важно, осуществить постепенную трансформацию мягколиственных насаждений в хвойные естественным путем, не прибегая к услугам лесокультурного производства.

### 3.1.2 Рубки промежуточного пользования

Для анализа проведения рубок промежуточного пользования использовались отчетные данные лесхоза, материалы настоящего, предыдущего лесоустройства, а также сведения о выполнении мероприятий по таксационным выделам, с натурными отметками таксаторов о качестве их проведения за последний год.

Проектирование прежним лесоустройством объемов по рубкам промежуточного пользования и их проведение осуществлялось в соответствии с правилами [21].

Таблица 3.1.2.1 Выполнение рубок промежуточного пользования

| Вид рубки                                            | Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством |                                                         |                                    | Среднегодовой объем, выполненный лесхозом |                                                         |                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                      | площадь, га                                        | объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м <sup>3</sup> | в том числе с 1 га, м <sup>3</sup> | площадь, га                               | объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м <sup>3</sup> | в том числе с 1 га, м <sup>3</sup> |
| 1 Рубки ухода – всего                                | 2028                                               | 51,2                                                    | 25,2                               | 1216,0                                    | 29,9                                                    | 24,6                               |
| из них:                                              |                                                    |                                                         |                                    |                                           |                                                         |                                    |
| - осветления                                         | 428                                                | 0,1                                                     | 0,2                                | 407,5                                     | -                                                       | -                                  |
| - прочистки                                          | 273                                                | 2,3                                                     | 8,4                                | 272,8                                     | 0,1                                                     | 0,4                                |
| - прореживания                                       | 419                                                | 13,1                                                    | 31,3                               | 60,6                                      | 2,6                                                     | 42,0                               |
| - проходные рубки                                    | 908                                                | 35,7                                                    | 39,3                               | 475,1                                     | 27,2                                                    | 57,2                               |
| 2 Выборочные санитарные рубки                        | 2720                                               | 23,8                                                    | 8,8                                | 592,9                                     | 13,6                                                    | 22,9                               |
| 3 Рубки обновления и формирования (периформирования) | 17                                                 | 1,5                                                     | 88,2                               | 8,7                                       | 0,7                                                     | 80,5                               |
| 4 Рубки реконструкции                                | 16                                                 | -                                                       | -                                  | 1,2                                       | -                                                       | -                                  |
| <b>Итого</b>                                         | <b>4781</b>                                        | <b>76,5</b>                                             | <b>16,0</b>                        | <b>1817,7</b>                             | <b>44,2</b>                                             | <b>24,3</b>                        |

*Прореживания и проходные рубки приводятся с учетом древесины, вырубленной на технологических коридорах.*

В среднем в год, рубки ухода проводились на площади 1817,7 га, что составляет 60,0 % от проектных данных, в том числе осветления проводились в среднем ежегодно на площади 407,5 га (95,2 % от проекта), прочистки на площади 272,8 га (99,9 % от проекта). Прореживания в среднем в год проведены на площади 60,6 га (14,5 % от проекта) с выборкой 2,6 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины (19,8 % от проекта), проходные рубки на площади 475,1 га (52,3 % от проекта), с выборкой 27,2 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины (76,2 % от проекта).

Фактическое выполнение среднегодовых проектных данных лесоустройства по рубкам ухода по запасу составило 58,4 %.

Одной из причин невыполнения проекта по рубкам ухода является приостановление проведения их в 2017–2018 гг. в связи с необходимостью оперативных разработок усыхающих насаждений в лесхозе. Так, например, в 2018 г. прореживания проведены на площади 12,7 га, а проходные рубки вообще не проводились.

Ограничение сбыта балансов на внешнем рынке и трудности со сбытом их на внут-

реннем рынке, отсутствие в достаточном количестве мощностей для переработки тонкомерных сортиментов в лесхозе оказали также негативное влияние на невыполнение лесоустроительного проекта по прореживаниям.

Выход деловой древесины от ликвида по прореживаниям и проходным рубкам несколько выше проектного. Процент деловой древесины от ликвида составил по прореживаниям 44,6 %, по проекту – 40,0 %. По проходным рубкам 55,0 %, по проекту – 53,6 %.

Ежегодный проект лесоустройства по выборочным санитарным рубкам, принятый вторым лесоустроительным совещанием на первые 1-2 годы в объеме 2720 га по площади с вырубаемым ликвидным запасом 8,8 тыс.м<sup>3</sup> древесины.

В течение анализируемого периода леса лесхоза подвергались дополнительно отрицательному воздействию антропогенных и природных факторов (усыхание, ветровалы, пожары, вымокание, заболачивание и т.д.), в результате чего фактическая выборка древесины с 1 га составила 22,9 м<sup>3</sup> ликвида, против 8,8 м<sup>3</sup> по проекту.

Фактический процент выхода деловой древесины от ликвида по выборочным санитарным рубкам составил 13,7 %, по проекту лесоустройства – 20,0 %.

Прежним лесоустройством рубки реконструкции в низкополнотных средневозрастных насаждениях не были запроектированы, и лесхозом не проводились.

Коридорный способ реконструкции в мягколиственных молодняках порослевого происхождения по отчетным данным лесхоза проведен на площади 9,7 га.

Рубки обновления и переформирования лесхозом за период действия проекта проведены на площади 69,7 га с выбираемым ликвидным запасом 5,4 тыс.м<sup>3</sup>, что составляет 82,0 % от запроектированного по площади и 72,0 % по выбираемому запасу.

В среднем за прошедший учетный период по рубкам промежуточного пользования охват участков, намеченных для проведения рубок промежуточного пользования, составил около 38 % (по площади).

Однако наряду с положительными сторонами, достигнутыми в рубках промежуточного пользования, за прошедший период в этом вопросе имелись и недостатки. Неудовлетворительно выполнено 1,8 % рубок промежуточного пользования. Основными причинами неудовлетворительного проведения явились:

- недостаточная интенсивность при уходах за молодняками (12,6 га);
- на участках, где лесхозом проведены рубки промежуточного пользования, лесоустройством отмечалось наличие усыхающих деревьев (16,1 га).

Заготовленная древесина от рубок промежуточного пользования реализовывалась сельскохозяйственным и промышленным предприятиям района расположения лесхоза, школам, больницам и местному населению, а также отправлялась за пределы района и на экспорт. Всего за прошедший период по промежуточному пользованию заготовлено в среднем 44,2 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины в год, что составляет 57,8 % от проектных данных (76,5 тыс.м<sup>3</sup>).

В 2020 году по промежуточному пользованию заготовлено 58,5 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины, в том числе деловой 29,0 тыс.м<sup>3</sup>. Рубки промежуточного пользования преимущественно проводились силами лесхоза.

Уровень механизации при уходе за молодняками достиг 80,0 %, по проекту лесоустройства – 70,0 %.

Технология проведения рубок ухода соответствует действовавшим правилам [21]. Отвод и таксация лесосек осуществлялись в порядке, установленном ТКП 060-2006 [22].

### 3.1.3 Прочие рубки

Предложенный лесоустройством общий объем прочих рубок по лесхозу составлял 18,2 тыс.м<sup>3</sup> корневой массы, в том числе 6,9 тыс.м<sup>3</sup> ликвида на площади 1738 га. В течение прошедшего периода этот объем варьировал в зависимости от различных факторов (отчуждение земель из лесного фонда, строительство дорог, ЛЭП и др.), а также в результате действия стихийных природных факторов (усыхания, пожаров, ветровалов, буреломов), наличия очагов вредителей и болезней леса.

Таблица 3.1.3.1 Выполнение запроектированного лесоустройством объема прочих рубок

| Вид рубки                                                                                                    | Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством |                                               |            | Среднегодовой объем, выполненный лесхозом |                                               |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                              | площадь, га                                        | объем заготовки древесины, тыс.м <sup>3</sup> |            | площадь, га                               | объем заготовки древесины, тыс.м <sup>3</sup> |              |
|                                                                                                              |                                                    | общий                                         | ликвид     |                                           | общий                                         | ликвид       |
| Сплошные санитарные рубки                                                                                    | 10                                                 | 1,2                                           | 0,6        | 402                                       | 108,3                                         | 108,2        |
| Уборка захламленности                                                                                        | 1636                                               | 10,3                                          | 1,4        | 589                                       | 3,9                                           | 3,6          |
| Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных просек и создании противопожарных разрывов, и их содержании | 75                                                 | 6,3                                           | 4,6        | 345                                       | 5,7                                           | 5,3          |
| Другие виды прочих рубок                                                                                     | 17                                                 | 0,4                                           | 0,3        | 35                                        | 1,5                                           | 1,0          |
| <b>Итого</b>                                                                                                 | <b>1738</b>                                        | <b>18,2</b>                                   | <b>6,9</b> | <b>1371</b>                               | <b>119,4</b>                                  | <b>118,1</b> |

Рубка единичных деревьев проводилась одновременно с рубками промежуточного пользования и в отчетных документах лесхоза, как отдельное мероприятие не учитывалась.

Большое внимание лесхоз уделял ликвидации захламленности. В насаждениях, где в соответствии с пунктом 2.3.1 указаний [23] не допускается наличие мертвого леса, его запас сверх естественного отпада не зарегистрировано. Придорожные полосы лесов вдоль

автомобильных дорог поддерживаются лесхозом в надлежащем состоянии. Хозяйственную деятельность лесхоза по этому показателю следует считать положительной.

Другие виды прочих рубок (расчистка и разрубка трасс под ЛЭП, газопроводы, карьеры, расчистка сенокосов, выкладка ловчих деревьев и выборка свежеселенных деревьев) проводились в течение всего прошедшего периода по мере необходимости в объеме 1,5 тыс.м<sup>3</sup> корневой массы среднеежегодно.

Всего за прошедший период (8 лет) по отчетным данным лесхоза прочие рубки проведены на площади 10968 га с вырубкой (уборкой) 953,3 тыс.м<sup>3</sup> корневой массы, в том числе 944,8 тыс.м<sup>3</sup> ликвида, из них 564,0 тыс.м<sup>3</sup> деловой.

Сплошные санитарные рубки проведены на площади 3215,7 га, что составляет около 6,0 % площади покрытых лесом земель, в том числе в хвойных насаждениях – 3142,3 га, твердолиственных – 34,2 га и мягколиственных – 39,2 га, с вырубкой (уборкой) 866,7 тыс.м<sup>3</sup> корневой массы, в том числе 865,3 тыс.м<sup>3</sup> ликвида, из них 532,4 тыс.м<sup>3</sup> деловой.

Из общего объема сплошных санитарных рубок 2872,4 га (89,3 %) приходится на период 2017-2019 годов. Всего в 2018 г. сплошными санитарными рубками вырублено 456,8 тыс.м<sup>3</sup> (в ликвиде), в 2019 г. – 170,9 тыс.м<sup>3</sup> (в ликвиде), в 2020 г. – 79,7 тыс.м<sup>3</sup> (в ликвиде).

По всем видам рубок лесопользования за прошедший период среднеежегодно вырублено 292,3 тыс.м<sup>3</sup> ликвида, из них прочие рубки составляют 118,1 тыс.м<sup>3</sup> (40,4 %),

По проекту лесоустройства проектируемый размер пользования по всем видам рубок составлял 238,5 тыс.м<sup>3</sup>, то есть проект лесоустройства превышен на 53,8 тыс.м<sup>3</sup> (22,6 %) за счет проведения сплошных санитарных рубок в период 2017-2020 годов.

### 3.1.4 Основные лесозаготовители

Таблица 3.1.4.1 Объемы заготовки древесины в год, предшествующий лесоустройству

| Лесозаготовитель                                     | Объем древесины, тыс.м <sup>3</sup> |             |       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------|
|                                                      | Заготовлено                         |             |       |
|                                                      | всего                               | в том числе |       |
|                                                      |                                     | деловая     | дрова |
| Лесхоз                                               | 339,7                               | 187,0       | 152,7 |
| Прочие лесозаготовители                              | 88,3                                | 48,1        | 40,2  |
| в том числе:                                         |                                     |             |       |
| организации концерна «Беллесбумпром»                 | 62,6                                | 32,4        | 30,2  |
| - в том числе на арендованных участках лесного фонда | 62,6                                | 32,4        | 30,2  |
| Граждане для собственных нужд                        | 0,2                                 | -           | 0,2   |
| Всего                                                | 428,2                               | 235,1       | 193,1 |

В 2019 году в лесхозе по всем видам пользования заготовлено 428,2 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины. Из общего объема заготовки доля лесхоза составляет 79,3 %, прочих лесозаготовителей – 20,6 % и населения – 0,1 %.

Заклучены договора аренды на заготовку древесины:

- с ОАО «Гомельдрев» – договор № 99 от 15 января 2018 г. (дополнительное соглашение № 1 от 10 декабря 2018 г., № 2 от 29 марта 2019 г., № 3 от 18 декабря 2019 г.) о передаче 22314 га для осуществления заготовки лесоматериалов в Зареченском и Милоградском лесничествах на рубках главного пользования в ежегодном объеме 14,6 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины, из них по хвойной группе пород – 4,9 тыс.м<sup>3</sup>, по твердолиственным породам – 9,7 тыс.м<sup>3</sup>.

- с Государственным природоохранным учреждением «Национальный парк «Припятский» - договор № 281 от 30 декабря 2019 г. для осуществления заготовки древесины в

объеме 2,0 тыс.м<sup>3</sup> в Ровенско-Слободском лесничестве (на площади 10896,4 га) и Милоградском лесничестве (на площади 10859,6 га).

- с ОАО «Речицадрев» – договор № 13/01 от 25 января 2018 г. (дополнительное соглашение № 1 от 03 декабря 2018 г., № 2 от 02 января 2019 г., № 3 от 06 декабря 2019 г., № 4 от 03 января 2020 г.) о передаче в аренду участков в Зареченском лесничестве (для заготовки 21,3 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины на площади 11288 га) и Бело-Болотском лесничестве (для заготовки 24,1 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины на площади 12647 га).

### 3.1.5 Производство лесопроductии

Таблица 3.1.5.1 Структура и объемы производства товарной продукции

| Наименование                      | Единица измерения  | В год, предшествующий настоящему лесоустройству |                     |                  |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|---------------------|------------------|
|                                   |                    | всего                                           | в том числе экспорт | рентабельность % |
| 1 Продукция лесозаготовок – всего | тыс.м <sup>3</sup> | 222,182                                         | 1,711               | 27,5             |
| Деловая всего:                    |                    | 192,540                                         | 1,711               | 28,9             |
| в т.ч.                            |                    |                                                 |                     |                  |
| - пиловочное бревно               |                    | 79,366                                          | -                   | 27,4             |
| - фанерное бревно                 |                    | 6,081                                           | -                   | 39,9             |
| - балансы                         |                    | 34,132                                          | -                   | 15,2             |
| - прочие                          |                    | 19,007                                          | -                   | 28,9             |
| техсырье                          |                    | 53,954                                          | 1,711               | 19,2             |
| Дрова                             |                    | 29,642                                          | -                   | 0,1              |
| 2 Продукция лесопиления – всего   | тыс.м <sup>3</sup> | 3,020                                           | 1,308               | 11,3             |
| в том числе:                      |                    |                                                 |                     |                  |
| - пилопродукция                   |                    | 3,020                                           | 1,308               | 11,3             |
| 3 Топливная продукция – всего     | тыс.м <sup>3</sup> | 39,703                                          | 18,506              | 7,4              |
| в том числе:                      |                    |                                                 |                     |                  |
| - щепа                            |                    | 39,703                                          | 18,506              | 7,4              |

В настоящее время валка леса на рубках главного и промежуточного пользования осуществляется бензопилами *Stihl* и *Husqvarna*, а также хорвестерами «Амкодор-2551» и «Амкодор-2541» отечественного производства.

Вывозка заготовленных сортиментов осуществляется трактором *МТЗ 1221* с тележкой *ПЛ-11 (ПЛ-9)*, форвардерами *МЛПТ*, трактором *МПТ 461.1*. Порубочные остатки при рубке хорвестером укладываются на волок, при ручной валке – собираются в валы или кучи. Рубки промежуточного пользования осуществляются бензомоторными пилами. Обрубка сучьев осуществляется бензопилами. На всех видах рубок, проводимых силами лесхоза, применяется сортиментная технология. В настоящий момент ряд работ и технических процессов в лесхозе еще не представляется возможным полностью механизировать. Практически отсутствует механизация работ в лесопосадочном деле, недостаточно механизирован уход за лесными культурами, а также проведение таких видов рубок ухода как осветление и прочистка.

Лесхоз нуждается в обновлении автотракторного парка. Так в 2014 году лесхозом было приобретено: машин *МПТ-461.1* – 2 шт., бензопил *Stihl* – 7 шт. и бензопил *Husqvarna* – 5 шт. На данный момент в лесхозе имеются 12 автомобилей-сортиментовозов марки *МАЗ-6303А8-1328* (с прицепами), осуществляющих вывозку древесины в сортиментах. Средняя рейсовая нагрузка на единицу лесовозной техники составляет 28–30 м<sup>3</sup>. Также в лесхозе имеются 2 автомобиля-щеповоза марки *МАЗ-5516А8-345*, 21 единица машин *МПТ-461.1*,

многооперационные лесозаготовительные машины харвестер – 2 шт. и форвардеры марки *МЛПТ-354М1* в количестве 2 шт. Также в хозяйстве работают две рубительные машины по производству щепы топливной: рубительная машина *НМ14-800KL* на шасси автомобиля *Mercedes-Benz Actros3344*, рубительная машина стационарная *Pezzolato PTH700/660*. Приобретение современной техники создает условия для планомерного увеличения вывозки древесины, а также предпосылки по обеспечению народно-хозяйственного комплекса республики в древесине.

В 2019 году объем производства продукции в фактических ценах составил в сумме 12783 тыс. руб. или 102,1 % к уровню 2018 года.

### 3.1.6 Заготовка живицы

Таблица 3.1.6.1 Использование сосновых древостоев для заготовки живицы

| Показатель                                                                                               | Площадь, га |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Площадь сосновых древостоев пригодных для заготовки живицы по данным предыдущего лесоустройства, всего   | 1949        |
| Фактическая среднегодовая площадь выполненной заготовки живицы                                           | -           |
| из них не соответствуют нормативным требованиям                                                          | -           |
| Площадь сосновых древостоев, предоставленных для заготовки живицы в год настоящего лесоустройства, всего | 99,1        |

По состоянию на 01.01.2012 г. вышло из подсочки 322 га насаждений.

В 2018 г. в насаждениях лесхоза заготовлено 2,0 тонн, в 2019 г. – 18,0 тонн живицы; в 2020 г. – 31,8 тонн. В среднем за прошедший период заготавливалось 10,5 тонн живицы ежегодно. По состоянию на 2020 г. предоставлено для заготовки живицы 99,1 га сосновых насаждений на территории Милоградского опытно-производственного лесничества (ООО «Экосмол») и Зареченского опытно-производственного лесничества («ОАО «Лесохимик»).

### 3.1.7 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Таблица 3.1.7.1 Заготовка продукции побочного лесопользования и второстепенных лесных ресурсов

| Наименование                   | Единица измерения | Ежегодный объем по проекту | Фактическая заготовка в год, предшествующий лесоустройству |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Заготовка древесных соков      | т                 | 100                        | 96,16                                                      |
| Заготовка грибов свежих, всего | т                 | 0,5                        | -                                                          |
| в т.ч. лисичка                 | т                 | 0,3                        | -                                                          |
| количество пчелосемей          | шт.               | 60                         | 30                                                         |
| получение товарного меда       | кг                | 1500                       | 472                                                        |

Лесхоз в прошедшем периоде по ряду объективных причин, в основном, экономического характера, не в полной мере использовал возможные объемы заготовки продуктов побочного лесопользования и второстепенных лесных ресурсов.

Из всех видов побочных пользований в лесах лесного фонда имеют место заготовка грибов, березового сока, меда и другие. Полностью учесть объемы заготовки этих видов побочных пользований довольно сложно, так как сбор и заготовка их производится местным населением и, в основном, для удовлетворения собственных потребностей и сдачи предпринимателям.

Таблица 3.1.7.2 Использование луговых и пахотных земель лесного фонда

| Вид земель | Площадь по данным          |                           | Изъято из лесного фонда | Использовано лесхозом для собственных нужд в год, предшествующий лесоустройству | Использовано для лесоразведения | Не используется |
|------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|            | предыдущего лесоустройства | настоящего лесоустройства |                         |                                                                                 |                                 |                 |
| Луговые    | 2,0                        | -                         | 2,0                     | -                                                                               | -                               | -               |
| Пахотные   | -                          | -                         | -                       | -                                                                               | -                               | -               |

В истекшем периоде площади сельскохозяйственных земель списывались лесхозом в установленном порядке и передавались для лесоразведения. Это обусловлено нецелесо-



образностью использования угодий для сельскохозяйственного производства из-за их низкой производительности.

### **3.1.8 Предоставление участков лесного фонда для лесопользования в научно-исследовательских и образовательных целях. Ведение охотничьего хозяйства**

Речицким опытным лесхозом активно ведется лесопользование в научно-исследовательских целях. Внедряются результаты *научно-технической деятельности*:

2017 г. – «Рекомендации по ведению лесного хозяйства в пойменных дубравах Беларуси», 23,8 га, годовой экономический эффект – 5,95 тыс. руб.;

2018 г. – «Рекомендации по ведению лесного хозяйства в пойменных дубравах Беларуси», 9,8 га, годовой экономический эффект – 2,45 тыс. руб., Задание 2.6 «Разработать и внедрить интенсивные агротехнологии выращивания посадочного материала древесных пород в условиях закрытого грунта», 0,6 га, эффект 200 руб./га.; Задание 2.3 «Разработать и внедрить технологии создания и выращивания устойчивых и высокопродуктивных плантаций древесных пород и стратегию плантационного лесовыращивания в Республике Беларусь», 9,9 га, эффект – 33138,3 руб.;

2019 г. – Задание 1.3. «Разработка товарных таблиц, используемых для оценки товарной структуры спелых и перестойных сосновых, еловых, дубовых, березовых, осиновых и черноольховых древостоев Республики Беларусь» ГНТП «Леса Беларуси – устойчивое управление, инновационное развитие, ресурсы»; Внедрение научной разработки «Усовершенствовать и внедрить дифференцированную систему противопожарных мероприятий в лесном фонде Беларуси с учетом зон радиоактивного заражения», 25 тыс. га, эффект – 9,8 тыс. руб.

2020 г. – Внедрение научной разработки «Усовершенствование и внедрение дифференцированной системы противопожарных мероприятий в лесном фонде Беларуси с учетом зон радиоактивного загрязнения», объем внедрения – 25 тыс. га; внедрение научной разработки «Разработка и внедрение модифицированных композитных полимерных составов для обработки корневых систем семян хвойных пород», объем внедрения – 300 л.

Количество опытно-производственных и демонстрационных объектов: 2017 г. – 48 шт., 2018 г. – 54 шт., 2019 г. – 69 шт., 2020 г. – 54 шт.

Проводятся семинары и конференции: 2017 г. – Семинар-учеба «Определение пороков и качества отгружаемой древесины» (50 человек); 2019 г. – Республиканский семинар «Организация контроля качества заготовки, выпуска и реализации продукции в организациях отрасли (46 человек); 2020 г. – Семинар-учеба «Обмен опытом по ведению питомнического хозяйства, выращиванию посадочного материала сосны с закрытой корневой системой» (28 человек).

Отношение выручки от реализации товаров (работ, услуг) на 1 тыс. га в сопоставимых условиях к среднереспубликанскому уровню: 2017 г. – 1,36; 2018 г. – 1,75; 2019 г. – 1,65; 2020 г. – 1,33.

На территории лесхоза действует 2 *школьных лесничества*: Глыбовская средняя школа (д. Глыбов) – Милоградское ОПЛ, кв. 62; Зареченская средняя школа (г.п. Заречье) – Зареченское ОПЛ, кв. 64.

Общая площадь *охотничьих угодий* по Речицкому опытному лесхозу составляет 28,6 тыс.га, из них 15,7 тыс.га лесных угодий, 10,4 тыс.га – полевых угодий и 2,5 тыс.га – водно-болотных угодий.

Охотхозяйство Речицкого опытного лесхоза расположено в восточной части Речицкого района Гомельской области в живописной местности на левом берегу р. Днепр. Имеется охотничий комплекс в районе населенного пункта д. Пескополье на 14 спальных мест. На территории расположен веревочный парк

На севере граничит с Жлобинским ОРХ, на востоке с Гомельским ОРХ, на западе – с Речицким ОРХ.

По состоянию на 01.01.2021 года в лесхозе имеются:

- стационарные вышки для отстрела и учета диких животных – 10 шт.,
- остановочных пункта для охотников – 2 шт.,
- обустроенная стрелковая линия – 16 км.,
- кормушки для подкорма диких животных – 14 шт.,
- солонцы – 60 шт.,
- подкормочные площадки – 3 шт.

Территория охотничьих угодий Речицкого опытного лесхоза разделена на 2 егерских обхода: № 1 площадью 10,520 тыс. га; № 2 площадью 11,810 тыс. га. Проектом охотоустройства в охотничьих угодьях, арендуемых Речицким опытным лесхозом, выделены 4 охотхозяйственные зоны: зона А – зона ведения охотничьего хозяйства преимущественно на копытных животных общей площадью 9,168 тыс. га (41,1 %); зона Б – зона ведения охотничьего хозяйства преимущественно на ненормируемые виды охотничьих животных 10,723 тыс. га (48 %); зона В – зона покоя 1,213 тыс. га (5,4 %); зона Г – зона тренировки (натаски, нагонки, притравки и иного обучения) охотничьих собак, ловчих птиц и иных животных, используемых для охоты – 1,226 тыс. га (5,5 %).

Действует договор аренды с Речицким РИК № 2 от 02.05.2014 г. о передаче охотничьих угодий на площади 22330 га.

### **3.2 Лесовосстановление и лесоразведение**

По проекту лесоустройства 2012 года проектировалось вырубить сплошнолесосечными рубками 5360 га и сплошными санитарными рубками 10 га. Остаток площадей вырубок на начало предстоящего периода предусматривался 592,0 га.

Всего за период 2013-2020 гг. вырублено по главному пользованию сплошнолесосечными рубками 3576 га и сплошными санрубками 3216 га. Остаток вырубок на 01.01.2021 года составил 2702,0 га.

Таблица 3.2.1 Выполнение запроектированных средних ежегодных объемов лесовосстановительных мероприятий

Площадь, га

| Показатель                                           | Виды лесовосстановительных мероприятий |                                                     |                                             |                                 |       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------|
|                                                      | создание лесных культур                | в том числе при реконструкции малоценных насаждений | содействие естественному возобновлению леса | естественное возобновление леса | итого |
| Запроектировано лесоустройством                      | 440,1                                  | 9,3                                                 | 53,3                                        | 365,9                           | 859,3 |
| Выполнено лесхозом                                   | 407,0                                  | 32,0                                                | 57,8                                        | 214,0                           | 678,8 |
| % выполненного от запроектированного лесоустройством | 92,5                                   | 344,1                                               | 108,4                                       | 58,5                            | 78,9  |

За истекший период в результате проведения сплошнолесосечных рубок главного пользования и сплошных санитарных рубок вырублено 6792 га, из них 1035,8 га учтено вырубками. Возобновились или находятся в категории лесных культур или несомкнувшихся культур 7368,2 га (87,7 %). Доля культур здесь составила 74,2 %.

Всего настоящим лесоустройством учтено 1978,5 га естественно возобновившихся молодняков в возрасте до 10 лет включительно, т.е. возобновившихся в течение истекшего периода. Проект прошлого лесоустройства по содействию естественному возобновлению лесхозом перевыполнен (108,4 %).

Проекты лесных культур, проекты естественного лесозаращивания (в том числе с мерами по содействию естественному возобновлению леса) имеются на все участки, проверены и утверждены лесхозом.

Основные технологические параметры при создании лесных культур: соблюдение необходимого количества посадочных мест, схемы смешения и т.д. регламентированные действующими нормативными документами [25, 26], стандартами и научными рекомендациями, лесхозом, в целом, выдерживались.

Для посадки на лесных землях нередко случаи проектирования чистых культур ценных хозяйственных пород с последующим выращиванием смешанных насаждений с участием березы естественного возобновления, которое в условиях лесхоза чаще бывает успешным и обильным.

Всего за истекший период (2012-2020 гг.) площадь созданных смешанных лесных культур по отчетным данным лесхоза составила 3188 га или 87,1 % от всех созданных. Площадь смешанных лесных культур, созданных в 2019 году, составила 841 га (100,0 % от общего объема) и в 2020 году – 680 га (100,0 % от общего объема).

Под лесные культуры и для содействия естественному возобновлению леса обработка почвы в основном выполнялась путем нарезки борозд плугом ПКЛ-70. Полосная и сплошная обработка не проектировалась и лесхозом не проводилась.

В истекшем периоде лесные культуры созданы посадочным материалом, выращенном на селекционной основе, на площади 1934 га (52,8 %), в том числе на площади 570 га в 2019 году и 349 га в 2020 году.

Крупномерным посадочным материалом (саженцами) лесные культуры созданы на площади 22 га.

Создавать лесные культуры с закрытой корневой системой лесхоз начал с 2012 года. Всего создано за отчетный период 328 га лесных культур, в том числе в 2019 году – 89 га, в 2020 году – 79 га.

Сроки перевода несомкнувшихся лесных культур в покрытые лесом земли (7 лет), в основном, соблюдались.

По данным настоящего лесоустройства 3018,4 га (82,2 %) лесных культур истекшего периода требуют дополнения. Проводится оно в лесхозе ручным методом, при необходимости – с подготовкой почвы.

Рекомендации лесоустройства по уровню механизации посадки леса (10 %) лесхозом выполнены.

*Примечание:* На основании материалов проведенного лесоустройства Государственного опытного лесохозяйственного учреждения «Речицкий опытный лесхоз», лесхозу необходимо внести изменения в Паспорта лесных культур учетного периода по имеющимся изменениям в нумерации выделов, по отмеченным лесоустройством уточненным площадям лесных культур. Выявленные лесоустройством расхождения площадей лесных культур связаны с уточнением контуров участков по материалам аэрофотосъемки и ЗИС районов, с разделением контуров на несколько выделов в соответствии с требованием нормативных документов. Имеющиеся расхождения по площадям лесных культур согласованы с лесхозом.

Таблица 3.2.5 Результаты лесовозобновления на не покрытых лесом землях с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса

|                                         |                                                     |            |                      |               |                                  |                  | Площадь, га                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|----------------------|---------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| Порода                                  | Запроект-ировано<br>предыдущим<br>лесо-устрой-ством | Выполнено  |                      |               |                                  |                  | Переве-дено в по-крытые лесом земли |
|                                         |                                                     | Всего      | В том числе по видам |               |                                  |                  |                                     |
|                                         |                                                     |            | огора-живание        | под-сев семян | подсадка главных древесных пород | мине-ра-лиза-ция |                                     |
| Сосна                                   | 407,3                                               | 503        | -                    | 4             | 15                               | 484              | 33                                  |
| Дуб                                     | 104,0                                               | 14         | -                    | -             | -                                | 14               | 3                                   |
| Береза                                  | 1,5                                                 | -          | -                    | -             | -                                | -                | -                                   |
| Ольха черная                            | 20,5                                                | 3          | -                    | -             | -                                | 3                | -                                   |
| <b>Итого</b>                            | <b>533,3</b>                                        | <b>520</b> | -                    | <b>4</b>      | <b>15</b>                        | <b>501</b>       | <b>36</b>                           |
| В том числе хвойные и твер-долиственные | 511,3                                               | 517        | -                    | 4             | 15                               | 498              | 36                                  |

Согласно проекту предыдущего лесоустройства, содействие естественному возобновлению предусматривалось на площади 533,3 га. За период с 2012–2020 годы содействие естественному возобновлению было проведено на площади 520 га, в том числе путем минерализации – 501 га. Среднеежегодно содействие естественному возобновлению леса проектировалось на площади 53,3 га, выполнено за 2012–2020 гг. на площади 57,8 га (108,4 %).

Таким образом, рекомендации проекта по содействию естественному возобновлению перевыполнены. Все проведенные мероприятия по содействию естественному возобновлению следует считать обоснованными.

Учитывая особую актуальность восстановления твердолиственных насаждений, при проведении лесоустройства отдельно проанализировано состояние этого вопроса.

Таблица 3.2.6 Анализ восстановления твердолиственных насаждений за прошедший период

| Площадь, га          |                                                         |                                        |                                     |                                        |                                                            |                                                                          |                                                                    |                              |                                                     |                                                                        |                                          |                                    |                                                   |                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| По-<br>рода          | Числилось по<br>данным<br>предыдущего<br>лесоустройства |                                        | При-<br>нято в<br>состав<br>лесхоза | Изъято<br>из<br>состава<br>лесхоз<br>а | Вырублено<br>и погибло<br>за период<br>действия<br>проекта | Перешло в<br>мягколиственное<br>хозяйство                                |                                                                    | Перешло в грабовое хозяйство | Способы формирования<br>твердолиственных насаждений |                                                                        |                                          |                                    | Площадь по данным<br>настоящего<br>лесоустройства |                                               |
|                      | покры-<br>тые<br>лесом<br>земли                         | несомкнувши-<br>еся лесные<br>культуры |                                     |                                        |                                                            | с участием в<br>составе 2-х<br>и менее еди-<br>ниц твердо-<br>лиственных | в резуль-<br>тате про-<br>ведения<br>выбороч-<br>ных сан-<br>рубок |                              | созда-<br>нием<br>лесных<br>культур                 | содей-<br>ствием<br>есте-<br>ствен-<br>ному<br>возоб-<br>новле-<br>нию | есте-<br>ственным<br>возобнов-<br>лением | проведе-<br>нием<br>рубок<br>ухода | покры-<br>тые<br>лесом<br>земли                   | несомкнув-<br>шиеся лес-<br>ные куль-<br>туры |
| Дуб                  | 7937,8                                                  | 407,0                                  | -                                   | 225,6                                  | 654,1                                                      | 280,2                                                                    | 209,6                                                              | 188,1                        | 20,6                                                | -                                                                      | 35,6                                     | 15,5                               | 6855,9                                            | 514,5                                         |
| Граб                 | 199,8                                                   | -                                      | 29,6                                | -                                      | -                                                          | -                                                                        | -                                                                  | -                            | -                                                   | -                                                                      | -                                        | -                                  | 417,5                                             | -                                             |
| Ясень                | 639,6                                                   | -                                      | -                                   | 42,3                                   | -                                                          | 201,3                                                                    | 160,5                                                              | -                            | -                                                   | -                                                                      | -                                        | -                                  | 235,5                                             | 20,2                                          |
| Клен                 | 161,8                                                   | 3,0                                    | 12,2                                | -                                      | -                                                          | -                                                                        | -                                                                  | -                            | -                                                   | -                                                                      | 91,0                                     | 28,3                               | 296,3                                             | -                                             |
| Ака-<br>ция<br>белая | 10,7                                                    | -                                      | 23,4                                | -                                      | -                                                          | -                                                                        | -                                                                  | -                            | -                                                   | -                                                                      | -                                        | -                                  | 34,1                                              | -                                             |
| Итого                | 8949,7                                                  | 407,0                                  | 65,2                                | 267,9                                  | 654,1                                                      | 481,5                                                                    | 370,1                                                              | 188,1                        | 20,6                                                | -                                                                      | 126,6                                    | 43,8                               | 7839,3                                            | 534,7                                         |

Насаждения, перешедшие в мягколиственное хозяйство на площади 481,5 га, представлены средневозрастными древостоями с наличием в составе на момент проведения предыдущего лесоустройства 2–3 единиц твердолиственных пород. В результате уточнения порядка определения главной породы (4 единицы), эти насаждения при проведении настоящего лесоустройства отнесены к мягколиственным насаждениям с наличием в составе 2–3 единиц твердолиственных пород.

В результате усыхания твердолиственных насаждений и проведения в них выборочных санитарных рубок (свежий сухостой) на площади 370,1 га эти насаждения перешли в мягколиственное хозяйство.

Таблица 3.2.7 Постоянная лесосеменная база и лесные питомники

| Наименование                            | Площадь,<br>количество | Среднегодовой объем заготовки |                              |             |         |
|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|---------|
|                                         |                        | семена,<br>кг                 | посадочный материал, тыс.шт. |             |         |
|                                         |                        |                               | всего                        | в том числе |         |
|                                         |                        |                               |                              | сеянцы      | саженцы |
| 1 Лесосеменные плантации, всего, га     | 21,95                  | -                             | х                            | х           | х       |
| в т.ч. сосна                            | 12,5                   | -                             | х                            | х           | х       |
| дуб                                     | 9,45                   | -                             | х                            | х           | х       |
| 3 Плюсовые насаждения, всего, га        | 22,1                   | -                             | х                            | х           | х       |
| в т.ч. сосна                            | 11,8                   | -                             | х                            | х           | х       |
| дуб                                     | 2,7                    | 200                           | х                            | х           | х       |
| береза                                  | 7,4                    | -                             | х                            | х           | х       |
| 4 Плюсовые деревья, всего, шт.          | 111                    | -                             | х                            | х           | х       |
| в т.ч. сосна                            | 7                      | -                             | х                            | х           | х       |
| из них элитные                          | 3                      | -                             | х                            | х           | х       |
| дуб                                     | 104                    | -                             | х                            | х           | х       |
| 5 Лесные генетические резерваты, га     | 818                    | -                             | х                            | х           | х       |
| в т.ч. дуб                              | 713                    | -                             | х                            | х           | х       |
| ясень                                   | 105                    | -                             | х                            | х           | х       |
| 6 Хозяйственные семенные насаждения, га | -                      | -                             | х                            | х           | х       |
| 7 Питомники, га                         | 6,25                   | х                             | 3005,0                       | 3000,0      | 5,0     |
| в том числе:<br>постоянные              | 6,25                   | х                             | 3005,0                       | 3000,0      | 5,0     |
| 8 Теплицы, шт.                          | 4                      | х                             | 100,0                        | 98,0        | 2,0     |
| га                                      | 0,18                   | х                             | -                            | -           | -       |

В год, предшествующий лесоустройству, выращено стандартного посадочного материала всего 3413,4 тыс. шт. (2,167 га), в том числе сеянцев 2,067 га или 3407,6 тыс.шт., саженцев 0,1 га или 5,8 тыс.шт. Для предпосадочной обработки корневых систем сеянцев был использован композиционный материал «Корпансил», количество обработанных сеянцев составило 1,570 тыс. шт.

Плантаций новогодних елей в отчетном году заложено на площади 0,8 га или 5,263 тыс.шт. Заложено лесных школ 0,1 га или 5,751 тыс.шт., в том числе ели европейской 0,03 га или 1,975 тыс.шт.

В питомнике лесхозе имеется 4 теплицы общей площадью 0,18 га. В закрытом грунте выращено всего стандартных сеянцев в количестве 1,100 тыс.шт., в том числе: сосны обыкновенной – 1,100 тыс.шт. Выращено за отчетный период 142,378 тыс.шт. сеянцев с закрытой корневой системой, в том числе сеянцев дуба черешчатого – 140,0 тыс.шт.; саженцев декоративных пород – 2,378 тыс.шт. Сеянцы дуба черешчатого в

количестве 60,0 тыс.шт. использованы для создания лесных культур и дополнения осенью отчетного года. Высеяно в посевных отделениях питомника в 2019 году семян хвойных пород в количестве 78,9 кг (семена сосны – 77,1 кг, ели – 1,8 кг). В отчетном году произведена предпосевная обработка семян фунгицидом «Бенефис», количество обработанных семян составляет 78,9 кг.

Сеянцев и саженцев на экспорт в год, предшествующий лесоустройству, не реализовывалось.

По предприятию имеется резервный фонд лесных семян хвойных пород, который на 31.12.2020 г. составляет 395 кг (сосна обыкновенная). Место хранения резервного фонда семян – холодильные камеры РЛССЦ.

Использовано для высева в кастеты на РЛССЦ 1,310 кг семян сосны обыкновенной. Всего за отчетный период израсходовано 80,2 кг, в т.ч. сосны обыкновенной – 78,4 кг, ели европейской –1,765 кг.

Заготовлено семян хвойных пород всего 179 кг (сосна обыкновенная).

Реализация семян на экспорт за отчетный период не производилась. Импорт семян не производился.

Таблица 3.2.7.1 Характеристика лесосеменных плантаций

| Древесная порода                                                                                                                                                                     | Лесничество    | Квартал | Выдел          | Год закладки | Площадь, га |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|--------------|-------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                                                                      |                |         |                |              | общая       | в том числе<br>производящая |
| Лесосеменные плантации I-го порядка                                                                                                                                                  |                |         |                |              |             |                             |
| Дуб черешчатый                                                                                                                                                                       | Борщёвское     | 117     | 5, 8-13, 16-20 | 2008-2013    | 9,45        | 6,0                         |
| Всего                                                                                                                                                                                |                |         |                |              | 9,45        | 6,0                         |
| Лесосеменные плантации II-го порядка                                                                                                                                                 |                |         |                |              |             |                             |
| Сосна обыкновенная                                                                                                                                                                   | Бело-Болотское | 91      | 22, 30         | 2020         | 12,5        | 10,0                        |
| Всего                                                                                                                                                                                |                |         |                |              | 12,5        | 10,0                        |
| Примечание: на лесосеменной плантации I порядка дуба черешчатого в Борщевском лесничестве в квартале 117 таксационные выделы 5, 8, 9 относятся ко вспомогательной площади плантации. |                |         |                |              |             |                             |

### 3.3 Охрана лесного фонда

Для охраны лесов от пожаров и незаконных рубок в лесхозе было задействовано в 2020 году 112 человек государственной лесной охраны при штатной численности 125 человек. Для своевременного обнаружения и тушения пожаров в лесхозе создана основательная материально-техническая база. При административном здании лесхоза имеется пожарно-химическая станция ПХС II типа. В остальных лесничествах имеются ППИ, которые расположены в отдельных помещениях. Из средств визуального наблюдения за состоянием лесов и обнаружения лесных пожаров в лесхозе установлена 7 пожарно-наблюдательных вышек.

Таблица 3.3.1 Выполнение запроектированных мероприятий по противопожарному обустройству лесов

| Наименование мероприятия                                            | Ед. изм. | Запроектировано        | Выполнено |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| <b>1. Предупредительные мероприятия</b>                             |          |                        |           |
| 1.1 Установка аншлагов и других средств наглядной агитации          | шт.      | 90                     | 96        |
| 1.2 Установка шлагбаумов                                            | шт.      | 60                     | 68        |
| 1.3 Обустройство мест отдыха                                        | мест     | 3                      | 3         |
| <b>2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров</b> |          |                        |           |
| 2.1 Создание противопожарных разрывов                               | км       | -                      | 7,4       |
| 2.2 Уход за противопожарными разрывами                              | км       | -                      | 7,4       |
| 2.3 Устройство минерализованных полос                               | км       | 512                    | 719       |
| 2.4 Уход за минерализованными полосами                              | км       | 1559                   | 1756,1    |
| <b>3. Строительство дорог и противопожарных водоемов</b>            |          |                        |           |
| 3.1 Строительство дорог                                             | км       | -                      | -         |
| 3.2 Ремонт и содержание дорог                                       | км       | -                      | -         |
| 3.3 Создание противопожарных водоемов                               | шт.      | -                      | -         |
| 3.4 Уход за противопожарными водоемами                              | шт.      | -                      | -         |
| <b>4. Организация службы борьбы с лесными пожарами</b>              |          |                        |           |
| 4.1 Организация ПХС-2 типа                                          | шт.      | 1                      | 1         |
| 4.2 Организация ПХС-1 типа                                          | шт.      | 1                      | 1         |
| 4.3 Организация ППИ                                                 | шт.      | 5                      | 5         |
| 4.4 Доукомплектование ПХС-2 типа                                    | шт.      | Ежегодно согласно ППБ, |           |



|                                           |        |                                                                                              |      |
|-------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4.5 Доукомплектование ПХС-1 типа          | шт.    | а затем Специальных                                                                          |      |
| 4.6 Доукомплектование ППИ                 | шт.    | требований пожарной                                                                          |      |
| 4.8 Приобретение пожарных цистерн         | шт.    | 2                                                                                            | 2    |
| 4.9 Приобретение мотопомп                 | шт.    | Ежегодно согласно ППБ,<br>а затем Специальных<br>требований пожарной<br>безопасности в лесах |      |
| 4.10 Приобретение пожарных рукавов        | шт.    |                                                                                              |      |
| 4.11 Приобретение ранцевых опрыскивателей | шт.    |                                                                                              |      |
| 5. Обнаружение лесных пожаров             |        |                                                                                              |      |
| 5.1 Авиапатрулирование лесов              | тыс.га | 64,4                                                                                         | 64,4 |
| 5.2 Строительство пожарных вышек (ПНВ)    | шт.    | 1                                                                                            | 1    |
| 5.3 Ремонт пожарных вышек (ПНВ)           | шт.    | 6                                                                                            | 6    |
| 5.4 Приобретение средств видеонаблюдений  | шт.    | 10                                                                                           | 10   |

\* – согласно минимальному перечню средств пожаротушения (Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь [27]).

Запроектированные прежним лесоустройством мероприятия по противопожарному устройству лесов в основном выполнены.

Со всеми лесничествами установлена телефонная и радиосвязь.

Укомплектованность ПХС и пунктов противопожарного инвентаря на год проведения лесоустройства соответствует нормативам.

Таблица 3.3.2 Сведения о лесных пожарах в период действия предыдущего проекта

| Показатель                              | Ед. изм.   | Годы            |                 |                   |                 |                 |                  |                   |                   | В среднем за год   |
|-----------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                                         |            | 2013            | 2014            | 2015              | 2016            | 2017            | 2018             | 2019              | 2020              |                    |
| 1 Площадь, пройденная пожарами          | га<br>к-во | <u>0,2</u><br>4 | <u>9,4</u><br>6 | <u>11,4</u><br>14 | <u>0,2</u><br>3 | <u>0,1</u><br>1 | <u>18,7</u><br>5 | <u>14,5</u><br>20 | <u>29,5</u><br>22 | <u>10,5</u><br>9,4 |
| 1.1 В том числе покрытая лесом          | га<br>к-во | <u>0,2</u><br>4 | <u>9,4</u><br>6 | <u>11,4</u><br>14 | <u>0,2</u><br>3 | <u>0,1</u><br>1 | <u>18,7</u><br>5 | <u>14,5</u><br>20 | <u>29,5</u><br>22 | <u>10,5</u><br>9,4 |
| 2 Из п.1.                               |            |                 |                 |                   |                 |                 |                  |                   |                   |                    |
| 2.1 Верховых                            | га<br>к-во | -<br>-          | -<br>-          | -<br>-            | -<br>-          | -<br>-          | <u>17,2</u><br>2 | -<br>-            | -<br>-            | <u>2,2</u><br>0,3  |
| 2.2 Низовых                             | га<br>к-во | <u>0,2</u><br>4 | <u>9,4</u><br>6 | <u>11,3</u><br>13 | <u>0,2</u><br>3 | <u>0,1</u><br>1 | <u>1,5</u><br>3  | <u>14,5</u><br>20 | <u>29,5</u><br>22 | <u>8,3</u><br>9,1  |
| 2.3 Подземных                           | га<br>к-во | -<br>-          | -<br>-          | <u>0,1</u><br>1   | -<br>-          | -<br>-          | -<br>-           | -<br>-            | -<br>-            | -<br>-             |
| 3 Средняя площадь пожара на один случай | га         | 0,05            | 1,57            | 0,81              | 0,07            | 0,10            | 3,74             | 0,73              | 1,34              | 1,12               |

В истекшем периоде в лесхозе зарегистрировано 75 случаев возникновения пожаров, в результате которых было повреждено 84,0 га лесных насаждений. В среднем ежегодно регистрировалось 9,4 случаев возгорания.

Как видно из таблицы 3.3.2, лесхоз в течение прошедшего периода успешно справлялся с задачами по охране лесов от пожаров.

Наибольшее количество случаев лесных пожаров зарегистрировано в 2015, 2019 и 2020 годах.

Основная причина возникновения пожаров в лесу – неосторожное обращение с огнем местного населения (100,0 %), что является следствием нарушения требований и правил [29]. Так как основным виновником возникновения лесных пожаров является местное население, направление информационно-разъяснительной работы и ее эффективность требуется поднять на более высокий уровень.

На май месяц приходится 38 % случаев возгорания, наибольшее количество пожаров (60 %) приходится на июль-август месяцы. Максимальное число пожаров возникает в выходные дни (40 %). Основная часть пожаров (757 %) возникает с 13.00 до 18.00, т.е. в наиболее сухое и теплое время суток. Вышеизложенные показатели по фактической горимости лесов следует использовать при организации охраны леса и планировании информационно-разъяснительных мероприятий.

Лесные пожары обнаруживаются при авиапатрулировании, которое осуществляется по всей территории лесхоза Гомельским ГААСУ «Авиация» МЧС, а также работниками лесной охраны, которыми и ликвидируются возникшие пожары.

Таблица 3.3.3 Нарушения законодательства об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране окружающей среды

| Годы  | Привлечено к ответственности, всего |                     | в т.ч. по статьям Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях |      |      |       |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |                     |      |      |      |
|-------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|---------------------|------|------|------|
|       | Количество                          | Сумма штрафов, руб. | 10.3                                                                              | 10.4 | 15.8 | 15.21 | 15.22 (части 1 и 2) | 15.23 | 15.24 | 15.25 | 15.26 | 15.28 | 15.29 | 15.30 | 15.31 | 15.37 | 15.58 | 15.61 | 23.1 | 23.2 | 23.3 | 23.4 | 23.5 | 23.18 (части 3 и 4) | 24.4 | 24.5 | 24.6 |
| 2013  | 32                                  | 507,7               | -                                                                                 | -    | -    | 5     | 5                   | 2     | -     | -     | -     | -     | 5     | 3     | -     | 8     | -     | -     | 4    | -    | -    | -    | -    | -                   | -    | -    | -    |
| 2014  | 26                                  | 565,7               | -                                                                                 | -    | -    | 3     |                     | 3     | -     | -     | -     | -     | 15    | 3     | 1     | 1     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -                   | -    | -    | -    |
| 2015  | 51                                  | 603,9               | -                                                                                 | -    | -    | 6     | 4                   | 3     | -     | -     | -     | -     | 17    | 2     | -     | 18    | -     | -     | 1    | -    | -    | -    | -    | -                   | -    | -    | -    |
| 2016  | 12                                  | 499,9               | -                                                                                 | -    | -    | 1     | 1                   | 1     | -     | -     | -     | -     | 7     | 2     | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -                   | -    | -    | -    |
| 2017  | 14                                  | 410,4               | -                                                                                 | -    | -    | 4     | 1                   | -     | -     | -     | -     | 1     | 2     | 5     | -     | 1     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -                   | -    | -    | -    |
| 2018  | 43                                  | 1420,0              | -                                                                                 | -    | -    | 11    | 3                   | -     | -     | -     | -     | 1     | 18    | 7     | -     | 1     | -     | -     | 2    | -    | -    | -    | -    | -                   | -    | -    | -    |
| 2019  | 116                                 | 3830,7              | -                                                                                 | -    | -    | 48    | 13                  | -     | -     | -     | -     | -     | 39    | 6     | 1     | 2     | -     | -     | 7    | -    | -    | -    | -    | -                   | -    | -    | -    |
| 2020  | 38                                  | 539,5               | -                                                                                 | -    | -    | 12    | 10                  | -     | -     | -     | -     | -     | 9     | 4     | 1     | 2     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -                   | -    | -    | -    |
| Итого | 332                                 | 8377,8              | -                                                                                 | -    | -    | 90    | 37                  | 9     | -     | -     | -     | 2     | 112   | 32    | 3     | 33    | -     | -     | 14   | -    | -    | -    | -    | -                   | -    | -    | -    |

Всего за анализируемый период (2013–2020 гг.) выявлено 332 случая нарушений лесного и природоохранного законодательства со взысканием штрафов на сумму 8377,8 руб., в том числе 90 случаев незаконной рубки леса.

Для фиксации лесонарушений в лесном фонде лесхоза установлено 15 фотоловушек. Мероприятия по установлению фотоловушек в проблемных местах позволят улучшить оперативность обнаружения нарушений лесного законодательства.

Все противопожарные мероприятия выполнялись лесхозом с учетом требований СТБ 1582-2005 [28] и [29], а также правил ТКП 193-2009 [27].

### 3.4 Защита лесов от вредителей и болезней

Таблица 3.4.1 Санитарное состояние лесов и выполненные мероприятия по их защите от вредителей и болезней

| Показатель                                                         | Единица измерения | За последние 3 года     |                        |                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                    |                   | 2018                    | 2019                   | 2020                  |
| 1 Санитарное состояние                                             |                   |                         |                        |                       |
| 1.1 Наличие очагов вредителей леса – всего                         | га                | 1599                    | 1121                   | 819                   |
| в том числе:                                                       |                   |                         |                        |                       |
| стволовые вредители                                                | га                | 1599                    | 1121                   | 819                   |
| 1.2 Наличие очагов болезней леса – всего                           | га                | 3821                    | 3676                   | 3695                  |
| в том числе:                                                       |                   |                         |                        |                       |
| - корневая губка                                                   | га                | 1887                    | 1837                   | 1931                  |
| - смоляной рак                                                     | га                | 1340                    | 1247                   | 1181                  |
| - болезни дуба                                                     | га                | 594                     | 592                    | 583                   |
| 2 Лесозащитные мероприятия                                         |                   |                         |                        |                       |
| 2.1 Лесопатологический мониторинг:                                 |                   |                         |                        |                       |
| - детальные обследования на постоянных маршрутных ходах            | шт.               | 1                       | 1                      | 1                     |
| - рекогносцировочный надзор                                        | га                | 486,8                   | 277,3                  | 277,3                 |
| - феромонный надзор                                                | га                | 3490                    | 3460                   | 5860                  |
| 2.2 Текущее лесопатологическое обследование                        | тыс.га            | 17,0                    | 17,0                   | 12,0                  |
| 2.3 Почвенные раскопки                                             | ям                | 200                     | 200                    | 200                   |
| 2.4 Выкладка ловчих деревьев                                       | м³                | -                       | -                      | 50                    |
| 2.5 Защитные обработки в питомниках (предпосевная обработка семян) | кг                | 95,8                    | 78,9                   | 92,5                  |
| 2.6 Биологические меры защиты лесов                                | га                | 200                     | 200                    | 200                   |
| 2.7 Проведение защитных обработок                                  | га                | 1,39                    | 1,752                  | 1,72                  |
| 2.8 Химическая обработка древесины                                 | тыс. м³           | 94,71                   | 14998,3                | 2849,68               |
| 2.9 Защита лесных культур от повреждений дикими животными          | га                | 25,7                    | 43,1                   | 80,9                  |
| 3 Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (COM)           |                   |                         |                        |                       |
| 3.1 Сплошные санитарные рубки погибших насаждений                  | га<br>тыс.        | <u>1591,0</u><br>456,25 | <u>676,7</u><br>176,58 | <u>265,5</u><br>77,51 |
| 3.2 Выборочные санитарные рубки                                    | га<br>тыс.м³      | <u>348,9</u><br>7,11    | <u>837,8</u><br>14,86  | <u>868,3</u><br>18,57 |
| 3.3 Уборка захламленности                                          | га<br>тыс.м³      | <u>543,1</u><br>3,87    | <u>614,9</u><br>3,19   | <u>542,2</u><br>4,68  |

Сведения о наличии очагов вредителей и болезней леса приведены на основании данных «Обзоров санитарного и лесопатологического состояния лесов Речицкого опытного лесхоза за 2018–2020 г.г» и данным государственной статистической отчетности 1-ЛХ (воспроизводство и защита лесов) «Отчет о воспроизводстве, защите лесов и лесных пожарах».

Площадь очагов вредителей и болезней складывается из суммы очагов на начало года и вновь возникших в отчетном году. Планы вышестоящих организаций по лесозащитным мероприятиям лесхозом выполнялись.

Проводимые лесозащитные мероприятия в первую очередь были направлены на предотвращение распространения вредителей и болезней леса в насаждениях, пройденных пожарами и в усыхающих насаждениях. Из всех возможных мер борьбы с болезнями и вредителями леса предпочтение было отдано санитарно-оздоровительным и биологическим мерам.

В соответствии с проектом в лесхозе ежегодно выполнялись значительные объемы лесозащитных мероприятий, которые способствовали удовлетворительному состоянию лесов лесхоза. Запроектированные лесоустройством объемы корректировались в зависимости от возникновения очагов вредителей и болезней леса.

Большие объемы сплошных санитарных рубок в 2018–2019 гг. связаны с разработкой насаждений, усохших в результате воздействия стволовых вредителей.

Сеть рекогносцировочного надзора, организованного в 6 лесничествах лесхоза, включает 27 поднадзорных участка с охватом 8 видов вредителей. Рекогносцировочный надзор за хвое- и листогрызущими вредителями проведен в 2020 году согласно «Плану организации рекогносцировочного надзора» на площади 277,3 га.

Надзор за появлением и распространением вредителей и болезней леса осуществляется специалистами лесозащиты лесхоза, лесничеств и лесной охраны в установленные сроки. Надзором охватываются все лесничества лесхоза. Планы организации рекогносцировочного и детального надзоров имеются.

В 2020 году текущее лесопатологическое обследование проводилось на площади 12000 га, биологические меры защиты лесов от вредителей и болезней леса – 200 га, почвенные раскопки проведены в объеме 200 ям.

Наземные химические меры борьбы в насаждениях не проводились. Химические меры борьбы и объемы профилактических защитных обработок в питомнике проводились по мере необходимости.

Замечаний по ведению делопроизводства по лесозащите и учету расстроенных насаждений нет. Нарушение санитарных правил лесозаготовителями в лесхозе не зарегистрировано.

Техническое и методическое руководство работой по лесозащите осуществляет Государственное учреждение по защите и мониторингу леса «Беллесозащита» совместно с отделом охраны и защиты леса Гомельского ГПЛХО.

В лесхозе все работы по лесозащите организовываются главным лесничим и инженером-лесопатологом, а непосредственное руководство лесозащитными мероприятиями в лесничествах осуществляют лесничие.

Сигнализация о появлении очагов вредителей и болезней леса осуществляется всеми должностными лицами лесохозяйственного учреждения. Организационная система лесозащиты лесхоза и Гомельского ГПЛХО позволяла своевременно выявлять вспышки массового размножения вредителей леса и проектировать мероприятия по борьбе с ними.

### **3.5 Гидролесомелиорация**

Гидролесомелиоративные работы на истекший период не проектировались и лесхозом не проводились. В настоящее время гидролесомелиоративной сети на балансе лесхоза не числится, поэтому таблица 3.5.1 «Состояние мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений» не приводится.

Разработанной проектно-сметной документацией по объектам мелиорации земель лесного фонда, а также договоров на оказание услуг по эксплуатации (обслуживанию) мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений в настоящее время не имеется. Техническая эксплуатация мелиоративных систем в лесхозе ведется в соответствии с ТКП 562-2015 [34].

Общая протяженность мелиоративной сети в пределах территории лесхоза на момент лесоустройства составила 87,5 км. На балансе лесхоза мелиоративная сеть не числится, вся она состоит на балансе ПМС.

В целом же по итогам визуальной оценки состояния существующей осушительной сети следует констатировать, что на данный момент она находится в неудовлетворительном состоянии. Практически вся площадь каналов нуждается в текущем ремонте. Откосы и бермы этих каналов обрушены и сильно задернены, в большинстве своем они сильно зарастают березой и ольхой черной. В силу выше указанных причин осушительная сеть не способна в дальнейшем регулировать водный сток и должна быть в самое ближайшее время подвергнута капитальному ремонту и частичной реконструкции.

Лесоводственная эффективность гидролесомелиоративных работ пока остается недостаточно выраженной, хотя уже и заметны некоторые признаки увеличения текущего прироста насаждений, сокращения площадей неиспользуемых нелесных земель вследствие наметившихся позитивных процессов их естественного лесозаращивания. К неоспоримым преимуществам проведения осушительных работ следует также отнести и улучшение транспортной доступности лесных участков, доступных ранее для тяговых машин и механизмов только в зимнее время года.

### 3.6 Лесная инфраструктура

Таблица 3.6.1 Выполнение запроектированных лесоустройством мероприятий по строительству, благоустройству и развитию инфраструктуры лесного фонда

| Наименование мероприятий                                            | Ед. изм. | Запроектировано лесоустройством, всего | Фактически выполнено лесхозом | Процент выполнения запроектированных мероприятий |
|---------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Строительство производственных и непроизводственных объектов</b> |          |                                        |                               |                                                  |
| Приобретение жилья                                                  | шт.      | 6                                      | -                             | -                                                |
| <b>Ремонт производственных и непроизводственных объектов</b>        |          |                                        |                               |                                                  |
| Административные здания лесничеств                                  | шт.      | 1                                      | 6                             | 600,0                                            |
| Гаражи                                                              | шт.      | 2                                      | 2                             | 100,0                                            |
| Благоустройство усадеб лесничеств                                   | шт.      | 6                                      | 6                             | 100,0                                            |
| <b>Строительство и ремонт противопожарных объектов</b>              |          |                                        |                               |                                                  |
| Строительство зданий ПХС – I (II) типа                              | шт.      | 1                                      | 1                             | 100,0                                            |
| <b>Строительство и ремонт лесохозяйственных дорог</b>               |          |                                        |                               |                                                  |
| Строительство: лесохозяйственных дорог                              | км       | 8,1                                    | 8,1                           | 100,0                                            |
| Ремонт: лесохозяйственных дорог                                     | км       | 12,0                                   | 12,0                          | 100,0                                            |

Запроектированные прежним лесоустройством мероприятия по строительству и ремонту производственных и непроизводственных объектов лесхозом, в основном, выполнены.

### 3.7 Управление, организация производства, кадры

Таблица 3.7.1 Структура управления производства, кадры

| Структурные единицы                  | Численность<br>в год проведения полевых лесоустрои-<br>тельных работ, человек |             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                      | согласно штатному<br>расписанию                                               | фактическая |
| 1 Аппарат управления лесхоза – всего | 47                                                                            | 47          |
| в том числе:                         |                                                                               |             |
| - руководители                       | 7                                                                             | 7           |
| - главные специалисты                | 5                                                                             | 5           |
| - специалисты                        | 35                                                                            | 35          |
| 2 Лесничества – всего                | 181                                                                           | 180         |
| в том числе:                         |                                                                               |             |
| - лесничество                        | 6                                                                             | 6           |
| - помощник лесничего                 | 6                                                                             | 6           |
| - мастера                            | 24                                                                            | 24          |
| - бухгалтера                         | 6                                                                             | 6           |
| - лесники                            | 64                                                                            | 63          |
| - постоянные рабочие                 | 75                                                                            | 75          |
| 3 Лесной питомник – всего            | 8                                                                             | 8           |
| в том числе:                         |                                                                               |             |
| - начальник питомника                | 1                                                                             | 1           |
| - постоянные рабочие                 | 7                                                                             | 7           |
| 4 Деревообрабатывающий цех – всего   | 8                                                                             | 8           |
| в том числе:                         |                                                                               |             |
| - начальник цеха                     | 1                                                                             | 1           |
| - постоянные рабочие                 | 7                                                                             | 7           |
| 5 Ремонтно-механический цех – всего  | 5                                                                             | 5           |
| в том числе:                         |                                                                               |             |
| - начальник цеха                     | 1                                                                             | 1           |
| - другие специалисты                 | 4                                                                             | 4           |
| 6 Другие производства (лесопункт)    | 111                                                                           | 111         |
| <b>Итого</b>                         | <b>360</b>                                                                    | <b>359</b>  |

В настоящее время штатное расписание, в основном, соответствует целям и задачам ведения лесного хозяйства. В своей предстоящей деятельности лесхоз вправе сам по мере формирования и совершенствования новой системы хозяйствования производить пересмотр существующих должностей. При этом вновь укомплектованный штат лесхоза должен максимально удовлетворять предъявленным требованиям лесохозяйственного производства, способствовать повышению его эффективности и качества выпускаемой продукции. Потребность в кадрах должна определяться исходя из планируемых объемов работ, выпуска товарной продукции, сменности работы, наличия техники и оборудования.

### 3.8 Финансово-экономическая деятельность

Таблица 3.8.1 Показатели финансовой и экономической деятельности лесхоза

| Показатели                                                                                                                                                                                             | В год проведения полевых<br>лесоустроительных работ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. Расходы – всего, тыс. руб.*                                                                                                                                                                         | 8325                                                |
| из них:                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| - производственные затраты                                                                                                                                                                             | 4424                                                |
| - расходы на содержание лесохозяйственного аппарата                                                                                                                                                    | 2840                                                |
| - расходы на ведение охотничьего хозяйства                                                                                                                                                             | 60                                                  |
| - капитальные расходы                                                                                                                                                                                  | 1001                                                |
| - прочие                                                                                                                                                                                               | -                                                   |
| Расходы на 1 га лесных земель, руб.                                                                                                                                                                    | 207,25                                              |
| 2. Поступления – всего, руб.                                                                                                                                                                           | 6001                                                |
| 2.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности – всего, тыс. руб.                                                                                                                           | 5960                                                |
| из них:                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| - плата за заготовку древесины на корню                                                                                                                                                                | 2064                                                |
| - плата за древесину в заготовленном виде от рубок главного пользования, проводимых по лесохозяйственной деятельности                                                                                  | 2468                                                |
| - плата за древесину в заготовленном виде от рубок промежуточного пользования и прочих рубок                                                                                                           | 1078                                                |
| - арендная плата за предоставление участков лесного фонда для заготовки древесины                                                                                                                      | 45                                                  |
| - арендная плата за предоставление участков лесного фонда для заготовки живицы, второстепенных лесных ресурсов побочного лесопользования                                                               | -                                                   |
| - арендная плата для лесопользования в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий | -                                                   |
| - плата за семена, посадочный материал                                                                                                                                                                 | 11                                                  |
| - плата за лесопользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательных целях                                                                                                  | -                                                   |
| - суммы неустоек за нарушение лесного законодательства                                                                                                                                                 | -                                                   |
| - прочие поступления                                                                                                                                                                                   | 294                                                 |
| 2.2 Поступления средств за охоту – всего, руб.                                                                                                                                                         | 41                                                  |
| Доходы на 1 га лесных земель, руб. (п.2.1 + п.2.2)                                                                                                                                                     | 198,83                                              |
| 3. Окупаемость, %                                                                                                                                                                                      | 72,1                                                |
| 4. Финансирование из республиканского бюджета, руб.                                                                                                                                                    | 1986                                                |

Основным источником покрытия затрат на ведение лесного хозяйства является плата за заготовку древесины на корню и мобилизация собственных средств за счет реализации древесины, получаемой от всех видов рубок, проводимых по бюджетной деятельности. Окупаемость затрат в лесохозяйственном производстве составила 72,1 %.



### 3.9 Оценка показателей лесного фонда и качества выполненных лесохозяйственных мероприятий

Таблица 3.9.1 Оценка состояния лесного фонда

| Наименование показателя                                                                                                                                                                     | Целевой показатель                                                          | Вычисленный показатель*          |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                             |                                                                             | на начало анализируемого периода | на конец анализируемого периода |
| 1. Доля покрытых лесом земель в составе лесных земель, $L_o$ (среднее значение, как средневзвешенная величина с учетом площадей категорий лесов)                                            | 92 % – для категории эксплуатационные леса<br>99 % – другие категории лесов | 0,990                            | 0,953                           |
| 2. Доля покрытых лесом земель, занятых целевыми древостоями, $L_{\phi}$                                                                                                                     | 90 %                                                                        | 0,830                            | 0,919                           |
| 3. Возрастная структура лесов, $L_{\text{вс}}$ , %<br>молодняки $P_{\text{мл}}$<br>средневозрастные $P_{\text{св}}$<br>приспевающие $P_{\text{пр}}$<br>спелые и перестойные $P_{\text{сп}}$ | 35 %<br>30 %<br>20 %<br>15 %                                                | 0,684                            | 0,694                           |
| 4. Полнота древостоев (относительная), $L_{\text{пл}}$                                                                                                                                      | 0,80                                                                        | 0,912                            | 0,888                           |
| 5. Продуктивность древостоев (относительная), $L_{\text{пр}}$                                                                                                                               | Средний запас при полноте 0,80                                              | 0,902                            | 0,892                           |
| <b>Общее состояние лесного фонда <math>P_{\text{лф}}</math></b>                                                                                                                             |                                                                             | 0,857 (хорошо)                   | 0,864 (хорошо)                  |
| <b>Оценка результатов работы за анализируемый период, <math>K</math></b>                                                                                                                    |                                                                             | <b>6,2 % (удовлетворительно)</b> |                                 |

\* показатели определяются согласно приложению 1 ТКП 622-2018 (33030) Технические требования при лесоустройстве. Отвод и таксация лесосек в лесах Республики Беларусь.

Таблица 3.9.2 Оценка эффективности лесовосстановления и лесоразведения

| Наименование показателя                                                                                                                                                                                                            | Вычисленный показатель |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Доля площади работ по искусственному лесовосстановлению, комбинированному возобновлению леса и лесоразведению, выполненных по лесоустроительному проекту на не покрытых лесом землях и лесосеках ревизионного периода, $L_{лв}$ | 0,915                  |
| 2. Сроки выполненных работ по искусственному лесовосстановлению и комбинированному возобновлению леса со времени образования участков не покрытых лесом, $L_c$                                                                     | 0,853                  |
| 3. Сроки перевода участков, созданных лесных культур и участков комбинированного возобновления леса в покрытые лесом земли, $L_{п}$                                                                                                | 0,632                  |
| 4. Сохранность и качество созданных лесных культур, $L_{ск}$                                                                                                                                                                       | 0,890                  |
| 5. Доля молодняков целевых пород, переведенных в категорию ценных насаждений, от запроектированной лесоустройством площади естественного возобновления, $L_{ев}$                                                                   | 0,795                  |
| <b>Общая оценка эффективности лесовосстановления и лесоразведения</b>                                                                                                                                                              | <b>0,810 (хорошо)</b>  |

Таблица 3.9.3 Оценка эффективности ухода за лесом

| Наименование показателя                                                                                                       | Вычисленный показатель           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1 Выполнение лесоустроительного проекта по запроектированным мероприятиям по уходу за насаждениями, $U_n$                     | 0,600                            |
| 2 Выполнение лесоустроительного проекта (осветления и прочистки) в лесных культурах в возрасте до 20 лет, $U_{лк}$            | 0,970                            |
| 3 Эффективность осветлений и прочисток по формированию целевых составов молодняков эксплуатационной категории лесов, $U_{см}$ | 1,03<br>принято 1,0              |
| 4 Степень охвата насаждений рубками реконструкции, $U_{pp}$                                                                   | 0,121                            |
| 5 Качество проведенных уходов, $U_k$                                                                                          | 0,749                            |
| 6 Ввод насаждений в категорию ценных в результате проведенного ухода, $U_v$ (среднееежегодная)                                | 0,946                            |
| 7 Полнота древостоев относительная после завершения рубок ухода, $U_{пл}$                                                     | 0,888                            |
| 8 Биологическая устойчивость насаждений, $U_{бу}$                                                                             | 1,0                              |
| 9 Степень захламленности лесов, $U_z$                                                                                         | 0,775                            |
| 10 Площадь очагов болезней и вредителей леса, $U_{оч}$                                                                        | 0,635                            |
| <b>Общая оценка эффективности ухода за лесом <math>U_{ул}</math></b>                                                          | <b>0,682 (удовлетворительно)</b> |

Для общей оценки состояния лесного фонда, эффективности лесовосстановления и лесоразведения, рубок ухода определяем интегрированный показатель:

$$П = \sqrt[3]{\dot{I}_{\text{еб}} \times \dot{I}_{\text{ев}} \times \dot{I}_{\text{ое}}} = \sqrt[3]{0,864 \times 0,810 \times 0,682} = \sqrt[3]{0,4773} = 0,782.$$

Общая оценка по данным показателям – «удовлетворительно».

## **Общее заключение по ведению лесного хозяйства в истекшем периоде**

Ведение лесного хозяйства Речицким опытным лесхозом в истекшем периоде было направлено на выращивание и охрану леса с целью наиболее полного удовлетворения потребностей государства в сырьевых ресурсах и рациональное использование земель путем систематического проведения комплекса лесохозяйственных, лесозащитных и лесокультурных мероприятий. Кроме того, ведение лесного хозяйства было направлено на проведение комплекса санитарно-оздоровительных и лесозащитных мероприятий по улучшению санитарного состояния насаждений, сохранение защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и эстетических функций леса.

Главной целью деятельности лесхоза являлось сохранение и создание на закрепленной за ним территории высокопродуктивных, качественных, биологически устойчивых лесов и лесной фауны, отвечающих экологическим, социальным и экономическим потребностям общества и государства. Проводимые лесхозом лесохозяйственные и лесовосстановительные мероприятия были направлены на выравнивание возрастной структуры лесов посредством организации рационального лесопользования, на формирование оптимальной породной структуры лесов в целях увеличения удельного веса ценных хвойных и твердолиственных насаждений, повышения доходов лесного хозяйства за счет эффективного использования ресурсного потенциала лесов и на этой основе постепенное сокращение расходов государства по финансированию ведения лесного хозяйства.

### *1 Положительные стороны ведения лесного хозяйства*

1. В своей практической деятельности в прошедшем периоде лесхоз руководствовался проектными установками прежнего лесоустройства, плановыми заданиями вышестоящих организаций, материалами прошлого лесоустройства.

2. За прошедший период наблюдается положительное улучшение средних таксационных показателей.

3. В динамике лесного фонда по группам возраста имеет место увеличение прироста и спелых, удельный вес спелых насаждений основных пород увеличился с 15,7 % до 21,2 %.

4. Средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений увеличился на 7 м<sup>3</sup> (+2,4 %).

5. Лесхозом проделана большая работа по проведению комплекса санитарно-оздоровительных и лесозащитных мероприятий в усыхающих насаждениях. Сплошные санитарные рубки проведены на площади 3227,5 га, что составляет около 5,7 % покрытых лесом земель.

### *2 Отрицательные стороны ведения лесного хозяйства*

1. В ходе полевых работ отмечены неудовлетворительные лесные культуры отчетного периода на площади 23,1 га (0,6 % от площади культур, учтенных лесоустройством) и старших возрастов – 81,2 га (1,6 %).

2. Средняя действующая расчетная лесосека в объеме 155,1 тыс.м<sup>3</sup> в ликвиде использована на 83,8 %, в том числе по хвойному хозяйству на 86,5 %, твердолиственному на 96,1 и мягколиственному – 79,3 %.

3. По данным регистрации земель лесного фонда не включено в состав лесного фонда 35,9 га лесных культур учетного периода.

4. За прошедший учетный период в связи с интенсивным проведением сплошных санитарных рубок в усыхающих сосняках отмечено уменьшение площади хвойных насаждений на 3893,3 га (13,8 %).

Общая оценка качества ведения лесного хозяйства лесхоза за период действия проекта – "удовлетворительно".

## ГЛАВА 4

### ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРЕДСТОЯЩИЙ ПЕРИОД

#### 4.1 Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования

Проектирование лесохозяйственных мероприятий и лесопользования на предстоящий период осуществлено на принципах, изложенных в статье 8 Лесного кодекса [1]:

- рационального (устойчивого) использования лесных ресурсов;
- сохранения и усиления средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, рекреационных и иных функций лесов;
- сохранения биологического разнообразия, естественных экологических систем, типичных и редких природных ландшафтов, и биотопов;
- приоритета воспроизводства лесов над лесопользованием.

Деление лесов на категории приведено согласно статье 16 Лесного кодекса [1]. На этой основе планируется комплекс лесохозяйственных мероприятий, включая охрану и защиту лесов, развитие лесной инфраструктуры и другие мероприятия.

При проектировании использованы нормативные правовые акты в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, охраны окружающей среды и иные акты законодательства, а также технические нормативные правовые акты, входящие в состав лесного законодательства. Проектирование осуществлялось на основании таксационных характеристик выделов, полученных на момент проведения полевых лесоинвентаризационных работ 2020 года.

##### 4.1.1 Распределение лесов на категории

В соответствии с экономическим, экологическим и социальным значением лесного фонда, в зависимости от его местоположения и выполняемых им функций, произведено деление лесного фонда лесхоза по категориям и подкатегориям лесов.

Выделение категорий и подкатегорий лесов произведено в соответствии с главой 4 Лесного кодекса [1], в соответствии с которым в пределах лесхоза выделены:

- *природоохранные леса;*
- *рекреационно-оздоровительные леса;*
- *защитные леса;*
- *эксплуатационные леса.*

В соответствии со ст. 18 Лесного кодекса [1] отнесение лесов к категориям осуществляется путем внесения в установленном Постановлением [35] порядке соответствующей информации в государственный Лесной кадастр.

При выполнении работ учтен комплекс ограничений и запретов, установленных Лесным кодексом [1] и другими нормативными документами по порядку ведения лесного хозяйства.

На рисунке 21 приводится распределение территории лесхоза по категориям лесов.

Таблица 4.1.1.1 Распределение лесов на категории

| Наименование лес-<br>ничеств | Общая<br>площадь,<br>га | В том числе по категориям |                                                                                     |                                                                    |       |                                        |                                                                                                |                                                                                               |        |                                |                                                    |                                                                                                     |         |                       |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
|                              |                         | Природоохранные леса      |                                                                                     |                                                                    |       | Рекреационно-оздоровительные<br>леса   |                                                                                                |                                                                                               |        | Защитные леса                  |                                                    |                                                                                                     |         | Эксплуатационные леса |
|                              |                         | в границах ООПТ           | в границах мест обитания<br>произрастания видов, зане-<br>сенных в Красную книгу РБ | в границах типичных и<br>редких природных<br>ландшафтов и биотопов | итого | в границах городов<br>(городские леса) | в границах полос вокруг<br>городов, других населенных<br>пунктов, садоводческих<br>товариществ | в границах 200 м полос<br>вокруг лечебных,<br>санаторно-курортных<br>оздоровительных объектов | итого  | в границах водоохранных<br>зон | леса 1-2 поясов санитарной<br>охраны водисточников | в границах 100 м полос<br>вдоль железнодорожных<br>линий и республиканских ав-<br>томобильных дорог | итого   |                       |
| Милоградское ОПЛ             | 8810,6                  | -                         | -                                                                                   | 30,3                                                               | 30,3  | -                                      | 306,0                                                                                          | 55,0                                                                                          | 361,0  | 1917,3                         | 0,5                                                | -                                                                                                   | 1917,8  | 6501,5                |
| Зареченское ОПЛ              | 11589,9                 | -                         | -                                                                                   | -                                                                  | -     | -                                      | 228,9                                                                                          | -                                                                                             | 228,9  | 950,3                          | 1,1                                                | 316,9                                                                                               | 1268,3  | 10092,7               |
| Речицкое                     | 10098,8                 | 4,5                       | -                                                                                   | -                                                                  | 4,5   | -                                      | 628,7                                                                                          | 8,5                                                                                           | 637,2  | 1852,6                         | 107,9                                              | 226,0                                                                                               | 2186,5  | 7270,6                |
| Бело-Болотское               | 13001,0                 | -                         | -                                                                                   | 579,7                                                              | 579,7 | -                                      | 489,5                                                                                          | -                                                                                             | 489,5  | 3561,8                         | -                                                  | 72,2                                                                                                | 3634,0  | 8297,8                |
| Борщевское                   | 9715,5                  | 2,8                       | -                                                                                   | –                                                                  | 2,8   | -                                      | 367,9                                                                                          | 76,3                                                                                          | 444,2  | 1760,8                         | -                                                  | 190,5                                                                                               | 1951,3  | 7317,2                |
| Ровенско-Слободское<br>ОПЛ   | 11254,7                 | -                         | -                                                                                   | -                                                                  | -     | -                                      | 138,8                                                                                          | -                                                                                             | 138,8  | 839,6                          | -                                                  | 140,3                                                                                               | 979,9   | 10136,0               |
| Итого                        | 64470,5                 | 7,3                       | -                                                                                   | 610,0                                                              | 617,3 | -                                      | 2159,8                                                                                         | 139,8                                                                                         | 2299,6 | 10882,4                        | 109,5                                              | 945,9                                                                                               | 11937,8 | 49615,8               |
| %                            | 100,0                   | -                         | -                                                                                   | 1,0                                                                | 1,0   | -                                      | 3,4                                                                                            | 0,2                                                                                           | 3,6    | 16,9                           | 0,2                                                | 1,5                                                                                                 | 18,5    | 76,9                  |

Категории и подкатегории лесов выделены в соответствии с их приоритетностью, установленной в соответствии с Лесным кодексом [1]. Преобладающей категорией являются эксплуатационные леса (76,9 %). Площадь эксплуатационных лесов по лесхозу, по сравнению с данными прошлого лесоустройства увеличилась на 22179,3 га (82,1 %), в основном, за счет перевода защитных лесов вдоль железнодорожных путей и автомобильных дорог, а также лесохозяйственных и лесопарковых частей зеленых зон в эксплуатационные леса.

Велика доля защитных лесов (18,5 %).

Рекреационно-оздоровительные леса занимают 3,6 %, природоохранные – 1,0 %.

В зависимости от выполняемых функций один и тот же участок леса может относиться к двум и более категориям (подкатегориям) лесов. Так в условиях лесхоза в рекреационно-оздоровительных лесах выделены подкатегории лесов, леса в границах водоохранных зон и 100 метровых полос вдоль железнодорожных линий и республиканских автомобильных дорог. Подкатегории защитных лесов выделены и в категории природоохранных лесов.

В целом распределение лесов в соответствии с их экологическим, экономическим и социальным значением приведено в таблице 4.1.1.2.

Таблица 4.1.1.2 Распределение лесов в соответствии с их экологическим, экономическим и социальным значением

| Общая площадь, га | Распределение лесов в зависимости от выполняемых ими функций |                              |          |                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------|
|                   | природоохранные                                              | рекреационно-оздоровительные | защитные | эксплуатационные |
| 64470,5           | 617,3                                                        | 2299,6                       | 12746,0  | 49615,8          |

Для этих участков категории лесов устанавливались согласно принятому приоритету, лесохозяйственные мероприятия проектировались с учетом режима лесопользования всех категорий, функции которых выполняют данные участки. Функции нескольких категорий лесов выполняют участки на площади 808,2 га.

#### 4.1.2 Экологические основы проектирования

В соответствии с Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» [36], на территории лесхоза, на основании соответствующих решений исполнительных и распорядительных органов, при проведении лесоустройства выделены особо охраняемые природные территории (ООПТ), перечень которых приведен в таблице 4.1.2.1.

Лесхоз сертифицирован и подтверждает свою приверженность системе ведения лесного хозяйства в соответствии с принципами и критериями Лесного Попечительского Совета (FSC®), направленными на сохранение биологического разнообразия. Продукция, выпускаемая Речицким опытным лесхозом, происходящая из ответственно управляемых лесов, независимо сертифицирована компанией NEPCo в соответствии с принципами и критериями Лесного Попечительского Совета. Код лицензии: FSC-C125441, номер сертификата: FSC – NC-FM/COC-022487.

Лесхоз сертифицирован также по Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь и общеевропейского совета по лесной сертификации – «Совет-PEFC» (Program for Endorsement of Forest Certification schemes). Лесхоз контактирует по вопросам развития лесного хозяйства со всеми общественными и научными организациями, заинтересованными лицами, руководствуется в своей работе международными Конвенциями, ратифицированными Республикой Беларусь.

В целях соответствия требованиям международных стандартов по лесной сертификации лесоустройством составлена и предоставлена лесхозу *повыдельная ведомость таксационных выделов, возможных для отнесения к репрезентативным участкам существующих экосистем*, где не запроектированы лесохозяйственные мероприятия. В указанную ведомость, в первую очередь, включены охраняемые природные территории и участки леса с ограниченным режимом лесопользования. Площадь таксационных выделов, возможных для отнесения к репрезентативным участкам существующих экосистем, составила 4135,0 га или 6,4 % от общей площади лесхоза.

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

| Наименование особо охраняемой природной территории.<br>Постановление (решение)<br>об объявлении ООПТ                                       | Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га | Наименование лесничества | Номера лесных кварталов и таксационных выделов<br>(нумерация согласно лесоустроительному проекту; нумерация согласно постановлению (решению) об объявлении ООПТ)           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Памятники природы местного значения                                                                                                        |                                                                                       |                          |                                                                                                                                                                            |
| Ботанический памятник природы местного значения<br>«Насажение дуба»<br>Решение Речицкого РИК<br>от 27.05.2009 г. № 1561                    | 2,8                                                                                   | Борщевское               | Предлагаемые настоящим лесоустроительным проектом: <b>173</b> (1, 8), <b>174</b> (7, 8)<br>Согласно решению, при объявлении ООПТ:<br><b>173</b> (1, 11), <b>174</b> (7, 8) |
| Ботанический памятник природы местного значения<br>«Вековые деревья Речицкого лесхоза»<br>Решение Речицкого РИК<br>от 21.06.2021 г. № 1550 | 4,5<br>(с учетом охранной зоны)                                                       | Речицкое                 | Предлагаемые настоящим лесоустроительным проектом: <b>53</b> (14, 16, 18-22)<br>Согласно решению, при объявлении ООПТ:<br><b>53</b> (9, 10, 12-14)                         |

Ботанический памятник природы местного значения «**Насажение дуба**» организован в целях сохранения уникальных высокополнотных дубрав. Площадь охранной зоны памятника природы составляет 3,5 га.

На территории памятника природы запрещается:

- проведение всех видов рубок главного пользования;
- повреждение, изменения естественного состояния деревьев;
- возведение построек, прокладка дорог;
- проведение работ, связанных с нарушением почв, изменением гидрологического режима территории;
- разжигание костров, загрязнение и засорение территории.

На территории охранной зоны памятника природы запрещается проведение сплош-  
нолесосечных рубок главного пользования.

Управление ботаническим памятником природы местного значения «**Вековые дере-  
вья Речицкого лесхоза**» и его охранной зоной осуществляется государственным опытным  
лесохозяйственным учреждением «Речицкий опытный лесхоз». Финансирование функцио-  
нирования и охраны ботанического памятника природы местного значения «Вековые дере-  
вья Речицкого лесхоза», а также мероприятий, связанных с его объявлением, осуществлять  
из средств районного бюджета и иных источников, не запрещенных законодательством.

Таблица 4.1.2.2 Динамика особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

| Категория ООПТ                           | Площадь по данным<br>лесоустройства, га |                  |                     | Количество по данным<br>лесоустройства, шт. |                  |                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|------------------|---------------------|
|                                          | Настоя-<br>щего                         | Преды-<br>дущего | Измене-<br>ния, +/- | Настоя-<br>щего                             | Преды-<br>дущего | Измене-<br>ния, +/- |
| Памятники природы<br>местного значения   | 7,3                                     | 2,8              | +4,5                | 2                                           | 1                | +1                  |
| Заказники республикан-<br>ского значения | -                                       | 1052,0           | -1052,0             | -                                           | 1                | -1                  |
| <b>Итого</b>                             | <b>7,3</b>                              | <b>1054,8</b>    | <b>-1047,5</b>      | <b>2</b>                                    | <b>2</b>         | <b>-</b>            |

Часть территории лесхоза, где расположены ландшафтный заказник республикан-  
ского значения «Смычок» и водно-болотный заказник местного значения «Калиновка», в  
соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20.07.2020 г. №  
425, с 1 января 2021 года передана в состав Жлобинского лесхоза.

В 2016 году на территории Речицкого опытного лесхоза унитарным консалтинговым  
предприятием «Водно-болотный центр АПБ» были проведены обследовательские работы  
по выявлению мест обитания видов диких животных и произрастания дикорастущих расте-  
ний, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. На момент проведения лесоин-  
вентаризационных работ решения Речицкого райисполкома о передаче лесхозу под охрану  
выявленных мест обитания (произрастания) животных (растений)-краснокнижников отсут-  
ствуют, проекты Решений не переданы для согласования в Национальную академию наук  
Республики Беларусь и Речицкую районную инспекцию природных ресурсов и защиты  
окружающей среды. Согласно данным лесхоза по обследованию и мониторингу мест оби-  
тания, наличие краснокнижных видов не подтверждено. В 2021–2022 гг. инициированы но-  
вые работы по выявлению мест обитания краснокнижных видов растений и животных.

В связи с вышеуказанным, таблицы 4.1.2.3 и 4.1.2.4 не приводятся.



Таблица 4.1.2.5 Типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, переданные под охрану лесхозу

| Решение о передаче под охрану                 | Наименование типичного и редкого природного ландшафта и биотопа | Наименование лесничества | Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Решение Речицкого РИК от 10.02.2017 г. № 257  | Лиственные леса в долинах рек (типичный)                        | Бело-Болотское           | Предлагаемая лесоустроительным проектом:<br><b>55</b> (2–5, 12–14), <b>56</b> (3–8), <b>57</b> (14), <b>66</b> (1, 2, 4, 14), <b>77</b> (5, 6, 9), <b>78</b> (3, 4), <b>103</b> (10, 16, 30–32), <b>104</b> (11, 16, 18–22), <b>115</b> (5, 11, 13, 20, 31), <b>116</b> (1–8, 10, 12, 14, 17, 18, 23–25, 27), <b>126</b> (6–8, 11, 12, 16, 22, 30, 80)<br>Согласно решению, при передаче под охрану:<br><b>55</b> (2–5, 12–14), <b>56</b> (3–8), <b>57</b> (14), <b>66</b> (1, 2, 4, 14), <b>77</b> (5, 6, 9), <b>78</b> (3, 4), <b>103</b> (10, 16, 30–32), <b>104</b> (11, 16, 18–22), <b>115</b> (5, 11, 13, 20, 31), <b>116</b> (1–8, 10, 12, 14, 17, 18, 23–25, 27), <b>126</b> (6–8, 11, 12, 16, 22, 30) |
| Решение Речицкого РИК от 07.06.2021 г. № 1412 | Лиственные леса в долинах рек (типичный)                        | Милоградское ОПЛ         | Предлагаемая лесоустроительным проектом:<br><b>83</b> (25, 30–41, 43, 44, 47)<br>Согласно решению, при передаче под охрану:<br><b>83</b> (7, 9, 11, 31, 32)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

В соответствии с решением Речицкого райисполкома от 10.02.2017 г. № 257 на территории Бело-Болотского лесничества был выделен и передан под охрану лесхозу *типичный биотоп «Лиственные леса в долинах рек»*.

В границах биотопа запрещается:

- проведение рубок обновления и перестройки, рубок главного пользования, кроме добровольно-выборочных с ограничениями, установленными техническими нормативными правовыми актами, при их проведении;
- создание лесных культур, плантаций, питомников;
- нецелевое использование земель;
- обработка почвы, механическое повреждение живого напочвенного покрова и подстилки, за исключением допускаемых работ по содействию естественному возобновлению;
- проведение работ, связанных с изменением рельефа и существующего гидрологического режима (гидротехническая мелиорация, гидролесомелиорация);
- заготовка второстепенных лесных ресурсов;
- заготовка живицы;
- промысловая заготовка дикорастущих растений и (или) их частей, древесных соков, сбор мха, лесной подстилки;
- устройство складов;
- использование гусеничных машин;
- движение механических транспортных средств вне дорог, за исключением транспортных средств, занятых на лесохозяйственных работах;

- стоянка и заправка механических транспортных средств, за исключением специально отведенных в установленном порядке мест для стоянок механических транспортных средств;

- устройство ландшафтных полей, туристических стоянок, кемпингов, пикниковых полей с кострищами, размещение отдельных палаток или палаточных городков, за исключением специально отведенных в установленном порядке мест;

- выжигание растительности, кроме работ по огневой очистке от порубочных остатков согласно нормам и правилам очистки мест рубок, установленным техническими нормативными правовыми актами в соответствии с типом леса, и требованиям технических нормативных правовых актов по пожарной безопасности и санитарному состоянию леса, а также на основании обследования специалистами научных и природоохранных профильных организаций с указанием способов очистки в паспорте биотопа;

- создание вольеров.

На рисунке приводится общий вид (фотография) типичного или редкого биотопа к паспорту типичного или редкого биотопа от 27 апреля 2021 г. «*Лиственные леса в долинах рек (типичный)*».

В границах типичного или редкого биотопа запрещается:

проведение всех видов рубок, за исключением:

- проведение всех видов рубок, за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорастущих растений; работ по регулированию распространения и численности инвазивных видов растений;

- заготовка: живицы, второстепенных лесных ресурсов, древесных соков, дикорастущих растений и (или) их частей, мха, сбор лесной подстилки и опавших 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;

- распашка и обработка почвы, за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорастущих растений; работ по регулированию 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;

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

- разведка и добыча полезных ископаемых;

- устройство мест складирования лесной продукции;

- устройство мест отдыха и размещение палаточных городков;

- создание вольеров;

- движение и стоянка 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 особо охраняемая природная территория;

государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление особо охраняемой природной территорией; Министерства лесного хозяйства и подчиненных ему организаций для выполнения задач по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов; органов Комитета государственного контроля; Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь и ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира.

В случае ухудшения состояния типичного или редкого биотопа осуществлять мероприятия по его восстановлению.

Таблица 4.1.2.6 Динамика типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, переданных под охрану лесхозу

| Номер группы и подгруппы,<br>название редкого и типичного ландшафта<br>и биотопа | Площадь по данным лесоустройства, га |              |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------|
|                                                                                  | настоящего                           | предыдущего  | изменения, +/- |
| Типичные и редкие биотопы                                                        | 610,0                                | 579,7        | +30,3          |
| <b>Итого</b>                                                                     | <b>610,0</b>                         | <b>579,7</b> | <b>+30,3</b>   |

В соответствии с решением Речицкого райисполкома от 07.06.2021 г. № 1412 на территории Милоградского лесничества был выделен и передан под охрану лесхозу типичный биотоп «Лиственные леса в долинах рек».

В таблице 4.1.2.7 приводится перечень водных объектов, по которым выделены водоохранные леса и прибрежные полосы лесов.

Таблица 4.1.2.7 Перечень водных объектов, по которым выделены водоохранные зоны и прибрежные полосы

| Наименование           | Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км, площадь водоемов, га | Ширина, м        |                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
|                        |                                                                            | водоохранных зон | прибрежных полос |
| Реки                   |                                                                            |                  |                  |
| большие (более 500 км) |                                                                            |                  |                  |
| р. Днепр               | 2201                                                                       | 600              | 100              |
| р. Березина            | 613                                                                        | 600              | 100              |
| малые (до 200 км)      |                                                                            |                  |                  |
| р. Ведрич              | 50                                                                         | 500              | 50               |
| р. Днеприк             | 19                                                                         | 500              | 50               |
| р. Деражня             | 16                                                                         | 500              | 50               |
| р. Ребуска             | 28                                                                         | 500              | 50               |
| р. Шибенка             | 7                                                                          | 500              | 50               |
| р. Ивня                | 25                                                                         | 500              | 50               |
| р. Брагинка            | 22                                                                         | 500              | 50               |
| р. Песочная            | 34                                                                         | 500              | 50               |
| р. Сведь               | 10                                                                         | 500              | 50               |
| р. Крапивенка          | 11                                                                         | 500              | 50               |
| р. Крапивня            | 11                                                                         | 500              | 50               |
| р. Бонда               | 9                                                                          | 500              | 50               |
| Каналы                 |                                                                            |                  |                  |
| к. Безуевский          | 11                                                                         | 500              | 50               |
| к. Переволоцкий        | 11                                                                         | 500              | 50               |
| к. Водосбросный        | 11                                                                         | 500              | 50               |
| к. Речицкий            | 10                                                                         | 500              | 50               |
| к. Осочинский          | 10                                                                         | 500              | 50               |
| к. Малодушский         | 8                                                                          | 500              | 50               |
| Ручьи                  |                                                                            |                  |                  |
| руч. Жерело            | 5                                                                          | 500              | 50               |

Ширина водоохранных зон и прибрежных полос установлена в соответствии с проектами водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов, утвержденных решениями Речицкого РИК № 3588 от 24.12.2020 г. (в отношении малых рек, ручьев и водоемов) и № 1012 от 16.12.2020 г. (в отношении больших и средних рек).

Режим ведения хозяйственной и иной деятельности определен в Водном кодексе (ст. 52) Республики Беларусь [6], Лесном кодексе Республики Беларусь [1].

На основании Лесного кодекса [1], прибрежные полосы отнесены к участкам леса с ограниченным режимом лесопользования. В этих участках допускается проведение только рубок промежуточного пользования и прочих рубок. На остальной части водоохранных зон лесоустройством запроектированы постепенные рубки главного пользования, где лесхозу следует строго руководствоваться проектными ведомостями настоящего лесоустройства.

Основой экологически ориентированного лесного хозяйства является формирование рациональной структуры лесов на основе целевых пород в соответствии с почвенно-грунтовыми и другими (экологическими, социальными) условиями. Правильный выбор главных и сопутствующих пород обеспечивает не только высокую производительность древостоев, но и наибольший экономический эффект, высокую устойчивость и возможность поддержания биологического разнообразия лесов.

Всего на территории лесхоза выявлено 9280,7 га (17,3 %) насаждений, преобладающие породы которых не соответствуют ПТГ и где возможна их замена на целевые.

Образование почвенно-лесотипологических групп и проектирование целевых пород осуществлено с целью более эффективного использования потенциала лесорастительных условий и выполнения лесами экологических, экономических и социальных функций.

Приведенные в таблице 4.1.3.1 данные являются основой для оптимизации породной структуры лесов путем проведения различных видов рубок, лесовосстановительных и других лесохозяйственных мероприятий, проектируемых в последующих разделах настоящего проекта.

#### 4.1.4 Возрасты рубок леса

Настоящим лесоустройством возрасты рубок леса и возрасты спелости приняты в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001 г. № 1765 «Возрасты рубок» в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 04.11.2016 г. № 907 [43].

Таблица 4.1.4.1 Возрасты рубок леса

| Породы                                                                       | Возрасты рубок в категориях лесов, в которых разрешаются рубки главного пользования |                                                                                                                                                                                                                            | Возрасты спелости <sup>х)</sup> в категориях лесов, в которых запрещаются рубки главного пользования                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | эксплуатационные                                                                    | леса заказников, леса в местах обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, леса типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, леса водоохраных зон | леса заповедников, леса национальных парков, леса памятников природы, рекреационно-оздоровительные леса, леса в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения, леса в полосах вдоль железнодорожных путей общего пользования и республиканских автомобильных дорог |
| Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр,                                        | с 81 года                                                                           | с 101 года                                                                                                                                                                                                                 | с 121 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Можжевельник                                                                 | с 81 года                                                                           | с 101 года                                                                                                                                                                                                                 | с 101 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Дуб, ясень, бук, клен, вяз, ильм, берест, бархат амурский, орех маньчжурский | с 101 года                                                                          | с 121 года                                                                                                                                                                                                                 | с 141 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Граб, липа, акация белая                                                     | с 71 года                                                                           | с 81 года                                                                                                                                                                                                                  | с 91 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Береза (кроме березы карельской)                                             | с 61 года                                                                           | с 71 года                                                                                                                                                                                                                  | с 81 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Ольха черная, рябина, каштан                                   | с 51 года | с 61 года | с 71 года |
| Осина, тополь, ива древовидная, ольха серая, береза карельская | с 41 года | с 41 года | с 51 года |
| Ива кустарниковая                                              | с 5 лет   | с 5 лет   | с 5 лет   |

х) Возрасты спелости применяются для разделения насаждений на возрастные группы при их учете.

## **4.2 Использование лесных ресурсов**

Использование лесных ресурсов составляет экономическую основу ведения лесного хозяйства, определяет уровень его интенсивности и представлено различными видами пользования с преобладанием заготовки древесины.

При составлении настоящего Лесоустроительного проекта на предстоящий период выбрана стратегия ведения лесного хозяйства, обеспечивающая усиление и дальнейшее совершенствование мер по охране лесов от пожаров, улучшение санитарного состояния лесов, защиту леса от вредителей и болезней, повышение водоохраной, водорегулирующей и других полезных свойств лесных насаждений, а также удовлетворение нужд государства и населения в древесине в условиях перехода лесного хозяйства на самоокупаемость и самофинансирование.

В решении стоящих перед лесным хозяйством задач в соответствии с требованием СТБ 1688-2006 [44], положительную роль сыграет намечаемый лесоустройством комплекс лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных и других мероприятий.

### **4.2.1 Рубки главного пользования**

В соответствии с Лесным кодексом [1] и Правилами [45], рубки главного пользования проводятся с целью своевременного и рационального использования запасов спелой древесины и восстановления леса.

Лесосечный фонд лесхоза составляют спелые и перестойные насаждения, включенные в расчет главного пользования лесом на момент выполнения проектных работ (табл. 4.2.1.1).

Основанием для исключения из расчета размера лесопользования является Лесной кодекс [1], действующие Правила [45] и другие нормативные документы по порядку ведения лесного хозяйства.



Таблица 4.2.1.6 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок

|                                                  |                    |                                                              |             |        |                  |             |          |                 |             |          |           |             |        | Площадь, га; запас м³                |             |        |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------|-------------|----------|-----------------|-------------|----------|-----------|-------------|--------|--------------------------------------|-------------|--------|
| Способы рубки                                    | Категории лесов    | Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород |             |        |                  |             |          |                 |             |          |           |             |        | Фактически набранный объем на 10 лет |             |        |
|                                                  |                    | хвойные                                                      |             |        | твердолиственные |             |          | мягколиственные |             |          | Итого     |             |        |                                      |             |        |
|                                                  |                    | пло- щадь                                                    | общий запас | ликвид | пло- щадь        | общий запас | лик- вид | пло- щадь       | общий запас | лик- вид | пло- щадь | общий запас | ликвид | пло- щадь                            | общий запас | ликвид |
| Доступные участки лесосечного фонда              |                    |                                                              |             |        |                  |             |          |                 |             |          |           |             |        |                                      |             |        |
| Милоградское опытно-производственное лесничество |                    |                                                              |             |        |                  |             |          |                 |             |          |           |             |        |                                      |             |        |
| Сплошные                                         | эксплуатацион- ные | 30,2                                                         | 10860       | 9660   | 3,7              | 980         | 870      | 3,9             | 1250        | 1150     | 37,8      | 13090       | 11680  | 446,1                                | 151128      | 134754 |
| Постепенные                                      | защитные           | 13,0                                                         | 1360        | 1200   | -                | -           | -        | -               | -           | -        | 13,0      | 1360        | 1200   | 66,9                                 | 16100       | 14412  |
|                                                  | эксплуатацион- ные | 64,0                                                         | 10230       | 9090   | 1,1              | 120         | 100      | 1,3             | 140         | 130      | 66,4      | 10490       | 9320   | 331,3                                | 113560      | 100697 |
|                                                  | итого              | 77,0                                                         | 11590       | 10290  | 1,1              | 120         | 100      | 1,3             | 140         | 130      | 79,4      | 11850       | 10520  | 398,2                                | 129660      | 115109 |
| Всего по лесничеству                             |                    | 107,2                                                        | 22450       | 19950  | 4,8              | 1100        | 970      | 5,2             | 1390        | 1280     | 117,2     | 24940       | 22200  | 844,3                                | 280788      | 249863 |
| Зареченское опытно-производственное лесничество  |                    |                                                              |             |        |                  |             |          |                 |             |          |           |             |        |                                      |             |        |
| Сплошные                                         | эксплуатацион- ные | 52,8                                                         | 17860       | 15900  | 30,1             | 9370        | 8350     | 41,3            | 12610       | 11610    | 124,2     | 39840       | 35860  | 1362,3                               | 431155      | 388104 |
| Постепенные                                      | защитные           | -                                                            | -           | -      | -                | -           | -        | 5,3             | 550         | 480      | 5,3       | 550         | 480    | 20,2                                 | 5750        | 5148   |
|                                                  | эксплуатацион- ные | 22,4                                                         | 3320        | 2950   | 0,9              | 110         | 90       | 5,9             | 840         | 750      | 29,2      | 4270        | 3790   | 172,7                                | 50881       | 45349  |
|                                                  | итого              | 22,4                                                         | 3320        | 2950   | 0,9              | 110         | 90       | 11,2            | 1390        | 1230     | 34,5      | 4820        | 4270   | 192,9                                | 56631       | 50497  |
| Всего по лесничеству                             |                    | 75,2                                                         | 21180       | 18850  | 31,0             | 9480        | 8440     | 52,5            | 14000       | 12840    | 158,7     | 44660       | 40130  | 1555,2                               | 487786      | 438601 |
| Речицкое лесничество                             |                    |                                                              |             |        |                  |             |          |                 |             |          |           |             |        |                                      |             |        |
| Сплошные                                         | эксплуатацион- ные | 64,6                                                         | 21220       | 18900  | 5,2              | 1230        | 1100     | 34,0            | 8480        | 7790     | 103,8     | 30930       | 27790  | 1129,8                               | 331471      | 296395 |
| Постепенные                                      | защитные           | 3,9                                                          | 410         | 360    | -                | -           | -        | -               | -           | -        | 3,9       | 410         | 360    | 18,0                                 | 4518        | 3976   |
|                                                  | эксплуатацион- ные | 36,6                                                         | 5090        | 4530   | -                | -           | -        | -               | -           | -        | 36,6      | 5090        | 4530   | 240,8                                | 68881       | 61177  |
|                                                  | итого              | 40,5                                                         | 5500        | 4890   | -                | -           | -        | -               | -           | -        | 40,5      | 5500        | 4890   | 258,8                                | 73399       | 65153  |
| Всего по лесничеству                             |                    | 105,1                                                        | 26720       | 23790  | 5,2              | 1230        | 1100     | 34,0            | 8480        | 7790     | 144,3     | 36430       | 32680  | 1388,6                               | 404870      | 361548 |
| Бело-Болотское лесничество                       |                    |                                                              |             |        |                  |             |          |                 |             |          |           |             |        |                                      |             |        |

| Способы рубки        | Категории лесов   | Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород |             |        |                  |             |         |                 |             |         |          |             |        | Фактически набранный объем на 10 лет |             |        |
|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------|-------------|---------|-----------------|-------------|---------|----------|-------------|--------|--------------------------------------|-------------|--------|
|                      |                   | хвойные                                                      |             |        | твердолиственные |             |         | мягколиственные |             |         | Итого    |             |        |                                      |             |        |
|                      |                   | пло-щадь                                                     | общий запас | ликвид | пло-щадь         | общий запас | лик-вид | пло-щадь        | общий запас | лик-вид | пло-щадь | общий запас | ликвид | пло-щадь                             | общий запас | ликвид |
| Сплошные             | эксплуатацион-ные | 43,1                                                         | 14800       | 13180  | 2,0              | 460         | 410     | 27,1            | 7750        | 7090    | 72,2     | 23010       | 20680  | 800,1                                | 248465      | 223119 |
| Постепенные          | защитные          | 30,4                                                         | 3040        | 2690   | -                | -           | -       | 2,7             | 250         | 220     | 33,1     | 3290        | 2910   | 152,0                                | 36637       | 32545  |
|                      | эксплуатацион-ные | 36,4                                                         | 5450        | 4850   | -                | -           | -       | 24,7            | 4310        | 3870    | 61,1     | 9760        | 8720   | 337,9                                | 108760      | 96949  |
|                      | итого             | 66,8                                                         | 8490        | 7540   | -                | -           | -       | 27,4            | 4560        | 4090    | 94,2     | 13050       | 11630  | 489,9                                | 145397      | 129494 |
| Всего по лесничеству |                   | 109,9                                                        | 23290       | 20720  | 2,0              | 460         | 410     | 54,5            | 12310       | 11180   | 166,4    | 36060       | 32310  | 1290,0                               | 393862      | 352613 |

| Борщевское лесничество                                  |                       |       |        |        |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |         |         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Сплошные                                                | эксплуатацион-<br>ные | 35,7  | 10860  | 9660   | 22,6 | 5170  | 4610  | 82,9  | 21060 | 19020 | 141,2 | 37090  | 33290  | 1535,9 | 394252  | 355003  |
| Постепенные                                             | защитные              | 4,7   | 390    | 350    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | 4,7   | 390    | 350    | 21,7   | 4393    | 3925    |
|                                                         | эксплуатацион-<br>ные | 28,1  | 3200   | 2850   | 1,1  | 140   | 110   | 24,7  | 4020  | 3600  | 53,9  | 7360   | 6560   | 291,8  | 80662   | 71976   |
|                                                         | итого                 | 32,8  | 3590   | 3200   | 1,1  | 140   | 110   | 24,7  | 4020  | 3600  | 58,6  | 7750   | 6910   | 313,5  | 85055   | 75901   |
| Всего по лесничеству                                    |                       | 68,5  | 14450  | 12860  | 23,7 | 5310  | 4720  | 107,6 | 25080 | 22620 | 199,8 | 44840  | 40200  | 1849,4 | 479307  | 430904  |
| Ровенско-Слободское опытно-производственное лесничество |                       |       |        |        |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |         |         |
| Сплошные                                                | эксплуатацион-<br>ные | 13,6  | 4600   | 4100   | 4,4  | 1290  | 1160  | 78,8  | 21650 | 19640 | 96,8  | 27540  | 24900  | 1048,7 | 290909  | 264111  |
| Постепенные                                             | эксплуатацион-<br>ные | 12,5  | 1610   | 1430   | 0,9  | 130   | 100   | 25,4  | 3990  | 3650  | 38,8  | 5730   | 5180   | 214,6  | 62977   | 56364   |
| Всего по лесничеству                                    |                       | 26,1  | 6210   | 5530   | 5,3  | 1420  | 1260  | 104,2 | 25640 | 23290 | 135,6 | 33270  | 30080  | 1263,3 | 353886  | 320475  |
| Всего по лесхозу                                        |                       | 492,0 | 114300 | 101700 | 72,0 | 19000 | 16900 | 358,0 | 86900 | 79000 | 922,0 | 220200 | 197600 | 8190,8 | 2400499 | 2154004 |
| в т.ч. по способу рубок                                 |                       |       |        |        |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |         |         |
| Сплошные                                                |                       | 240,0 | 80200  | 71400  | 68,0 | 18500 | 16500 | 268,0 | 72800 | 66300 | 576,0 | 171500 | 154200 | 6322,9 | 1847380 | 1661486 |
| Постепенные                                             |                       | 252,0 | 34100  | 30300  | 4,0  | 500   | 400   | 90,0  | 14100 | 12700 | 346,0 | 48700  | 43400  | 1867,9 | 553119  | 492518  |
| Труднодоступные участки леса                            |                       |       |        |        |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |         |         |
| Зареченское опытно-производственное лесничество         |                       |       |        |        |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |         |         |

| Способы<br>рубки           | Категории лесов       | Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород |                |        |                  |                |             |                 |                |             |              |                |        | Фактически набранный<br>объем на 10 лет |                |        |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------------|----------------|--------|
|                            |                       | хвойные                                                      |                |        | твердолиственные |                |             | мягколиственные |                |             | Итого        |                |        |                                         |                |        |
|                            |                       | пло-<br>щадь                                                 | общий<br>запас | ликвид | пло-<br>щадь     | общий<br>запас | лик-<br>вид | пло-<br>щадь    | общий<br>запас | лик-<br>вид | пло-<br>щадь | общий<br>запас | ликвид | пло-<br>щадь                            | общий<br>запас | ликвид |
| Сплошные                   | эксплуатацион-<br>ные | 0,5                                                          | 170            | 120    | -                | -              | -           | 0,6             | 170            | 150         | 1,1          | 340            | 270    | 13,3                                    | 4298           | 3819   |
| Всего по лесничеству       |                       | 0,5                                                          | 170            | 120    | -                | -              | -           | 0,6             | 170            | 150         | 1,1          | 340            | 270    | 13,3                                    | 4298           | 3819   |
| Речицкое лесничество       |                       |                                                              |                |        |                  |                |             |                 |                |             |              |                |        |                                         |                |        |
| Сплошные                   | эксплуатацион-<br>ные | 0,1                                                          | 20             | 10     | -                | -              | -           | 2,1             | 480            | 420         | 2,2          | 500            | 430    | 26,5                                    | 5654           | 5032   |
| Всего по лесничеству       |                       | 0,1                                                          | 20             | 10     | -                | -              | -           | 2,1             | 480            | 420         | 2,2          | 500            | 430    | 26,5                                    | 5654           | 5032   |
| Бело-Болотское лесничество |                       |                                                              |                |        |                  |                |             |                 |                |             |              |                |        |                                         |                |        |
| Сплошные                   | эксплуатацион-<br>ные | -                                                            | -              | -      | -                | -              | -           | 3,4             | 860            | 760         | 3,4          | 860            | 760    | 38,8                                    | 8974           | 8032   |
| Всего по лесничеству       |                       | -                                                            | -              | -      | -                | -              | -           | 3,4             | 860            | 760         | 3,4          | 860            | 760    | 38,8                                    | 8974           | 8032   |
| Борщевское лесничество     |                       |                                                              |                |        |                  |                |             |                 |                |             |              |                |        |                                         |                |        |
| Сплошные                   | эксплуатацион-<br>ные | 0,4                                                          | 110            | 70     | -                | -              | -           | 5,5             | 1290           | 1140        | 5,9          | 1400           | 1210   | 68,9                                    | 14745          | 13178  |
| Всего по лесничеству       |                       | 0,4                                                          | 110            | 70     | -                | -              | -           | 5,5             | 1290           | 1140        | 5,9          | 1400           | 1210   | 68,9                                    | 14745          | 13178  |

|                                                         |                       |            |            |            |     |     |     |             |             |             |             |             |             |              |              |              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Ровенско-Слободское опытно-производственное лесничество |                       |            |            |            |     |     |     |             |             |             |             |             |             |              |              |              |
| Сплошные                                                | эксплуатацион-<br>ные | -          | -          | -          | -   | -   | -   | 2,4         | 600         | 530         | 2,4         | 600         | 530         | 28,0         | 6673         | 5955         |
| Всего по лесничеству                                    |                       | -          | -          | -          | -   | -   | -   | 2,4         | 600         | 530         | 2,4         | 600         | 530         | 28,0         | 6673         | 5955         |
| <b>Всего по лесхозу</b>                                 |                       | <b>1,0</b> | <b>300</b> | <b>200</b> | -   | -   | -   | <b>14,0</b> | <b>3400</b> | <b>3000</b> | <b>15,0</b> | <b>3700</b> | <b>3200</b> | <b>175,5</b> | <b>40344</b> | <b>36016</b> |
| в т.ч. по способу рубок                                 |                       |            |            |            |     |     |     |             |             |             |             |             |             |              |              |              |
| Сплошные                                                |                       | <b>1,0</b> | <b>300</b> | <b>200</b> | -   | -   | -   | <b>14,0</b> | <b>3400</b> | <b>3000</b> | <b>15,0</b> | <b>3700</b> | <b>3200</b> | <b>175,5</b> | <b>40344</b> | <b>36016</b> |
| <b>Всего (доступные + труднодоступные)</b>              |                       |            |            |            |     |     |     |             |             |             |             |             |             |              |              |              |
| Милоградское опытно-производственное лесничество        |                       |            |            |            |     |     |     |             |             |             |             |             |             |              |              |              |
| Сплошные                                                | эксплуатацион-<br>ные | 30,2       | 10860      | 9660       | 3,7 | 980 | 870 | 3,9         | 1250        | 1150        | 37,8        | 13090       | 11680       | 446,1        | 151128       | 134754       |
| Постепенные                                             | защитные              | 13,0       | 1360       | 1200       | -   | -   | -   | -           | -           | -           | 13,0        | 1360        | 1200        | 66,9         | 16100        | 14412        |

| Способы рубки                                   | Категории лесов   | Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород |              |              |                  |             |             |                 |              |              |              |              |              | Фактически набранный объем на 10 лет |               |               |
|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------|---------------|---------------|
|                                                 |                   | хвойные                                                      |              |              | твердолиственные |             |             | мягколиственные |              |              | Итого        |              |              |                                      |               |               |
|                                                 |                   | пло-щадь                                                     | общий запас  | ликвид       | пло-щадь         | общий запас | лик-вид     | пло-щадь        | общий запас  | лик-вид      | пло-щадь     | общий запас  | ликвид       | пло-щадь                             | общий запас   | ликвид        |
|                                                 | эксплуатацион-ные | 64,0                                                         | 10230        | 9090         | 1,1              | 120         | 100         | 1,3             | 140          | 130          | 66,4         | 10490        | 9320         | 331,3                                | 113560        | 100697        |
|                                                 | итого             | 77,0                                                         | 11590        | 10290        | 1,1              | 120         | 100         | 1,3             | 140          | 130          | 79,4         | 11850        | 10520        | 398,2                                | 129660        | 115109        |
| <b>Всего по лесничеству</b>                     |                   | <b>107,2</b>                                                 | <b>22450</b> | <b>19950</b> | <b>4,8</b>       | <b>1100</b> | <b>970</b>  | <b>5,2</b>      | <b>1390</b>  | <b>1280</b>  | <b>117,2</b> | <b>24940</b> | <b>22200</b> | <b>844,3</b>                         | <b>280788</b> | <b>249863</b> |
| Зареченское опытно-производственное лесничество |                   |                                                              |              |              |                  |             |             |                 |              |              |              |              |              |                                      |               |               |
| Сплошные                                        | эксплуатацион-ные | 53,3                                                         | 18030        | 16020        | 30,1             | 9370        | 8350        | 41,9            | 12780        | 11760        | 125,3        | 40180        | 36130        | 1375,6                               | 435453        | 391923        |
| Постепенные                                     | защитные          | -                                                            | -            | -            | -                | -           | -           | 5,3             | 550          | 480          | 5,3          | 550          | 480          | 20,2                                 | 5750          | 5148          |
|                                                 | эксплуатацион-ные | 22,4                                                         | 3320         | 2950         | 0,9              | 110         | 90          | 5,9             | 840          | 750          | 29,2         | 4270         | 3790         | 172,7                                | 50881         | 45349         |
|                                                 | итого             | 22,4                                                         | 3320         | 2950         | 0,9              | 110         | 90          | 11,2            | 1390         | 1230         | 34,5         | 4820         | 4270         | 192,9                                | 56631         | 50497         |
| <b>Всего по лесничеству</b>                     |                   | <b>75,7</b>                                                  | <b>21350</b> | <b>18970</b> | <b>31,0</b>      | <b>9480</b> | <b>8440</b> | <b>53,1</b>     | <b>14170</b> | <b>12990</b> | <b>159,8</b> | <b>45000</b> | <b>40400</b> | <b>1568,5</b>                        | <b>492084</b> | <b>442420</b> |
| Речицкое лесничество                            |                   |                                                              |              |              |                  |             |             |                 |              |              |              |              |              |                                      |               |               |
| Сплошные                                        | эксплуатацион-ные | 64,7                                                         | 21240        | 18910        | 5,2              | 1230        | 1100        | 36,1            | 8960         | 8210         | 106,0        | 31430        | 28220        | 1156,3                               | 337125        | 301427        |
| Постепенные                                     | защитные          | 3,9                                                          | 410          | 360          | -                | -           | -           | -               | -            | -            | 3,9          | 410          | 360          | 18,0                                 | 4518          | 3976          |
|                                                 | эксплуатацион-ные | 36,6                                                         | 5090         | 4530         | -                | -           | -           | -               | -            | -            | 36,6         | 5090         | 4530         | 240,8                                | 68881         | 61177         |
|                                                 | итого             | 40,5                                                         | 5500         | 4890         | -                | -           | -           | -               | -            | -            | 40,5         | 5500         | 4890         | 258,8                                | 73399         | 65153         |
| <b>Всего по лесничеству</b>                     |                   | <b>105,2</b>                                                 | <b>26740</b> | <b>23800</b> | <b>5,2</b>       | <b>1230</b> | <b>1100</b> | <b>36,1</b>     | <b>8960</b>  | <b>8210</b>  | <b>146,5</b> | <b>36930</b> | <b>33110</b> | <b>1415,1</b>                        | <b>410524</b> | <b>366580</b> |
| Бело-Болотское лесничество                      |                   |                                                              |              |              |                  |             |             |                 |              |              |              |              |              |                                      |               |               |
| Сплошные                                        | эксплуатацион-ные | 43,1                                                         | 14800        | 13180        | 2,0              | 460         | 410         | 30,5            | 8610         | 7850         | 75,6         | 23870        | 21440        | 838,9                                | 257439        | 231151        |
| Постепенные                                     | защитные          | 30,4                                                         | 3040         | 2690         | -                | -           | -           | 2,7             | 250          | 220          | 33,1         | 3290         | 2910         | 152,0                                | 36637         | 32545         |
|                                                 | эксплуатацион-ные | 36,4                                                         | 5450         | 4850         | -                | -           | -           | 24,7            | 4310         | 3870         | 61,1         | 9760         | 8720         | 337,9                                | 108760        | 96949         |
|                                                 | итого             | 66,8                                                         | 8490         | 7540         | -                | -           | -           | 27,4            | 4560         | 4090         | 94,2         | 13050        | 11630        | 489,9                                | 145397        | 129494        |
| <b>Всего по лесничеству</b>                     |                   | <b>109,9</b>                                                 | <b>23290</b> | <b>20720</b> | <b>2,0</b>       | <b>460</b>  | <b>410</b>  | <b>57,9</b>     | <b>13170</b> | <b>11940</b> | <b>169,8</b> | <b>36920</b> | <b>33070</b> | <b>1328,8</b>                        | <b>402836</b> | <b>360645</b> |
| Борщевское лесничество                          |                   |                                                              |              |              |                  |             |             |                 |              |              |              |              |              |                                      |               |               |

| Способы<br>рубки                                        | Категории лесов       | Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород |                |        |                  |                |             |                 |                |             |              |                |        | Фактически набранный<br>объем на 10 лет |                |         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------------|----------------|---------|
|                                                         |                       | хвойные                                                      |                |        | твердолиственные |                |             | мягколиственные |                |             | Итого        |                |        |                                         |                |         |
|                                                         |                       | пло-<br>щадь                                                 | общий<br>запас | ликвид | пло-<br>щадь     | общий<br>запас | лик-<br>вид | пло-<br>щадь    | общий<br>запас | лик-<br>вид | пло-<br>щадь | общий<br>запас | ликвид | пло-<br>щадь                            | общий<br>запас | ликвид  |
| Сплошные                                                | эксплуатацион-<br>ные | 36,1                                                         | 10970          | 9730   | 22,6             | 5170           | 4610        | 88,4            | 22350          | 20160       | 147,1        | 38490          | 34500  | 1604,8                                  | 408997         | 368181  |
| Постепенные                                             | защитные              | 4,7                                                          | 390            | 350    | -                | -              | -           | -               | -              | -           | 4,7          | 390            | 350    | 21,7                                    | 4393           | 3925    |
|                                                         | эксплуатацион-<br>ные | 28,1                                                         | 3200           | 2850   | 1,1              | 140            | 110         | 24,7            | 4020           | 3600        | 53,9         | 7360           | 6560   | 291,8                                   | 80662          | 71976   |
|                                                         | итого                 | 32,8                                                         | 3590           | 3200   | 1,1              | 140            | 110         | 24,7            | 4020           | 3600        | 58,6         | 7750           | 6910   | 313,5                                   | 85055          | 75901   |
| Всего по лесничеству                                    |                       | 68,9                                                         | 14560          | 12930  | 23,7             | 5310           | 4720        | 113,1           | 26370          | 23760       | 205,7        | 46240          | 41410  | 1918,3                                  | 494052         | 444082  |
| Ровенско-Слободское опытно-производственное лесничество |                       |                                                              |                |        |                  |                |             |                 |                |             |              |                |        |                                         |                |         |
| Сплошные                                                | эксплуатацион-<br>ные | 13,6                                                         | 4600           | 4100   | 4,4              | 1290           | 1160        | 81,2            | 22250          | 20170       | 99,2         | 28140          | 25430  | 1076,7                                  | 297582         | 270066  |
| Постепенные                                             | эксплуатацион-<br>ные | 12,5                                                         | 1610           | 1430   | 0,9              | 130            | 100         | 25,4            | 3990           | 3650        | 38,8         | 5730           | 5180   | 214,6                                   | 62977          | 56364   |
| Всего по лесничеству                                    |                       | 26,1                                                         | 6210           | 5530   | 5,3              | 1420           | 1260        | 106,6           | 26240          | 23820       | 138,0        | 33870          | 30610  | 1291,3                                  | 360559         | 326430  |
| Всего по лесхозу                                        |                       | 493,0                                                        | 114600         | 101900 | 72,0             | 19000          | 16900       | 372,0           | 90300          | 82000       | 937,0        | 223900         | 200800 | 8366,3                                  | 2440843        | 2190020 |
| в т.ч. по способу рубок                                 |                       |                                                              |                |        |                  |                |             |                 |                |             |              |                |        |                                         |                |         |
| Сплошные                                                |                       | 241,0                                                        | 80500          | 71600  | 68,0             | 18500          | 16500       | 282,0           | 76200          | 69300       | 591,0        | 175200         | 157400 | 6498,4                                  | 1887724        | 1697502 |
| Постепенные                                             |                       | 252,0                                                        | 34100          | 30300  | 4,0              | 500            | 400         | 90,0            | 14100          | 12700       | 346,0        | 48700          | 43400  | 1867,9                                  | 553119         | 492518  |

Набор лесосек главного пользования приведен в ведомостях главной рубки. Размещение лесосек произведено с учетом наличия лесосечного фонда, состояния насаждений на момент таксации, направления рубки, ширины лесосек, сроков примыкания, доступности насаждений. Лесосеки в ведомостях приводятся по лесничествам с группировкой участков по преобладающим породам в пределах пятилетий для доступных насаждений и на десятилетие для участков труднодоступного лесосечного фонда. Набор участков для проведения постепенных и выборочных рубок произведен без указания вида данных рубок и количества приемов, без разделения по пятилетиям. В таксационных описаниях и ведомостях в графе «Примечание» приведена информация о выполненных лесхозом постепенных рубках.

Отвод лесосек в рубку может осуществляться лесхозом только на основании ведомости главной рубки в объемах действующей лесосеки. Внесение любых изменений (включая способ рубки и очередность вырубki лесосек по пятилетиям) в ведомость главной рубки, при возникновении такой необходимости в течение срока действия настоящего проекта, осуществляется по инициативе лесхоза с разрешения Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь. При этом разрабатываются Изменения и дополнения к данному проекту с прохождением в установленном порядке экологической экспертизы и введением их в действие приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь.

Таблица 4.2.1.7 Сравнительные показатели проектируемого, фактического и перспективного размера главного пользования лесом

| Группа пород и преобладающая порода | Размер расчетной лесосеки, тыс.м <sup>3</sup> |                       |                                        | Запас, тыс.м <sup>3</sup> ликвида                                         |                                                                              |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | действовавшей в предыдущем периоде            | на предстоящий период | ожидаемой на начало следующего периода | Фактическая среднегодовая заготовка спелой древесины в предыдущем периоде | Среднегодовое изменение запаса насаждений, включенных в расчет размера рубок |
| Хвойные                             | 56,1                                          | 101,9                 | 115,3                                  | 48,5                                                                      | 105,1                                                                        |
| в том числе сосна                   | 55,7                                          | 101,9                 | 115,0                                  | 48,2                                                                      | 104,5                                                                        |
| Твердолиственные                    | 17,9                                          | 16,9                  | 17,4                                   | 17,2                                                                      | 19,8                                                                         |
| в том числе дуб                     | 17,8                                          | 15,2                  | 15,4                                   | 17,1                                                                      | 18,0                                                                         |
| Мягколиственные                     | 81,1                                          | 82,0                  | 77,6                                   | 64,3                                                                      | 85,4                                                                         |
| в том числе:                        |                                               |                       |                                        |                                                                           |                                                                              |
| береза                              | 30,2                                          | 24,2                  | 30,4                                   | 23,4                                                                      | 43,2                                                                         |
| ольха черная                        | 34,6                                          | 39,5                  | 35,2                                   | 25,6                                                                      | 29,1                                                                         |
| осина                               | 16,3                                          | 18,1                  | 11,7                                   | 15,3                                                                      | 12,7                                                                         |
| <b>Итого</b>                        | <b>155,1</b>                                  | <b>200,8</b>          | <b>210,3</b>                           | <b>130,0</b>                                                              | <b>210,3</b>                                                                 |
| % к запроектированной               | 77,2                                          | 100,0                 | 104,7                                  | 64,7                                                                      | 104,7                                                                        |

Утвержденная Министерством лесного хозяйства расчетная лесосека по главному пользованию (200,8 тыс.м<sup>3</sup>) практически в 1,3 раза выше действующей в предыдущем периоде (155,1 тыс.м<sup>3</sup>).

Ожидается увеличение расчетной лесосеки на начало следующего периода на 4,7 %.

#### 4.2.2 Рубки промежуточного пользования

Рубки ухода за лесом являются важнейшим лесохозяйственным мероприятием, направленным на выращивание хозяйственно ценных, высокопродуктивных, устойчивых насаждений и улучшение других полезных свойств леса. Они заключаются в периодической вырубке из насаждений нежелательных деревьев и кустарников для создания благоприятных условий роста лучшим деревьям главных пород и служат источником получения древесины и другого сырья.

Рубки ухода за лесами проводятся с целью формирования высокопродуктивных лесных насаждений, предотвращения потерь древесины в соответствии с требованиями, установленными СТБ 1688-2006 [44], Правил [45].

Рубки обновления и переформирования проектируются в соответствии с Рекомендациями [50].

При проведении выборочных санитарных рубок следует руководствоваться положениями Санитарных правил [51].

Исходя из действующих нормативных документов [43, 44, 49, 50], на основании таксационных характеристик насаждений на момент проведения полевых лесоинвентаризационных работ настоящим лесоустройством определена и представлена на рассмотрение второго лесоустроительного совещания общая площадь насаждений, нуждающихся в проведении рубок ухода, выборочных санитарных рубок, рубок обновления и переформирования, рубок реконструкции, а также необходимый ежегодный размер пользования.

Таксационные выдела, намеченные в рубки промежуточного пользования, необходимые лесхозу для выполнения работ по отводу соответствующих лесосек, приведены в приложении к лесоустроительному проекту, указаны в таксационных описаниях и отражены соответствующим условным знаком на обзорных планах проектируемых мероприятий.

Ведомости выделов, назначенных в рубки ухода на предстоящий период, составлены по данным лесоустройства на момент таксации (2020 год) без разделения на виды. В данных ведомостях приводится информация о месте проведения рубок ухода без указания объемов выбираемого запаса.

В соответствии с Правилами [45] вид рубок, сроки повторяемости и интенсивность рубок ухода устанавливаются при отводе соответствующих лесосек. При этом средний возраст насаждения определяется в порядке, установленном пунктом 41 Инструкции [15].

Таблица 4.2.2.2 Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам

| Площадь, га; запас, м³                                  |            |                  |             |           |                  |             |              |                  |            |                                    |            |                 |                  |             |                                    |            |         |                  |      |
|---------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------|-----------|------------------|-------------|--------------|------------------|------------|------------------------------------|------------|-----------------|------------------|-------------|------------------------------------|------------|---------|------------------|------|
| Группа пород                                            | Осветление |                  |             | Прочистка |                  |             | Прореживание |                  |            | Прорубка технологических коридоров |            | Проходная рубка |                  |             | Прорубка технологических коридоров |            | Итого   |                  |      |
|                                                         | площадь    | выбираемый запас |             | площадь   | выбираемый запас |             | площадь      | выбираемый запас |            | выбираемый запас                   |            | площадь         | выбираемый запас |             | выбираемый запас                   |            | площадь | выбираемый запас |      |
|                                                         |            | общий            | лик-вид-ный |           | общий            | лик-вид-ный |              | общий            | ликвид-ный | общий                              | ликвид-ный |                 | общий            | лик-вид-ный | общий                              | ликвид-ный |         |                  |      |
| Милоградское опытно-производственное лесничество        |            |                  |             |           |                  |             |              |                  |            |                                    |            |                 |                  |             |                                    |            |         |                  |      |
| хвойные                                                 | 17,6       | 29               | -           | 32,0      | 525              | 111         | 32,3         | 1051             | 862        | 286                                | 242        | 51,2            | 2719             | 2387        | 500                                | 445        | 133,1   | 5110             | 4047 |
| твердолиственные                                        | 6,7        | 27               | -           | 7,9       | 61               | 8           | 8,7          | 252              | 204        | -                                  | -          | 2,7             | 114              | 100         | 5                                  | 4          | 26,0    | 459              | 316  |
| мягколиственные                                         | 0,8        | 4                | -           | 6,3       | 113              | 26          | 5,2          | 135              | 106        | 18                                 | 15         | 12,2            | 428              | 370         | 100                                | 86         | 24,5    | 798              | 603  |
| Итого                                                   | 25,1       | 60               | -           | 46,2      | 699              | 145         | 46,2         | 1438             | 1172       | 304                                | 257        | 66,1            | 3261             | 2857        | 605                                | 535        | 183,6   | 6367             | 4966 |
| Зареченское опытно-производственное лесничество         |            |                  |             |           |                  |             |              |                  |            |                                    |            |                 |                  |             |                                    |            |         |                  |      |
| хвойные                                                 | 50,0       | 180              | -           | 24,5      | 341              | 58          | 26,0         | 647              | 487        | 126                                | 94         | 24,2            | 921              | 803         | 159                                | 146        | 124,7   | 2374             | 1588 |
| твердолиственные                                        | 73,0       | 346              | -           | 17,2      | 167              | 22          | 19,2         | 460              | 358        | 39                                 | 32         | 8,1             | 224              | 195         | 27                                 | 24         | 117,5   | 1263             | 631  |
| мягколиственные                                         | 17,5       | 66               | -           | 15,6      | 312              | 60          | 29,9         | 896              | 693        | 196                                | 153        | 31,3            | 1117             | 945         | 144                                | 120        | 94,3    | 2731             | 1971 |
| Итого                                                   | 140,5      | 592              | -           | 57,3      | 820              | 140         | 75,1         | 2003             | 1538       | 361                                | 279        | 63,6            | 2262             | 1943        | 330                                | 290        | 336,5   | 6368             | 4190 |
| Речицкое лесничество                                    |            |                  |             |           |                  |             |              |                  |            |                                    |            |                 |                  |             |                                    |            |         |                  |      |
| хвойные                                                 | 8,5        | 16               | -           | 27,2      | 483              | 108         | 18,6         | 599              | 477        | 63                                 | 51         | 96,0            | 3840             | 3356        | 783                                | 743        | 150,3   | 5784             | 4735 |
| твердолиственные                                        | 5,7        | 12               | -           | 1,0       | 10               | 2           | 2,3          | 46               | 33         | -                                  | -          | 2,4             | 84               | 75          | -                                  | -          | 11,4    | 152              | 110  |
| мягколиственные                                         | 11,3       | 29               | -           | 1,9       | 16               | 2           | 9,7          | 212              | 169        | 25                                 | 19         | 16,3            | 381              | 328         | 124                                | 107        | 39,2    | 787              | 625  |
| Итого                                                   | 25,5       | 57               | -           | 30,1      | 509              | 112         | 30,6         | 857              | 679        | 88                                 | 70         | 114,7           | 4305             | 3759        | 907                                | 850        | 200,9   | 6723             | 5470 |
| Бело-Болотское лесничество                              |            |                  |             |           |                  |             |              |                  |            |                                    |            |                 |                  |             |                                    |            |         |                  |      |
| хвойные                                                 | 39,0       | 195              | -           | 52,3      | 888              | 181         | 37,2         | 1151             | 928        | 544                                | 440        | 62,7            | 3850             | 3328        | 780                                | 690        | 191,2   | 7408             | 5567 |
| твердолиственные                                        | -          | -                | -           | 1,4       | 29               | 6           | 1,5          | 44               | 36         | 21                                 | 17         | 1,2             | 86               | 77          | -                                  | -          | 4,1     | 180              | 136  |
| мягколиственные                                         | 1,5        | 12               | -           | 4,6       | 96               | 21          | 59,1         | 1858             | 1475       | 719                                | 575        | 21,5            | 825              | 713         | 160                                | 140        | 86,7    | 3670             | 2924 |
| Итого                                                   | 40,5       | 207              | -           | 58,3      | 1013             | 208         | 97,8         | 3053             | 2439       | 1284                               | 1032       | 85,4            | 4761             | 4118        | 940                                | 830        | 282,0   | 11258            | 8627 |
| Борщевское лесничество                                  |            |                  |             |           |                  |             |              |                  |            |                                    |            |                 |                  |             |                                    |            |         |                  |      |
| хвойные                                                 | 14,9       | 63               | -           | 28,1      | 462              | 87          | 23,0         | 624              | 488        | 134                                | 108        | 43,9            | 1923             | 1668        | 511                                | 453        | 109,9   | 3717             | 2804 |
| твердолиственные                                        | 11,1       | 37               | -           | 2,5       | 13               | -           | 0,8          | 15               | 8          | 6                                  | 4          | 2,3             | 82               | 71          | 30                                 | 27         | 16,7    | 183              | 110  |
| мягколиственные                                         | 3,7        | 52               | -           | 29,8      | 683              | 141         | 74,2         | 2388             | 1894       | 446                                | 365        | 29,1            | 1134             | 954         | 180                                | 160        | 136,8   | 4883             | 3514 |
| Итого                                                   | 29,7       | 152              | -           | 60,4      | 1158             | 228         | 98,0         | 3027             | 2390       | 586                                | 477        | 75,3            | 1570             | 2693        | 721                                | 640        | 263,4   | 8783             | 6428 |
| Ровенско-Слободское опытно-производственное лесничество |            |                  |             |           |                  |             |              |                  |            |                                    |            |                 |                  |             |                                    |            |         |                  |      |

Площадь, га; запас, м<sup>3</sup>



| Группа пород     | Освещение    |                  |             | Прочистка    |                  |             | Прореживание |                  |             | Прорубка технологических коридоров |             | Проходная рубка |                  |              | Прорубка технологических коридоров |             | Итого         |                  |              |
|------------------|--------------|------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|------------------------------------|-------------|-----------------|------------------|--------------|------------------------------------|-------------|---------------|------------------|--------------|
|                  | площадь      | выбираемый запас |             | площадь      | выбираемый запас |             | площадь      | выбираемый запас |             | выбираемый запас                   |             | площадь         | выбираемый запас |              | выбираемый запас                   |             | площадь       | выбираемый запас |              |
|                  |              | общий            | лик-вид-ный |              | общий            | лик-вид-ный |              | общий            | ликвид-ный  | общий                              | ликвид-ный  |                 | общий            | лик-вид-ный  | общий                              | лик-вид-ный |               | общий            | ликвид-ный   |
| хвойные          | 14,0         | 33               | -           | 31,3         | 510              | 104         | 7,8          | 202              | 159         | -                                  | -           | 29,3            | 994              | 853          | -                                  | -           | 82,4          | 1739             | 1116         |
| твердолиственные | 12,3         | 59               | -           | 6,7          | 83               | 12          | 3,0          | 96               | 80          | -                                  | -           | 1,5             | 59               | 53           | -                                  | -           | 23,5          | 297              | 145          |
| мягколиственные  | 0,8          | 6                | -           | 31,3         | 256              | 36          | 41,3         | 935              | 700         | -                                  | -           | 16,8            | 559              | 486          | 8                                  | 7           | 90,2          | 1764             | 1229         |
| <b>Итого</b>     | <b>27,1</b>  | <b>98</b>        | <b>-</b>    | <b>69,3</b>  | <b>849</b>       | <b>152</b>  | <b>52,1</b>  | <b>1233</b>      | <b>939</b>  | <b>-</b>                           | <b>-</b>    | <b>47,6</b>     | <b>1612</b>      | <b>1392</b>  | <b>8</b>                           | <b>7</b>    | <b>196,1</b>  | <b>3800</b>      | <b>2490</b>  |
| <b>Всего</b>     | <b>288,4</b> | <b>1166</b>      | <b>-</b>    | <b>321,6</b> | <b>5048</b>      | <b>985</b>  | <b>399,8</b> | <b>11611</b>     | <b>9157</b> | <b>2623</b>                        | <b>2115</b> | <b>452,7</b>    | <b>19340</b>     | <b>16762</b> | <b>3511</b>                        | <b>3152</b> | <b>1462,5</b> | <b>43299</b>     | <b>32171</b> |

Наибольшие объемы рубок ухода приходятся на два лесничества: Бело-Болотское (11,3 тыс.м<sup>3</sup> выбираемой массы или 26,0 %) и Борщевское (8,8 тыс.м<sup>3</sup> выбираемой массы или 20,3 %).

В течение предстоящего периода, учитывая давность лесоустройства, сроки повторяемости рубок ухода, а также естественные процессы роста и развития насаждений, поступающих в рубку, возможно изменение объемов рубок.

Такие работы выполняются по решению Министерства лесного хозяйства при наличии существенных изменений в лесном фонде (стихийные бедствия) или изменения в нормативной базе. Необходимый вид рубок ухода, выход ликвидной и деловой древесины, а также процент выборки, для каждого конкретного выдела, поступающего в рубку, определяется лесхозом при выполнении работ по отводу лесосек [47, 48], в соответствии с реальным состоянием насаждений на момент отвода.

Технология проведения рубок ухода на отдельных участках, учет результатов рубки, контроль за работами по уходу за лесом подробно освещены в соответствующих разделах Правил [45], СТБ [44].

При проведении всех рубок ухода необходимо, по возможности, формировать смешанные насаждения с преобладанием в верхнем пологе главных пород с хорошо развитыми кронами.

В пожароопасных участках, прилегающих к шоссейным и железным дорогам, целесообразно обеспечить формирование пожароустойчивых полос шириной 20 метров со значительным участием лиственных пород и подлеска.

Таблица 4.2.2.3 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок обновления и формирования (переформирования)

| Площадь, га; запас, тыс.м³ |                 |       |                         |                  |                    |                |              |                         |                  |                  |                    |                |              |
|----------------------------|-----------------|-------|-------------------------|------------------|--------------------|----------------|--------------|-------------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|--------------|
| Группа пород               | Выявленный фонд |       | Запроектировано в рубку |                  |                    |                |              | Срок<br>вырубки,<br>лет | Ежегодный размер |                  |                    |                |              |
|                            | площадь         | запас | площадь                 | выбираемый запас |                    |                |              |                         | площадь          | выбираемый запас |                    |                |              |
|                            |                 |       |                         | об-<br>щий       | в т.ч.<br>сухостой | ликвид-<br>ный | дело-<br>вой |                         |                  | об-<br>щий       | в т.ч.<br>сухостой | ликвид-<br>ный | дело-<br>вой |
| Рубки обновления           |                 |       |                         |                  |                    |                |              |                         |                  |                  |                    |                |              |
| хвойные                    | 63,0            | 4,7   | 63,0                    | 4,7              | 0,1                | 4,1            | 3,6          | 10                      | 6,2              | 0,5              | -                  | 0,4            | 0,4          |
| твердолиственные           | 4,3             | 0,2   | 4,3                     | 0,2              | -                  | 0,3            | 0,1          | 10                      | 0,4              | -                | -                  | -              | -            |

| Группа пород                          | Выявленный фонд |       | Запроектировано в рубку |                  |                    |                |              | Срок<br>вырубки,<br>лет | Ежегодный размер |                  |                    |                |              |
|---------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------|------------------|--------------------|----------------|--------------|-------------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|--------------|
|                                       | площадь         | запас | площадь                 | выбираемый запас |                    |                |              |                         | площадь          | выбираемый запас |                    |                |              |
|                                       |                 |       |                         | об-<br>щий       | в т.ч.<br>сухостой | ликвид-<br>ный | дело-<br>вой |                         |                  | об-<br>щий       | в т.ч.<br>сухостой | ликвид-<br>ный | дело-<br>вой |
| мягколиственные                       | 16,9            | 1,6   | 16,9                    | 1,6              | -                  | 1,4            | 0,9          | 10                      | 1,7              | 0,2              | -                  | 0,2            | 0,1          |
| Итого                                 | 84,2            | 6,5   | 84,2                    | 6,5              | 0,1                | 5,8            | 4,6          | х                       | 8,3              | 0,7              | -                  | 0,6            | 0,5          |
| Рубки формирования (переформирования) |                 |       |                         |                  |                    |                |              |                         |                  |                  |                    |                |              |
| мягколиственные                       | 51,9            | 3,5   | 51,9                    | 3,5              | -                  | 3,2            | 1,5          | 10                      | 5,3              | 0,3              | -                  | 0,3            | 0,2          |
| Итого                                 | 51,9            | 3,5   | 51,9                    | 3,5              | -                  | 3,2            | 1,5          | 10                      | 5,3              | 0,3              | -                  | 0,3            | 0,2          |
| Всего                                 |                 |       |                         |                  |                    |                |              |                         |                  |                  |                    |                |              |
| хвойные                               | 63,0            | 4,7   | 63,0                    | 4,7              | 0,1                | 4,1            | 3,6          | х                       | 6,2              | 0,5              | -                  | 0,4            | 0,4          |
| твердолиственные                      | 4,3             | 0,2   | 4,3                     | 0,2              | -                  | 0,3            | 0,1          | х                       | 0,4              | -                | -                  | -              | -            |
| мягколиственные                       | 68,8            | 5,1   | 68,8                    | 5,1              | -                  | 4,6            | 2,4          | х                       | 7,0              | 0,5              | -                  | 0,5            | 0,3          |
| Итого                                 | 136,1           | 10,0  | 136,1                   | 10,0             | 0,1                | 9,0            | 6,1          | х                       | 13,6             | 1,0              | -                  | 0,9            | 0,7          |

Ежегодный размер пользования по рубкам обновления и формирования (переформирования), предложенный лесоустройством, принят вторым лесоустроительным совещанием без изменения.

Таблица 4.2.2.4 Проектируемый ежегодный объем рубок обновления и формирования (переформирования) по лесничествам

| Площадь, га; запас, м³                                  |                         |         |                  |           |                                       |         |                  |           |         |                  |           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------------------|-----------|---------------------------------------|---------|------------------|-----------|---------|------------------|-----------|
| Группа пород                                            | Рубки обновления        |         |                  |           | Рубки формирования (переформирования) |         |                  |           | Итого   |                  |           |
|                                                         | срок повторяемости, лет | площадь | выбираемый запас |           | срок повторяемости, лет               | площадь | выбираемый запас |           | площадь | выбираемый запас |           |
|                                                         |                         |         | общий            | ликвидный |                                       |         | общий            | ликвидный |         | общий            | ликвидный |
| Милоградское опытно-производственное лесничество        |                         |         |                  |           |                                       |         |                  |           |         |                  |           |
| хвойные                                                 | 10,0                    | 2,1     | 147              | 131       | -                                     | -       | -                | -         | 2,1     | 147              | 131       |
| твердолиственные                                        | 10,0                    | 0,4     | 26               | 24        | -                                     | -       | -                | -         | 0,4     | 26               | 24        |
| мягколиственные                                         | -                       | -       | -                | -         | 10,0                                  | 1,7     | 89               | 83        | 1,7     | 89               | 83        |
| Итого                                                   | х                       | 2,5     | 173              | 155       | х                                     | 1,7     | 89               | 83        | 4,2     | 262              | 238       |
| Зареченское опытно-производственное лесничество         |                         |         |                  |           |                                       |         |                  |           |         |                  |           |
| хвойные                                                 | 10,0                    | 0,8     | 75               | 67        | -                                     | -       | -                | -         | 0,8     | 75               | 67        |
| мягколиственные                                         | 10,0                    | 0,7     | 56               | 53        | 10,0                                  | 2,2     | 159              | 148       | 2,9     | 215              | 201       |
| Итого                                                   | х                       | 1,5     | 131              | 120       | х                                     | 2,2     | 159              | 148       | 3,7     | 290              | 268       |
| Речицкое лесничество                                    |                         |         |                  |           |                                       |         |                  |           |         |                  |           |
| хвойные                                                 | 10,0                    | 0,7     | 53               | 47        | -                                     | -       | -                | -         | 0,7     | 53               | 47        |
| мягколиственные                                         | -                       | -       | -                | -         | 10,0                                  | 0,1     | 10               | 8         | 0,1     | 10               | 8         |
| Итого                                                   | х                       | 0,7     | 53               | 47        | х                                     | 0,1     | 10               | 8         | 0,8     | 63               | 55        |
| Бело-Болотское лесничество                              |                         |         |                  |           |                                       |         |                  |           |         |                  |           |
| хвойные                                                 | 10,0                    | 1,9     | 133              | 115       | -                                     | -       | -                | -         | 1,9     | 133              | 115       |
| мягколиственные                                         | 10,0                    | 0,1     | 5                | 4         | 10,0                                  | 0,1     | 5                | 4         | 0,2     | 10               | 8         |
| Итого                                                   | х                       | 2,0     | 138              | 119       | х                                     | 0,1     | 5                | 4         | 2,1     | 143              | 123       |
| Борщевское лесничество                                  |                         |         |                  |           |                                       |         |                  |           |         |                  |           |
| хвойные                                                 | 10,0                    | 0,7     | 60               | 53        | 10,0                                  | -       | -                | -         | 0,7     | 60               | 53        |
| мягколиственные                                         | -                       | -       | -                | -         | 10,0                                  | 0,3     | 20               | 19        | 0,3     | 20               | 19        |
| Итого                                                   | х                       | 0,7     | 60               | 53        | х                                     | 0,3     | 20               | 19        | 1,0     | 80               | 72        |
| Ровенско-Слободское опытно-производственное лесничество |                         |         |                  |           |                                       |         |                  |           |         |                  |           |
| мягколиственные                                         | 10,0                    | 0,9     | 96               | 85        | 10,0                                  | 0,9     | 65               | 61        | 1,8     | 161              | 146       |
| Всего по лесхозу                                        |                         |         |                  |           |                                       |         |                  |           |         |                  |           |
| хвойные                                                 | 10,0                    | 6,2     | 468              | 413       | -                                     | -       | -                | -         | 6,2     | 468              | 413       |
| твердолиственные                                        | 10,0                    | 0,4     | 26               | 24        | -                                     | -       | -                | -         | 0,4     | 26               | 24        |
| мягколиственные                                         | 10,0                    | 1,7     | 157              | 142       | 10,0                                  | 5,3     | 348              | 323       | 7,0     | 505              | 465       |
| Итого                                                   | х                       | 8,3     | 651              | 579       | х                                     | 5,3     | 348              | 323       | 13,6    | 999              | 902       |

Таблица 4.2.2.5 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении выборочных санитарных рубок

| Площадь, га; запас, тыс.м³  |                 |       |                         |                  |                  |           |         |                    |                  |       |                 |           |         |
|-----------------------------|-----------------|-------|-------------------------|------------------|------------------|-----------|---------|--------------------|------------------|-------|-----------------|-----------|---------|
| Группа пород                | Выявленный фонд |       | Запроектировано в рубку |                  |                  |           |         | Срок вы-рубки, лет | Ежегодный размер |       |                 |           |         |
|                             | площадь         | запас | площадь                 | выбираемый запас |                  |           | площадь |                    | выбираемый запас |       |                 |           |         |
|                             |                 |       |                         | общий            | в т.ч. сухо-стой | ликвидный |         |                    | деловой          | общий | в т.ч. сухостой | ликвидный | деловой |
| Выборочные санитарные рубки |                 |       |                         |                  |                  |           |         |                    |                  |       |                 |           |         |
| Хвойные                     | 2345,8          | 81,2  | 2345,8                  | 81,2             | 24,2             | 62,5      | 13,7    | 2                  | 1173,0           | 40,6  | 12,1            | 31,3      | 6,8     |
| Твердолиственные            | 43,5            | 1,0   | 43,5                    | 1,0              | 0,3              | 0,8       | 0,1     | 2                  | 21,9             | 0,5   | 0,1             | 0,4       | 0,1     |
| Мягколиственные             | 23,4            | 0,6   | 23,4                    | 0,6              | 0,2              | 0,5       | 0,1     | 2                  | 11,7             | 0,3   | 0,1             | 0,2       | 0,1     |
| Итого                       | 2412,7          | 82,8  | 2412,7                  | 82,8             | 24,7             | 63,8      | 13,9    | х                  | 1206,6           | 41,4  | 12,3            | 31,9      | 7,0     |

Таблица 4.2.2.6 Проектируемый объем выборочных санитарных рубок по лесничествам

| Площадь, га; запас, м³                           |                   |                  |                |           |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|-----------|
| Группа пород                                     | Срок вырубки, лет | Ежегодный размер |                |           |
|                                                  |                   | площадь          | выбираем запас |           |
|                                                  |                   |                  | общий          | ликвидный |
| Милоградское опытно-производственное лесничество |                   |                  |                |           |
| Хвойные                                          | 2                 | 96,6             | 4518           | 3492      |
| Зареченское опытно-производственное лесничество  |                   |                  |                |           |
| Хвойные                                          | 2                 | 330,5            | 9500           | 7377      |
| Твердолиственные                                 | 2                 | 11,4             | 233            | 182       |
| Мягколиственные                                  | 2                 | 1,2              | 20             | 16        |
| Итого                                            | х                 | 343,1            | 9753           | 7575      |
| Речицкое лесничество                             |                   |                  |                |           |
| Хвойные                                          | 2                 | 178,9            | 5315           | 4032      |
| Твердолиственные                                 | 2                 | 0,7              | 14             | 11        |
| Итого                                            | х                 | 179,6            | 5329           | 4043      |
| Бело-Болотское лесничество                       |                   |                  |                |           |
| Хвойные                                          | 2                 | 337,8            | 14304          | 11025     |
| Твердолиственные                                 | 2                 | 9,6              | 279            | 217       |
| Мягколиственные                                  | 2                 | 2,4              | 77             | 59        |
| Итого                                            | х                 | 349,8            | 14660          | 11301     |

| Группа пород                                            | Срок вырубки, лет | Ежегодный размер |                |           |
|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|-----------|
|                                                         |                   | площадь          | выбираем запас |           |
|                                                         |                   |                  | общий          | ликвидный |
| Борщевское лесничество                                  |                   |                  |                |           |
| Хвойные                                                 | 2                 | 75,9             | 2467           | 1868      |
| Твердолиственные                                        | 2                 | 0,2              | 3              | 3         |
| Мягколиственные                                         | 2                 | 5,1              | 157            | 123       |
| Итого                                                   | х                 | 81,2             | 2627           | 1994      |
| Ровенско-Слободское опытно-производственное лесничество |                   |                  |                |           |
| Хвойные                                                 | 2                 | 153,3            | 4484           | 3463      |
| Мягколиственные                                         | 2                 | 3,0              | 48             | 38        |
| Итого                                                   | х                 | 156,3            | 4532           | 3501      |
| Всего по лесхозу                                        |                   |                  |                |           |
| Хвойные                                                 | 2                 | 1173,0           | 40588          | 31257     |
| Твердолиственные                                        | 2                 | 21,9             | 529            | 413       |
| Мягколиственные                                         | 2                 | 11,7             | 302            | 236       |
| Итого                                                   | х                 | 1206,6           | 41419          | 31906     |

В таблицах 4.2.2.5 и 4.2.2.6 приведен среднегодовой возможный объем выборочных санитарных рубок по лесхозу без учета досрочного их проведения в год камеральных работ.

В течение предстоящего периода леса лесхоза могут подвергаться дополнительно отрицательному воздействию антропогенных факторов (ветровалы, пожары, усыхание, вымокание и т.д.), в результате чего среднегодовые объемы санитарных рубок, особенно в средневозрастных насаждениях, могут варьировать по годам. Основанием для их назначения в соответствии с главой 2 Санитарных правил [51] являются результаты текущих лесопатологических обследований и мониторинга, выполняемых ежегодно непосредственно лесхозом, а также специалистами лесозащитных служб ГПЛХО, республиканских органов лесного хозяйства и лесоустройства.

Таблица 4.2.2.7 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок реконструкции

| Площадь, га; запас, тыс.м³    |                 |       |                         |                  |                         |           |         |                         |                  |                  |                         |           |         |
|-------------------------------|-----------------|-------|-------------------------|------------------|-------------------------|-----------|---------|-------------------------|------------------|------------------|-------------------------|-----------|---------|
| Группа пород                  | Выявленный фонд |       | Запроектировано в рубку |                  |                         |           |         | Срок<br>вырубки,<br>лет | Ежегодный размер |                  |                         |           |         |
|                               | площадь         | запас | площадь                 | выбираемый запас |                         |           |         |                         | площадь          | выбираемый запас |                         |           |         |
|                               |                 |       |                         | общий            | в т.ч.<br>сухо-<br>стой | ликвидный | деловой |                         |                  | общий            | в т.ч.<br>сухо-<br>стой | ликвидный | деловой |
|                               |                 |       |                         |                  |                         |           |         |                         |                  |                  |                         |           |         |
| Сплошной способ реконструкции |                 |       |                         |                  |                         |           |         |                         |                  |                  |                         |           |         |
| Мягколиственные               | 215,0           | 38,0  | 7,5                     | 0,6              | -                       | 0,2       | 0,1     | 5                       | 1,5              | 0,1              | -                       | -         | 0,1     |
| Всего                         | 215,0           | 38,0  | 7,5                     | 0,6              | -                       | 0,2       | 0,1     | x                       | 1,5              | 0,1              | -                       | -         | 0,1     |

Площадь, га; запас, тыс.м³

Реконструкция насаждений – комплексное мероприятие, направленное на коренное преобразование малоценных насаждений и обеспечивающее восстановление утраченной или существенное повышение существующей производительности участка леса. Реконструкции подлежат лесные насаждения, не отвечающие экономическим и экологическим целям и не имеющие в составе любого яруса и насаждения в целом ценных деревьев в количестве, достаточном для формирования ценных насаждений, соответствующих данным лесорастительным условиям.

Хвойные и мягколиственные насаждения представлены средневозрастными низкополнотными насаждениями (полнота 0,3–0,4) с нарушенной устойчивостью. Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок реконструкции запроектирован на 2022-2026 годы без учета досрочного их проведения в год камеральных работ.

Таблица 4.2.2.8 Проектируемый среднегодовой объем рубок реконструкции по лесничествам

|                                                  |                               |                  |           |                                 |                  |           |         | Площадь, га; запас, м³ |           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|------------------|-----------|---------|------------------------|-----------|
| Группа пород                                     | Сплошной способ реконструкции |                  |           | Коридорный способ реконструкции |                  |           | Итого   |                        |           |
|                                                  | площадь                       | выбираемый запас |           | площадь                         | выбираемый запас |           | площадь | выбираемый запас       |           |
|                                                  |                               | общий            | ликвидный |                                 | общий            | ликвидный |         | общий                  | ликвидный |
| Милоградское опытно-производственное лесничество |                               |                  |           |                                 |                  |           |         |                        |           |
| Мягколиственные                                  | 0,5                           | 29               | 12        | -                               | -                | -         | 0,5     | 29                     | 12        |
| Речицкое лесничество                             |                               |                  |           |                                 |                  |           |         |                        |           |
| Мягколиственные                                  | 0,2                           | 15               | 6         | -                               | -                | -         | 0,2     | 15                     | 6         |
| Борщевское лесничество                           |                               |                  |           |                                 |                  |           |         |                        |           |
| Мягколиственные                                  | 0,8                           | 76               | 30        | -                               | -                | -         | 0,8     | 76                     | 30        |
| Всего по лесхозу                                 |                               |                  |           |                                 |                  |           |         |                        |           |
| Мягколиственные                                  | 1,5                           | 120              | 48        | -                               | -                | -         | 1,5     | 120                    | 48        |
| Итого                                            | 1,5                           | 120              | 48        | -                               | -                | -         | 1,5     | 120                    | 48        |

Для товаризации выбираемого запаса по рубкам ухода (таблица 4.2.2.9) использовались таблицы, разработанные РУП «Белгослес» на основании практического опыта работ на территории республики [13] и отчетные данные лесхоза. Данные по товарной структуре выбираемого запаса носят прогнозный характер.



### 4.2.3 Прочие рубки

Среднегодовой размер проектируемой заготовки древесины при проведении прочих рубок составит 27,0 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины на площади 1419,8 га. В течение предстоящего десятилетия этот объем будет варьировать в зависимости от различных факторов (отчуждение земель из лесного фонда, строительство дорог, ЛЭП и т.д.), а также результатов действия потенциально возможных стихийных факторов (пожаров, ветровалов, буреломов), наличия очагов вредителей и болезней леса, технологических особенностей применяемых лесохозяйственных машин и других факторов.

Участки, намеченные под тот или иной вид прочих рубок, указаны в соответствующих ведомостях по лесничествам и таксационных описаниях.

Таблица 4.2.3.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении прочих рубок

| Площадь - га; запас - тыс.м³                                            |                 |       |                         |                  |                    |           |         |                         |                      |                  |                    |                |         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------|------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------------|----------------------|------------------|--------------------|----------------|---------|
| Группа пород                                                            | Выявленный фонд |       | Запроектировано в рубку |                  |                    |           |         | Срок<br>вырубки,<br>лет | Среднегодовой размер |                  |                    |                |         |
|                                                                         | площадь         | запас | площадь                 | выбираемый запас |                    |           |         |                         | площадь              | выбираемый запас |                    |                |         |
|                                                                         |                 |       |                         | общий            | в т.ч.<br>сухостой | ликвидный | деловой |                         |                      | общий            | в т.ч.<br>сухостой | ликвид-<br>ный | деловой |
| Сплошные санитарные рубки                                               |                 |       |                         |                  |                    |           |         |                         |                      |                  |                    |                |         |
| Хвойные                                                                 | 128,0           | 25,2  | 128,0                   | 25,2             | 8,8                | 17,7      | 3,9     | 1                       | 128,0                | 25,2             | 8,8                | 17,7           | 3,9     |
| Мягколиственные                                                         | 4,2             | 0,4   | 4,2                     | 0,4              | 0,1                | 0,2       | 0,1     | 1                       | 4,2                  | 0,4              | 0,1                | 0,2            | 0,1     |
| Итого                                                                   | 132,2           | 25,6  | 132,2                   | 25,6             | 8,9                | 17,9      | 4,0     | х                       | 132,2                | 25,6             | 8,9                | 17,9           | 4,0     |
| Уборка захламленности                                                   |                 |       |                         |                  |                    |           |         |                         |                      |                  |                    |                |         |
| Хвойные                                                                 | 4269,7          | 34,2  | 1138,9                  | 12,3             | 5,6                | 5,6       | 0,6     | 1-2                     | 576,0                | 6,2              | 2,8                | 2,8            | 0,3     |
| Твердолиственные                                                        | 983,8           | 8,9   | 887,2                   | 8,2              | 0,5                | 3,4       | 0,3     | 2                       | 443,6                | 4,1              | 0,3                | 1,7            | 0,2     |
| Мягколиственные                                                         | 743,9           | 4,9   | 345,8                   | 2,9              | 0,4                | 0,9       | 0,1     | 2                       | 173,0                | 1,4              | 0,2                | 0,5            | -       |
| Итого                                                                   | 5997,4          | 48,0  | 2371,9                  | 23,4             | 6,5                | 9,9       | 1,0     | х                       | 1192,6               | 11,7             | 3,3                | 5,0            | 0,5     |
| Рубки, проводимые при прокладке квартальных просек и их содержании      |                 |       |                         |                  |                    |           |         |                         |                      |                  |                    |                |         |
| Хвойные                                                                 | 55,9            | 2,2   | 55,9                    | 2,2              | -                  | 1,4       | 0,7     | 1-3                     | 26,3                 | 1,0              | -                  | 0,6            | 0,3     |
| Твердолиственные                                                        | 1,2             | 0,2   | 1,2                     | 0,2              | -                  | -         | -       | 3                       | 0,4                  | 0,1              | -                  | -              | -       |
| Мягколиственные                                                         | 103,9           | 1,8   | 103,9                   | 1,8              | -                  | 0,1       | -       | 1-3                     | 50,9                 | 0,8              | -                  | 0,1            | -       |
| Итого                                                                   | 161,0           | 4,2   | 161,0                   | 4,2              | -                  | 1,5       | 0,7     | х                       | 77,6                 | 1,9              | -                  | 0,7            | 0,3     |
| Рубки, проводимые при создании противопожарных разрывов и их содержании |                 |       |                         |                  |                    |           |         |                         |                      |                  |                    |                |         |
| Хвойные                                                                 | 52,2            | 12,8  | 52,2                    | 12,8             | -                  | 10,2      | 7,1     | 3                       | 17,4                 | 4,3              | -                  | 3,4            | 2,3     |
| Мягколиственные                                                         | -               | -     | -                       | -                | -                  | -         | -       | -                       | -                    | -                | -                  | -              | -       |
| Итого                                                                   | 52,2            | 12,8  | 52,2                    | 12,8             | -                  | 10,2      | 7,1     | х                       | 17,4                 | 4,3              | -                  | 3,4            | 2,3     |

Площадь - га; запас - тыс.м<sup>3</sup>



| Группа пород     | Выявленный фонд |       | Запроектировано в рубку |                  |                    |           |         | Срок<br>вырубки,<br>лет | Среднегодовой размер |                  |                    |                |         |
|------------------|-----------------|-------|-------------------------|------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------------|----------------------|------------------|--------------------|----------------|---------|
|                  | площадь         | запас | площадь                 | выбираемый запас |                    |           |         |                         | площадь              | выбираемый запас |                    |                |         |
|                  |                 |       |                         | общий            | в т.ч.<br>сухостой | ликвидный | деловой |                         |                      | общий            | в т.ч.<br>сухостой | ликвид-<br>ный | деловой |
| Всего по лесхозу |                 |       |                         |                  |                    |           |         |                         |                      |                  |                    |                |         |
| Хвойные          | 4505,8          | 74,4  | 1375,0                  | 52,5             | 14,4               | 34,9      | 12,3    | х                       | 747,7                | 36,7             | 11,6               | 24,5           | 6,8     |
| Твердолиственные | 985,0           | 9,1   | 888,4                   | 8,4              | 0,5                | 3,4       | 0,3     | х                       | 444,0                | 4,2              | 0,3                | 1,7            | 0,2     |
| Мягколиственные  | 852,0           | 7,1   | 453,9                   | 5,1              | 0,5                | 1,2       | 0,2     | х                       | 228,1                | 2,6              | 0,3                | 0,8            | 0,1     |
| Всего            | 6342,8          | 90,6  | 2717,3                  | 66,0             | 15,4               | 39,5      | 12,8    | х                       | 1419,8               | 43,5             | 12,2               | 27,0           | 7,1     |

Таблица 4.2.3.2 Проектируемый ежегодный объем прочих рубок по лесничествам

| Площадь – га; запас – м³                         |                           |         |                  |           |                       |         |                  |           |                                                                         |         |                  |           |                                                                              |         |                  |           |         |                  |      |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|---------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|---------|------------------|------|
| Группа пород                                     | Сплошные санитарные рубки |         |                  |           | Уборка захламленности |         |                  |           | Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных просек и их содержании |         |                  |           | Рубки леса, проводимые при создании противопожарных разрывов и их содержании |         |                  |           | Итого   |                  |      |
|                                                  | Срок вырубki, лет         | площадь | выбираемый запас |           | Срок вырубki, лет     | площадь | выбираемый запас |           | Срок вырубki, лет                                                       | площадь | выбираемый запас |           | Срок вырубki, лет                                                            | площадь | выбираемый запас |           | площадь | выбираемый запас |      |
|                                                  |                           |         | общий            | ликвидный |                       |         | общий            | ликвидный |                                                                         |         | общий            | ликвидный |                                                                              |         | общий            | ликвидный |         |                  |      |
|                                                  |                           |         |                  |           |                       |         |                  |           |                                                                         |         |                  |           |                                                                              |         |                  |           |         |                  |      |
| Милоградское опытно-производственное лесничество |                           |         |                  |           |                       |         |                  |           |                                                                         |         |                  |           |                                                                              |         |                  |           |         |                  |      |
| Хвойные                                          | -                         | -       | -                | -         | 2                     | 88,2    | 1133             | 537       | 1                                                                       | 3,4     | 140              | 80        | 3                                                                            | 2,4     | 430              | 345       | 94,0    | 1703             | 962  |
| Твердолиственные                                 | -                         | -       | -                | -         | 2                     | 11,4    | 200              | 71        | -                                                                       | -       | -                | -         | -                                                                            | -       | -                | -         | 11,4    | 200              | 71   |
| Мягколиственные                                  | -                         | -       | -                | -         | 2                     | 27,9    | 300              | 131       | 1                                                                       | 6,4     | 95               | -         | -                                                                            | -       | -                | -         | 34,3    | 395              | 131  |
| Итого                                            | х                         | -       | -                | -         | х                     | 127,5   | 1633             | 739       | х                                                                       | 9,8     | 235              | 80        | х                                                                            | 2,4     | 430              | 345       | 139,7   | 2298             | 1164 |
| Зареченское опытно-производственное лесничество  |                           |         |                  |           |                       |         |                  |           |                                                                         |         |                  |           |                                                                              |         |                  |           |         |                  |      |
| Хвойные                                          | 1                         | 5,8     | 1300             | 914       | 2                     | 198,6   | 1866             | 747       | 2                                                                       | 2,3     | 35               | -         | 3                                                                            | 2,8     | 700              | 560       | 209,5   | 3901             | 2221 |
| Твердолиственные                                 | -                         | -       | -                | -         | 2                     | 153,6   | 1192             | 533       | -                                                                       | -       | -                | -         | -                                                                            | -       | -                | -         | 153,6   | 1192             | 533  |
| Мягколиственные                                  | -                         | -       | -                | -         | 2                     | 33,8    | 281              | 95        | 2                                                                       | 5,2     | 78               | -         | -                                                                            | -       | -                | -         | 39,0    | 359              | 95   |
| Итого                                            | х                         | 5,8     | 1300             | 914       | х                     | 386,0   | 3339             | 1375      | х                                                                       | 7,5     | 113              | -         | х                                                                            | 2,8     | 700              | 560       | 402,1   | 5452             | 2849 |
| Речицкое лесничество                             |                           |         |                  |           |                       |         |                  |           |                                                                         |         |                  |           |                                                                              |         |                  |           |         |                  |      |
| Хвойные                                          | 1                         | 60,9    | 1107             | 7770      | 2                     | 13,3    | 108              | 63        | 1                                                                       | 1,1     | 132              | 106       | 3                                                                            | 1,5     | 260              | 210       | 76,8    | 11575            | 8149 |

| Группа пород                                            | Сплошные санитарные рубки |              |                         |              | Уборка захламленности |               |                  |             | Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных просек и их содержании |             |                  |            | Рубки леса, проводимые при создании противопожарных разрывов и их содержании |             |                  |             | Итого         |                  |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------|---------------|------------------|--------------|
|                                                         | Срок вырубki, лет         | площадь      | выбираемый запас        |              | Срок вырубki, лет     | площадь       | выбираемый запас |             | Срок вырубki, лет                                                       | площадь     | выбираемый запас |            | Срок вырубki, лет                                                            | площадь     | выбираемый запас |             | площадь       | выбираемый запас |              |
|                                                         |                           |              | общий                   | ликвидный    |                       |               | общий            | ликвидный   |                                                                         |             | общий            | ликвидный  |                                                                              |             | общий            | ликвидный   |               | общий            | ликвидный    |
|                                                         |                           |              | 5                       |              |                       |               |                  |             |                                                                         |             |                  |            |                                                                              |             |                  |             |               |                  |              |
| Мягколиственные                                         | 1                         | -            | -                       | -            | 2                     | -             | -                | -           | 1                                                                       | 1,8         | 2,7              | -          | -                                                                            | -           | -                | -           | 1,8           | 27               | -            |
| <b>Итого</b>                                            | <b>х</b>                  | <b>60,9</b>  | <b>1107</b><br><b>5</b> | <b>7770</b>  | <b>х</b>              | <b>13,3</b>   | <b>108</b>       | <b>63</b>   | <b>х</b>                                                                | <b>2,9</b>  | <b>159</b>       | <b>106</b> | <b>х</b>                                                                     | <b>1,5</b>  | <b>260</b>       | <b>210</b>  | <b>78,6</b>   | <b>11602</b>     | <b>8149</b>  |
| Бело-Болотское лесничество                              |                           |              |                         |              |                       |               |                  |             |                                                                         |             |                  |            |                                                                              |             |                  |             |               |                  |              |
| Хвойные                                                 | 1                         | 44,1         | 9222                    | 6470         | 2                     | 108,7         | 1568             | 750         | 2                                                                       | 5,1         | 76               | -          | 3                                                                            | 5,2         | 1820             | 1460        | 163,1         | 12686            | 8680         |
| Твердолиственные                                        | -                         | -            | -                       | -            | 2                     | 14,5          | 180              | 44          | -                                                                       | -           | -                | -          | -                                                                            | -           | -                | -           | 14,5          | 180              | 44           |
| Мягколиственные                                         | 1                         | 3,9          | 339                     | 237          | 2                     | 26,4          | 170              | 48          | 2                                                                       | 12,0        | 180              | -          | -                                                                            | -           | -                | -           | 42,3          | 689              | 285          |
| <b>Итого</b>                                            | <b>х</b>                  | <b>48,0</b>  | <b>9561</b>             | <b>6707</b>  | <b>х</b>              | <b>149,6</b>  | <b>1918</b>      | <b>842</b>  | <b>х</b>                                                                | <b>17,1</b> | <b>256</b>       | <b>-</b>   | <b>х</b>                                                                     | <b>5,2</b>  | <b>1820</b>      | <b>1460</b> | <b>219,9</b>  | <b>13555</b>     | <b>9009</b>  |
| Борщевское лесничество                                  |                           |              |                         |              |                       |               |                  |             |                                                                         |             |                  |            |                                                                              |             |                  |             |               |                  |              |
| Хвойные                                                 | 1                         | 8,7          | 1823                    | 1280         | 2                     | 99,1          | 794              | 375         | 2                                                                       | 6,6         | 100              | -          | 3                                                                            | 3,8         | 613              | 490         | 118,2         | 3330             | 2145         |
| Твердолиственные                                        | -                         | -            | -                       | -            | 2                     | 26,3          | 156              | 65          | -                                                                       | -           | -                | -          | -                                                                            | -           | -                | -           | 26,3          | 156              | 65           |
| Мягколиственные                                         | 1                         | 0,3          | 36                      | 25           | 2                     | 58,4          | 352              | 105         | 2                                                                       | 15,2        | 228              | -          | -                                                                            | -           | -                | -           | 73,9          | 616              | 130          |
| <b>Итого</b>                                            | <b>х</b>                  | <b>9,0</b>   | <b>1862</b>             | <b>1292</b>  | <b>х</b>              | <b>183,8</b>  | <b>1302</b>      | <b>545</b>  | <b>х</b>                                                                | <b>21,8</b> | <b>328</b>       | <b>-</b>   | <b>х</b>                                                                     | <b>3,8</b>  | <b>613</b>       | <b>490</b>  | <b>218,4</b>  | <b>4102</b>      | <b>2340</b>  |
| Ровенско-Слободское опытно-производственное лесничество |                           |              |                         |              |                       |               |                  |             |                                                                         |             |                  |            |                                                                              |             |                  |             |               |                  |              |
| Хвойные                                                 | 1                         | 8,5          | 1781                    | 1247         | 2                     | 68,1          | 753              | 341         | 3                                                                       | 7,8         | 480              | 400        | 3                                                                            | 1,7         | 437              | 350         | 86,1          | 3451             | 2338         |
| Твердолиственные                                        | -                         | -            | -                       | -            | 2                     | 237,8         | 2384             | 997         | 3                                                                       | 0,4         | 48               | 40         | -                                                                            | -           | -                | -           | 238,2         | 2432             | 1037         |
| Мягколиственные                                         | -                         | -            | -                       | -            | 2                     | 26,5          | 323              | 97          | 3                                                                       | 10,3        | 240              | 80         | -                                                                            | -           | -                | -           | 36,8          | 563              | 177          |
| <b>Итого</b>                                            | <b>х</b>                  | <b>8,5</b>   | <b>1781</b>             | <b>1247</b>  | <b>х</b>              | <b>332,4</b>  | <b>3460</b>      | <b>1435</b> | <b>х</b>                                                                | <b>18,5</b> | <b>768</b>       | <b>520</b> | <b>х</b>                                                                     | <b>1,7</b>  | <b>437</b>       | <b>350</b>  | <b>361,1</b>  | <b>6446</b>      | <b>3552</b>  |
| Всего по лесхозу                                        |                           |              |                         |              |                       |               |                  |             |                                                                         |             |                  |            |                                                                              |             |                  |             |               |                  |              |
| Хвойные                                                 | х                         | 128,0        | 25201                   | 17681        | 2                     | 576,0         | 6222             | 2813        | 1-3                                                                     | 26,3        | 963              | 586        | 3                                                                            | 17,4        | 4260             | 3415        | 747,7         | 36646            | 24495        |
| Твердолиственные                                        | х                         | -            | -                       | -            | 2                     | 443,6         | 4112             | 1710        | 3                                                                       | 0,4         | 48               | 40         | -                                                                            | -           | -                | -           | 444,0         | 4160             | 1750         |
| Мягколиственные                                         | х                         | 4,2          | 375                     | 262          | 2                     | 173,0         | 1426             | 476         | 1-3                                                                     | 50,9        | 848              | 80         | -                                                                            | -           | -                | -           | 228,1         | 2649             | 818          |
| <b>Итого</b>                                            | <b>х</b>                  | <b>132,2</b> | <b>25576</b>            | <b>17943</b> | <b>х</b>              | <b>1192,6</b> | <b>11760</b>     | <b>4999</b> | <b>х</b>                                                                | <b>77,6</b> | <b>1859</b>      | <b>706</b> | <b>х</b>                                                                     | <b>17,4</b> | <b>4260</b>      | <b>3415</b> | <b>1419,8</b> | <b>43455</b>     | <b>27063</b> |



#### 4.2.5 Заготовка живицы

На предстоящий период лесоустройством определен возможный фонд заготовки живицы сосновых насаждений.

Таблица 4.2.5.1 Сырьевая база заготовки живицы сосновых насаждений

| Наименование лесничества | Площадь, га                                        |                                                           |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                          | Площадь насаждений, пригодных для заготовки живицы |                                                           |
|                          | всего                                              | в том числе может быть предоставлено для заготовки живицы |
| Милоградское ОПЛ         | 369,2                                              | 102,7                                                     |
| Зареченское ОПЛ          | 609,2                                              | 276,8                                                     |
| Речицкое                 | 756,4                                              | 330,2                                                     |
| Бело-Болотское           | 567,2                                              | 183,5                                                     |
| Борщевское               | 227,9                                              | 110,5                                                     |
| Ровенско-Слободское ОПЛ  | 157,5                                              | 77,6                                                      |
| <b>Всего</b>             | <b>2687,4</b>                                      | <b>1081,3</b>                                             |

В соответствии с Правилами [38] сосновые насаждения включены в ведомость пригодных для заготовки живицы на период действия проекта, которая согласована с ведомостью рубок главного пользования.

Всего лесоустройством включено в ведомость заготовки живицы 1081,3 га сосновых насаждений.

Площадь насаждений, представленных для заготовки живицы, может составить около 0,5 тыс. га к 2025 году.

При выходе с 1 га насаждений 0,8 тонны живицы объем добычи может составить в 2025 году 0,4 тыс. тонн, а возможные ежегодные поступления от ее реализации при рыночной стоимости 1 тонны живицы 1,0 тыс. рублей составят 0,4 млн. рублей, а возможный доход при передаче участков для заготовки живицы при рентабельности 8,0 % составит 32,0 тыс. рублей.

Освидетельствование мест заготовки живицы будет осуществляться в порядке, установленном Правилами [38].

#### 4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Ресурсы ягод и грибов по видам рассчитаны согласно положениям Правил [42].

Таблица 4.2.6.1 Ресурсы побочного лесопользования и возможные объемы их использования

| Вид побочного лесопользования                  | Единица измерения | Выявленные ресурсы | Эксплуатационные ресурсы | Возможный ежегодный объем использования |
|------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Заготовка древесных соков (березовый сок)   | т                 | 67710,9            | 27084,4                  | 100,0                                   |
| 2. Сбор дикорастущих ягод – всего              | т                 | 3561,8             | 1424,7                   | -                                       |
| в том числе                                    |                   |                    |                          |                                         |
| клюква                                         | т                 | 25,4               | 10,1                     | -                                       |
| черника                                        | т                 | 843,9              | 337,6                    | -                                       |
| рябина красная                                 | т                 | 455,1              | 182,0                    | -                                       |
| 3. Сбор грибов – всего                         | т                 | 2865,8             | 573,2                    | -                                       |
| в том числе                                    |                   |                    |                          |                                         |
| белые                                          | т                 | 360,6              | 72,1                     | -                                       |
| лисички                                        | т                 | 524,6              | 104,9                    | -                                       |
| 4. Сбор дикорастущих плодов и орехов           | т                 | 1113,1             | 445,2                    | -                                       |
| 5. Заготовка дикорастущих растений и их частей | т                 | 8896,3             | -                        | -                                       |
| 6. Размещение ульев и пчелосемей               |                   |                    |                          |                                         |
| - количество пчелосемей                        | шт.               | -                  | -                        | 70                                      |
| - получение товарного меда                     | кг                | -                  | -                        | 1100                                    |

Заготовительная деятельность продукции побочного лесопользования на территории лесхоза предусматривается также в порядке организации закупок с участием населения, которую могут осуществлять организации пищевой промышленности и предпринимательский сектор в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Беларусь, регулируемыми эту деятельность.

Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов на землях лесного фонда осуществляется в соответствии с Правилами [42].

Таблица 4.2.6.2 Сырьевая база и возможные объемы заготовки второстепенных лесных ресурсов

| Вид ресурсов                              | Единица измерения  | Выявленные ресурсы | Эксплуатационные ресурсы | Возможный ежегодный объем использования |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| 1 Пни и корни                             | тыс.м <sup>3</sup> | 31,8               | 2,0                      | -                                       |
| 2 Береста и ветки деревьев                | т                  | 58,0               | -                        | -                                       |
| 3 Ветки деревьев                          | тыс.м <sup>3</sup> | 34,0               | 15,2                     | 15,2                                    |
| 3 Новогодние деревья хвойных пород, всего | тыс. шт.           | -                  | -                        | 1,5                                     |

Отходы лесозаготовок от рубок главного пользования в виде пней и корней (пневая древесина) составляет 31,8 тыс.м<sup>3</sup>. Эксплуатационные ресурсы заготовки пневой древесины могут составить 2,0 тыс.м<sup>3</sup> на лесосеках главного пользования в суходольных типах леса, оставленных под естественное зарастивание [53].

Ресурсы заготовки бересты с учетом расчетной лесосеки по березе могут составить 58,0 тонн (данные БелНИИЛХа (В.П.Синицкий)). Учитывая экономические и экологические условия лесхоза, заготовка вышеуказанных второстепенных лесных ресурсов не предусматривается.

#### **4.2.7 Пользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательских целях, в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и спортивно-массовых мероприятий**

В рекреационных целях местным населением используются близлежащие к населенным пунктам, рекам и озерам лесные массивы с оборудованными местами отдыха, а также отдаленные массивы с наличием дикорастущих ягод и грибов.

Использование участков лесного фонда в охотхозяйственных, туристических и рекреационных целях отражено в разделе 3.1.8.

Следует отметить, что в настоящее время в лесхозе имеется соответствующая база для более эффективного использования лесов в этих целях. С этой целью лесхозу следует перейти к интенсивной форме ведения хозяйства за счет внедрения новейших научных разработок в области управления популяциями наиболее хозяйственно-ценных видов животных. В своей деятельности предусмотреть дальнейшее развитие инфраструктуры охотничьего хозяйства, что позволит создать необходимые условия для расширения иностранного охотничьего и экологического туризма, увеличить объемы и качество услуг, оказываемых гражданам Республики Беларусь.

### **4.3 Воспроизводство лесов**

#### **4.3.1 Лесовосстановление**

Территория лесхоза по лесорастительному районированию [2] относится к геоботанической подзоне широколиственных еловых лесов (дубово-темнохвойных), что предопределило особенности мероприятий по лесовосстановлению и выбор главных древесных пород.

При проектировании лесовосстановительных мероприятий настоящее лесоустройство руководствовалось Положением [26], требованиями СТБ [25], а также имеющимися материалами почвенно-лесотипологических обследований [5].

На не покрытых лесом землях и лесосеках проектируемого периода лесоустройством проектировались традиционные методы лесовосстановления. В зависимости от почвенно-типологических условий, а также наличия или отсутствия подроста на момент проведения полевых работ, проектировались лесные культуры или естественное зарращивание (предварительное, сопутствующее или последующее).

На основании результатов натурной таксации, материалов почвенно-лесотипологического обследования, а также решений лесоустроительных совещаний, на предстоящий учетный период во всех участках, где возможно создание лесных культур, последние за проектированы из хозяйственно-ценных древесных пород для каждого конкретного участка. Основными культивируемыми породами на территории лесхоза являются сосна, ель и дуб. В качестве сопутствующих рекомендуется использовать лиственницу европейскую, клен, ясень, липу, ольху черную, кустарники и плодовые породы.

При проектировании лесовосстановительных мероприятий учитывалось также, что основной целью их является не только восстановление желательных для данного хозяйства древесных пород, но и создание новых по составу насаждений, отвечающих назначению лесов в зависимости от принадлежности их к той или иной категории лесов.

При проектировании лесовосстановительных мероприятий лесоустройство предусматривало:

- 1 Быстрейшее лесовосстановление на не покрытых лесом землях;

2 Предупреждение нежелательной смены пород и замена малоценных насаждений ценными, высокопродуктивными и смешанными, как наиболее биологически устойчивыми и относительно безопасными в противопожарном отношении, соответствующими данным почвенно-типологическим группам;

3 Повышение продуктивности древостоев за счет максимального использования плодородия почв;

4 Дальнейшее повышение качества лесовосстановительных работ за счет проектирования:

- оптимальной агротехники создания лесных культур;
- своевременного и высококачественного ухода за лесными культурами, а при необходимости – своевременного дополнения;
- механизации основных процессов лесокультурного производства.

Второе лесоустроительное совещание приняло предложенные лесоустройством объемы лесовосстановительных мероприятий без изменения.

Всего земель, нуждающихся в лесовосстановлении, учтено при настоящем лесоустройстве 10842,2 га. На площади 386,7 га лесхозом в предыдущие годы проведены меры содействия естественному возобновлению, на площади 700,4 га в 2021 году на не покрытых лесом землях созданы лесные культуры и проведено содействие естественному возобновлению леса.

Лесовосстановительные мероприятия в предстоящем периоде проектируются провести на площади 8234,3 га (таблица 4.3.1.2). Доля культур в этом объеме составит 61,2 %, что соответствует почвенно-типологическим и экономическим условиям района расположения лесхоза. Из общей площади проектируемых культур на сосну приходится 65,5 %, дуб – 28,4 % и лиственницу – 1,4 %.

#### 4.3.2 Реконструкция малоценных лесных насаждений

Лесоустройством выявлено 59,2 га малоценных насаждений, продуктивность и породный состав которых в условиях лесхоза не отвечает плодородию почв и хозяйственной целесообразности выращивания, поэтому требующих коренного улучшения посредством проведения реконструктивных мероприятий.

Таблица 4.3.2.1 Фонд реконструкции малоценных лесных насаждений и проектируемые объемы его освоения

| Площадь, га                                                           |                                   |                                          |                             |                                          |                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Фонд реконструкции                                                    | Площадь вы-<br>явленного<br>фонда | Проекти-<br>руемый<br>объем на<br>период | Средне-<br>годовой<br>объем | В том числе по способам<br>реконструкции |                 |                        |
|                                                                       |                                   |                                          |                             | сплош-<br>ной                            | коридор-<br>ный | куртинно-<br>групповой |
| 1 Участки кустарников, пригодные для создания продуктивных древостоев |                                   |                                          |                             |                                          |                 |                        |
|                                                                       | -                                 | -                                        | -                           | -                                        | -               | -                      |
| 2 Мягколиственные порослевые насаждения:                              |                                   |                                          |                             |                                          |                 |                        |
| - молодняки                                                           | 33,4                              | 33,4                                     | 6,6                         | -                                        | -               | 6,7                    |
| - средневозрастные с<br>полнотой 0,5 и ниже                           | 7,5                               | 7,5                                      | 1,5                         | 1,5                                      | -               | -                      |
| 3 Молодняки с полнотой 0,4 и ниже:                                    |                                   |                                          |                             |                                          |                 |                        |
| - хвойные                                                             | 16,6                              | 16,6                                     | 3,3                         | -                                        | -               | 3,3                    |
| - твердолиственные                                                    | 1,7                               | 1,7                                      | 0,3                         | -                                        | -               | 0,3                    |
| Из общего итога<br>по лесничествам:                                   |                                   |                                          |                             |                                          |                 |                        |
| Милоградское ОПЛ                                                      | 6,3                               | 6,3                                      | 1,3                         | 0,5                                      | -               | 0,8                    |
| Зареченское ОПЛ                                                       | 24,8                              | 24,8                                     | 4,9                         | —                                        | -               | 4,9                    |
| Речицкое                                                              | 1,1                               | 1,1                                      | 0,2                         | 0,2                                      | -               |                        |
| Борщевское                                                            | 23,7                              | 23,7                                     | 4,7                         | 0,8                                      | -               | 3,9                    |
| Ровенско-Слободское<br>ОПЛ                                            | 3,3                               | 3,3                                      | 0,7                         | -                                        | -               | 0,7                    |

Способы реконструкции насаждений, подбор культивируемых пород, густота посадки лесных культур проектируются в соответствии с Положением [26].

При установлении объемов первоочередной реконструкции по мягколиственным молоднякам лесоустройством принята во внимание сложившаяся породная структура лесов лесхоза в пределах типов леса (ПТГ), относительно высокая пожарная опасность лесов, пространственное расположение мягколиственных молодняков среди хвойных массивов, а также проектируемый перевод в предстоящем десятилетии 134,2 га мягколиственных насаждений путем целенаправленного проведения рубок ухода в хозяйственно-ценные насаждения.



### **4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда**

Учитывая условия лесхоза, отсутствие участков, не используемых по целевому назначению, нарушенных земель, а также прочих неиспользуемых земель, возможных для лесоразведения, таблица 4.3.3.1 «Рекомендуемые лесоустройством объемы лесоразведения и рекультивации» не приводится.

### 4.3.5 Уход за лесными насаждениями

Таблица 4.3.5.1 Площадь уходов за лесными насаждениями

| Площадь, га          |                                   |                                |     |      |      |       |        |       |        |        |
|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----|------|------|-------|--------|-------|--------|--------|
| Насаждения           | Несомкнувшиеся<br>лесные культуры | Площадь насаждений по полнотам |     |      |      |       |        |       |        | Всего  |
|                      |                                   | 0,4                            | 0,5 | 0,6  | 0,7  | 0,8   | 0,9    | 1,0   | Итого  |        |
| Агротехнический уход |                                   |                                |     |      |      |       |        |       |        |        |
| Сосновые             | 1584,1                            | -                              | -   | -    | -    | -     | -      | -     | -      | 1584,1 |
| Дубовые              | 152,7                             | -                              | -   | -    | -    | -     | -      | -     | -      | 152,7  |
| Ясеновые             | 8,1                               | -                              | -   | -    | -    | -     | -      | -     | -      | 8,1    |
| Березовые            | 1,2                               | -                              | -   | -    | -    | -     | -      | -     | -      | 1,2    |
| Липовые              | 4,3                               | -                              | -   | -    | -    | -     | -      | -     | -      | 4,3    |
| Бархата              | 1,3                               | -                              | -   | -    | -    | -     | -      | -     | -      | 1,3    |
| Итого                | 1751,7                            | -                              | -   | -    | -    | -     | -      | -     | -      | 1751,7 |
| Осветление           |                                   |                                |     |      |      |       |        |       |        |        |
| Сосновые             | 409,2                             | -                              | -   | -    | -    | 37,5  | 11,5   | 5,7   | 54,7   | 463,9  |
| Дубовые              | 236,4                             | -                              | 0,6 | 1,3  | 28,3 | 31,4  | 12,3   | 2,8   | 76,7   | 313,1  |
| Грабовые             | -                                 | -                              | -   | 0,2  | -    | -     | -      | -     | 0,2    | 0,2    |
| Ясеновые             | 2,0                               | -                              | -   | -    | -    | -     | 16,6   | -     | 16,6   | 18,6   |
| Кленовые             | -                                 | -                              | -   | -    | 7,2  | 6,7   | -      | -     | 13,9   | 13,9   |
| Березовые            | -                                 | -                              | 1,8 | 15,3 | 32,7 | 6,4   | 2,7    | 6,6   | 65,5   | 65,5   |
| Осиновые             | -                                 | -                              | -   | 6,4  | 19,5 | 12,2  | 9,2    | -     | 47,3   | 47,3   |
| Черноольховые        | 2,5                               | -                              | -   | -    | -    | 3,9   | -      | -     | 3,9    | 6,4    |
| Итого                | 650,1                             | -                              | 2,4 | 23,2 | 87,7 | 98,1  | 52,3   | 15,1  | 278,8  | 928,9  |
| Прочистка            |                                   |                                |     |      |      |       |        |       |        |        |
| Сосновые             | -                                 | -                              | -   | -    | 2,2  | 685,0 | 758,3  | 211,5 | 1657,0 | 1657,0 |
| Еловые               | -                                 | -                              | -   | -    | -    | 5,1   | -      | -     | 5,1    | 5,1    |
| Дубовые              | -                                 | -                              | -   | 1,9  | 9,1  | 106,4 | 11,7   | -     | 129,1  | 129,1  |
| Грабовые             | -                                 | -                              | -   | -    | -    | 0,2   | -      | -     | 0,2    | 0,2    |
| Кленовые             | -                                 | -                              | -   | -    | -    | 54,1  | 36,1   | -     | 90,2   | 90,2   |
| Березовые            | -                                 | -                              | -   | -    | -    | 76,7  | 150,1  | 43,0  | 269,8  | 269,8  |
| Осиновые             | -                                 | -                              | -   | -    | -    | 36,4  | 65,8   | 4,6   | 106,8  | 106,8  |
| Черноольховые        | -                                 | -                              | -   | -    | -    | 4,7   | 31,5   | 16,3  | 52,5   | 52,5   |
| Итого                | -                                 | -                              | -   | 1,9  | 11,3 | 969,6 | 1053,5 | 275,4 | 2310,7 | 2310,7 |

Площадь, га

При проведении всех рубок ухода необходимо, по возможности, формировать смешанные насаждения с преобладанием в верхнем пологe главных пород с хорошо развитыми кронами.

В пожароопасных участках, прилегающих к шоссейным дорогам, целесообразно обеспечить формирование пожароустойчивых полос шириной 20 метров со значительным участием лиственных пород.

Таблица 4.3.5.2 Проектируемые объемы и интенсивность уходов

| Виды и показатели уходов                   | Насаждения |        |         |          |          |          |                |                |               |                    |                         | Итого  |
|--------------------------------------------|------------|--------|---------|----------|----------|----------|----------------|----------------|---------------|--------------------|-------------------------|--------|
|                                            | сосновые   | еловые | дубовые | грабовые | ясеневые | кленовые | акацие-<br>вые | березо-<br>вые | осино-<br>вые | черно-<br>ольховые | бархат<br>амур-<br>ский |        |
| 1 Осветление                               |            |        |         |          |          |          |                |                |               |                    |                         |        |
| Общая площадь, га                          | 463,9      | -      | 313,1   | 0,2      | 18,6     | 13,9     | -              | 65,5           | 47,3          | 6,4                | -                       | 928,9  |
| Срок повторяемости, лет                    | 3,2        | -      | 3,2     | 5,0      | 2,8      | 3,0      | -              | 3,8            | 2,8           | 4,0                | -                       | -      |
| Ежегодная площадь, га                      | 144,0      | -      | 97,7    | -        | 6,5      | 4,6      | -              | 17,2           | 16,8          | 1,6                | -                       | 288,4  |
| Объем вырубаемой древесины, м³             | 516        | -      | 386     | -        | 46       | 49       | -              | 103            | 58            | 8                  | -                       | 1166   |
| Средняя интенсивность<br>изреживания, м³/% | 4          | -      | 4       | -        | 7        | 11       | -              | 6              | 3             | 5                  | -                       | 4      |
| %                                          | 23         | -      | 30      | 20       | 18       | 38       | -              | 21             | 27            | 26                 | -                       | 25     |
| 2 Прочистка                                |            |        |         |          |          |          |                |                |               |                    |                         |        |
| Общая площадь, га                          | 1657,0     | 5,1    | 129,1   | 0,2      | -        | 90,2     | -              | 269,8          | 106,8         | 52,5               | -                       | 2310,7 |
| Срок повторяемости, лет                    | 8,5        | 6,0    | 6,0     | 7,0      | -        | 6,1      | -              | 5,9            | 3,0           | 6,8                | -                       | -      |
| Ежегодная площадь, га                      | 194,5      | 0,9    | 21,7    | -        | -        | 15,0     | -              | 46,2           | 35,6          | 7,7                | -                       | 321,6  |
| Объем вырубаемой древесины, м³             | 3204       | 5      | 177     | -        | -        | 186      | -              | 1039           | 230           | 207                | -                       | 5048   |
| В том числе сухостой                       | 10         | -      | -       | -        | -        | -        | -              | -              | -             | -                  | -                       | 10     |
| Средняя интенсивность<br>изреживания, м³/% | 16         | 6      | 8       | -        | -        | 12       | -              | 22             | 6             | 27                 | -/-                     | 16     |
| %                                          | 20         | 14     | 24      | 17       | -        | 25       | -              | 23             | 14            | 21                 | -                       | 21     |
| Агротехнический уход за лесными культурами |            |        |         |          |          |          |                |                |               |                    |                         |        |
| Общая площадь, га                          | 1584,1     | -      | -       | 152,7    | 8,1      | -        | 1,2            | -              | -             | 4,3                | 1,3                     | 1751,7 |
| Ежегодная площадь, га                      | 528,0      | -      | -       | 50,9     | 2,7      | -        | 0,4            | -              | -             | 1,5                | 0,4                     | 583,9  |

Интенсивность изреживания для каждого конкретного выдела, поступающего в рубку, определяется лесхозом при выполнении работ по отводу лесосек [48] в соответствии с реальным состоянием насаждения на момент отвода.

Таблица 4.3.5.3 Объекты первоочередных уходов и проектируемые в них мероприятия

| Наименование лесничеств | Лесные культуры |                       |              |                                                                      |             | Молодняки естественного происхождения с примесью ценных пород |              | Площадь, га                                                     |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
|                         | несомкнувшиеся  |                       |              | переведенные в покрытые лесом земли, неудовлетворительного состояния |             |                                                               |              | Перегушенные средневозрастные насаждения с полнотой 1,0 и более |
|                         | дополнение      | агро-технический уход | осветление   | осветление                                                           | прочистка   | осветление                                                    | прочистка    | прореживание                                                    |
| Милоградское ОПЛ        | 518,9           | 321,3                 | 71,0         | -                                                                    | 0,5         | 1,5                                                           | 25,8         | -                                                               |
| Зареченское ОПЛ         | 658,0           | 247,6                 | 307,1        | -                                                                    | 8,0         | 56,5                                                          | 102,0        | 9,6                                                             |
| Речицкое                | 565,0           | 466,4                 | 29,4         | -                                                                    | -           | 38,6                                                          | 7,6          | -                                                               |
| Бело-Болотское          | 358,4           | 232,1                 | 131,0        | -                                                                    | 1,3         | 2,7                                                           | 42,8         | 27,7                                                            |
| Борщевское              | 463,4           | 240,1                 | 55,6         | 6,6                                                                  | 15,9        | 10,2                                                          | 127,2        | 93,6                                                            |
| Ровенско-Слободское ОПЛ | 454,3           | 244,2                 | 56,0         | -                                                                    | -           | 3,9                                                           | 87,6         | 4,2                                                             |
| <b>Итого</b>            | <b>3018,4</b>   | <b>1751,7</b>         | <b>650,1</b> | <b>6,6</b>                                                           | <b>25,7</b> | <b>113,4</b>                                                  | <b>393,0</b> | <b>135,1</b>                                                    |

Таблица 4.3.5.4 Проектируемый ввод лесных насаждений в категорию ценных лесных насаждений при проведении рубок ухода

| Площадь, га                                       |                                                  |                                |            |             |            |             |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|
| Преобладающая порода<br>малоценного<br>насаждения | Переводится в категорию ценных лесных насаждений |                                |            |             |            |             |
|                                                   | всего                                            | в том числе по главным породам |            |             |            |             |
|                                                   |                                                  | Сосна                          | Ель        | Дуб         | Ясень      | Клен        |
| Осветление                                        |                                                  |                                |            |             |            |             |
| Береза                                            | 13,3                                             | 1,3                            | -          | 12,0        | -          | -           |
| Осина                                             | 8,2                                              | 3,1                            | -          | 1,3         | -          | 3,8         |
| <b>Итого</b>                                      | <b>21,5</b>                                      | <b>4,4</b>                     | -          | <b>13,3</b> | -          | <b>3,8</b>  |
| Прочистка                                         |                                                  |                                |            |             |            |             |
| Береза                                            | 102,5                                            | 41,3                           | 8,9        | 40,3        | -          | 12,0        |
| Осина                                             | 6,0                                              | -                              | -          | 6,0         | -          | -           |
| Ольха черная                                      | 4,2                                              | -                              | -          | -           | 4,2        | -           |
| <b>Итого</b>                                      | <b>112,7</b>                                     | <b>41,3</b>                    | <b>8,9</b> | <b>46,3</b> | <b>4,2</b> | <b>12,0</b> |
| <b>Всего</b>                                      | <b>134,2</b>                                     | <b>45,7</b>                    | <b>8,9</b> | <b>59,6</b> | <b>4,2</b> | <b>15,8</b> |

К переводу насаждений в категорию хозяйственно-ценных намечались насаждения, имеющие в составе 2 и более единиц ценных пород и достаточную полноту для проведения рубок ухода. Доля ценных пород после проведения этого мероприятия должна достигать не менее 4-5 единиц в составе.

В предстоящем периоде перевод малоценных насаждений в категорию ценных лесных насаждений при проведении лесоводственных уходов (рубок ухода) составит 134,2 га.

#### 4.4 Охрана лесного фонда

Одной из наиболее актуальных проблем в природном комплексе республики является охрана лесов от пожаров и ликвидация их последствий.

Таблица 4.4.1 Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности лесных участков

| Наименование лесничеств | Площадь по классам пожарной опасности лесных участков |                |                |                |               |                | Площадь, га                                      |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------------------------------------------|
|                         | 1                                                     | 2              | 3              | 4              | 5             | итого          | Средний класс пожарной опасности лесных участков |
| Милоградское ОПЛ        | 845,6                                                 | 4631,0         | 2319,6         | 943,4          | 71,0          | 8810,6         | 2,4                                              |
| Зареченское ОПЛ         | 218,8                                                 | 3641,6         | 3361,2         | 3755,3         | 613,0         | 11589,9        | 3,1                                              |
| Речицкое                | 1425,8                                                | 3863,6         | 3344,8         | 1396,4         | 68,2          | 10098,8        | 2,5                                              |
| Бело-Болотское          | 192,8                                                 | 2559,9         | 4195,0         | 3591,2         | 2462,1        | 13001,0        | 3,4                                              |
| Борщевское              | 859,0                                                 | 1794,6         | 1980,4         | 2483,9         | 2597,6        | 9715,5         | 3,4                                              |
| Ровенско-Слободское ОПЛ | 116,9                                                 | 1119,1         | 4015,4         | 2484,4         | 3518,9        | 11254,7        | 3,7                                              |
| <b>Итого</b>            | <b>3658,9</b>                                         | <b>17609,8</b> | <b>19216,4</b> | <b>14654,6</b> | <b>9330,8</b> | <b>64470,5</b> | <b>3,1</b>                                       |
| %                       | 5,7                                                   | 27,3           | 29,8           | 22,7           | 14,5          | 100,0          | х                                                |

Значительная представленность в составе лесов лесхоза мягколиственных насаждений (38,6 %), насаждений в сырых и мокрых типах условий местопроизрастания и болот (19,5 %), а также сложившаяся возрастная структура лесов лесхоза, обуславливают относительно невысокий средний класс пожарной опасности – 3,1 (рисунок 25).

В основу проектируемых противопожарных мероприятий были положены правила [27], требования СТБ [28].

В соответствии с ТКП [27] лесхоз относится к 1 лесопожарному поясу.

Учитывая существующее противопожарное устройство территории лесхоза, а также перспективу и возросшие требования к охране лесов, руководствуясь перечисленными выше инструктивными положениями [27-30], с целью улучшения пожарной безопасности в лесу и сведения к минимуму убытков, причиняемых пожарами, на предстоящий учетный период запроектирован комплекс противопожарных мероприятий (таблица 4.4.2).

В соответствии с пунктом 7.3.2 ТКП [27] на территории лесного фонда, отнесенной к 1 лесопожарному поясу, производится не менее 10 км минерализованных полос на 1000 га, т.е. не менее 645 км. На предстоящий период лесоустройством проектируется устройство минерализованных полос 719 км.

С целью обеспечения поддержания минерализованных полос в рабочем состоянии проектируется уход за ними. Ежегодный уход за минерализованными полосами проектируется в объеме 1756 км.

Противопожарных разрывов должно быть устроено не менее 0,5 км на 1000 га общей площади лесхоза, т.е. 33 км. Имеется на территории лесного фонда 7,4 км противопожарных разрывов. На предстоящий период проектируется устройство 26,1 км новых противопожарных разрывов (см. проектные ведомости). Выполнить рубку противопожарных разрывов проектируется в первые годы предстоящего периода.

С целью поддержания противопожарных разрывов в должном противопожарном состоянии проектируется ежегодный уход за ними.

Лесоустройством проектируется выполнить рубку 2,7 га квартальных просек и расчистку 132,0 га квартальных просек в течение первых лет предстоящего периода.

Лесоустройством проектируется в предстоящем периоде строительство 7,4 км лесохозяйственных дорог, которые могут использоваться для противопожарного назначения (см. таблицу 4.7.1).

Таблица 4.4.2 Проектируемые мероприятия по противопожарному устройству лесного фонда

| Наименование мероприятия                                           | Единица измерения | Имеется | Проектируется дополнительно с учетом износа |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------------|
| <b>1 Предупредительные мероприятия</b>                             |                   |         |                                             |
| Установка аншлагов и других средств наглядной агитации             | шт.               | 96      | 106                                         |
| Установка шлагбаумов                                               | шт.               | 68      | 78                                          |
| Обустройство мест отдыха                                           | шт.               | 3       | 3                                           |
| <b>2 Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров</b> |                   |         |                                             |
| Создание противопожарных разрывов                                  | км                | 7,4     | 26,1                                        |
| Уход за противопожарными разрывами                                 | км                | 7,4     | 26,1                                        |
| Устройство минерализованных полос                                  | км                | 719     | 719                                         |
| Уход за минерализованными полосами                                 | км                | 1756,1  | 1756                                        |
| <b>3 Строительство дорог и противопожарных водоемов</b>            |                   |         |                                             |
| Строительство дорог                                                | км                | 8,4     | 7,4                                         |
| Ремонт и содержание дорог                                          | км                | 8,4     | 15,8                                        |
| Создание противопожарных водоемов                                  | шт.               | 2       | -                                           |
| Уход за противопожарными водоемами                                 | шт.               | -       | 2                                           |
| <b>4 Организация службы борьбы с лесными пожарами</b>              |                   |         |                                             |
| Организация ПХС-V                                                  | шт.               | 1       | -                                           |
| Организация ПХС-1                                                  | шт.               | 1       | -                                           |
| Организация ППИ                                                    | шт.               | 5       | -                                           |
| Доукомплектование ПХС-2                                            | шт.               | 1       | 1                                           |
| Доукомплектование ПХС-1                                            | шт.               | 1       | 1                                           |
| Доукомплектование ППИ                                              | шт.               | 5       | 5                                           |
| Приобретение пожарных машин                                        | шт.               | 3       | 1                                           |
| Приобретение пожарных цистерн                                      | шт.               | 6       | 1                                           |
| Приобретение мотопомп                                              | шт.               | 30      | 6                                           |
| Приобретение пожарных рукавов                                      | пог.м             | 3420    | 3500                                        |
| Приобретение ранцевых опрыскивателей                               | шт.               | 300     | 350                                         |
| <b>5 Организация службы обнаружения лесных пожаров</b>             |                   |         |                                             |
| Авипатрулирование лесов                                            | тыс.га            | 64,5    | 64,5                                        |
| Строительство пожарно-наблюдательных вышек                         | шт.               | 6       | -                                           |
| Ремонт пожарно-наблюдательных вышек                                | шт.               | 6       | 6                                           |
| Приобретение средств видеонаблюдения                               | шт.               | 10      | -                                           |

Потребность в пожарной технике и оборудовании, средствах транспорта и связи для ПХС, а также в пожарном инвентаре и оборудовании для пунктов (ППИ) принимается согласно действующим нормам обеспечения [27-29].

Профилактические противопожарные мероприятия выполняются в объемах, предусмотренных нормативными требованиями. Обнаружение пожаров осуществляется с использованием пожарных наблюдательных вышек, авиасредств, наземного патрулирования,

как по дорогам общего пользования, так и лесным. При тушении лесных пожаров необходимо обеспечить дополнительные меры по защите работающих от вредного воздействия пыли и продуктов горения (спецодежда, средства защиты органов дыхания).

В целях усиления охраны лесов от пожаров в настоящее время разработан технический проект по созданию автоматизированной системы слежения и раннего обнаружения лесных пожаров дистанционными методами с использованием средств видеонаблюдения. Система позволит в короткие сроки при минимальных затратах обнаружить места и координаты очага возгорания.

В соответствии с данным проектом, для слежения и раннего обнаружения лесных пожаров дистанционными методами с использованием средств видеонаблюдения на территории лесхоза предусматривается использование сотовых вышек «А1» и СООО «МТС», с установкой на них элементов систем видеонаблюдения.

Для осуществления контроля за выполнением правил пожарной безопасности в лесах и установленных противопожарных мероприятий предприятиями, организациями, учреждениями и отдельными гражданами, а также для обнаружения и тушения возникающих пожаров проектируется наземное патрулирование лесов по дорогам и в участках, наиболее посещаемых населением. Патрулирование должно проводиться работниками государственной лесной охраны по маршрутам, заранее запланированным с учетом оценки пожарной опасности насаждений, степени посещаемости их людьми.

В первую очередь патрулирование лесов должно обеспечиваться в участках, отнесенных к первым двум классам пожарной опасности. По мере роста комплексного показателя пожарной опасности по условиям погоды, патрулирование последовательно охватывает участки, отнесенные к последующим классам.

Свою роль в обнаружении лесных пожаров сыграет и проводимое авиатрулирование лесов лесхоза.

Мероприятия по установке фотоловушек в проблемных местах позволит улучшить оперативность обнаружения нарушений лесного законодательства.

Таблица 4.4.3 Проект деления территории лесного фонда на мастерские участки и лесные обходы

| Лесничества             | Общая площадь, га | Мастерские участки      |                 |                     | Лесные обходы           |                 |                     |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|
|                         |                   | имеется количество, шт. | проектируется   |                     | имеется количество, шт. | проектируется   |                     |
|                         |                   |                         | количество, шт. | средняя площадь, га |                         | количество, шт. | средняя площадь, га |
| Милоградское ОПЛ        | 8810,6            | 3                       | 3               | 2936,9              | 8                       | 8               | 1101,3              |
| Зареченское ОПЛ         | 11589,9           | 4                       | 4               | 2897,5              | 11                      | 11              | 1053,6              |
| Речицкое                | 10098,8           | 5                       | 5               | 2019,8              | 12                      | 12              | 841,6               |
| Бело-Болотское          | 13001,0           | 4                       | 4               | 3250,3              | 11                      | 11              | 1181,9              |
| Борщевское              | 9715,5            | 4                       | 4               | 2428,9              | 10                      | 10              | 971,6               |
| Ровенско-Слободское ОПЛ | 11254,7           | 4                       | 4               | 2813,7              | 12                      | 12              | 937,9               |
| <b>Итого</b>            | <b>64470,5</b>    | <b>24</b>               | <b>24</b>       | <b>2686,3</b>       | <b>64</b>               | <b>64</b>       | <b>1007,4</b>       |

Государственная лесная охрана призвана выполнять решающую роль в мобилизации рабочей силы, транспорта и инструментов при ликвидации пожаров. Одновременно на нее возлагается основная нагрузка по обнаружению и предотвращению других лесонарушений. В связи с этим, правильное распределение территории лесхоза на мастерские участки и обходы обеспечит усиленное выполнение лесной охраной возложенных на нее обязанностей.

Количество мастерских участков и лесных обходов проектируется в соответствии с приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 28.04.2016 г. № 75 и изменением к нему от 23.10.2020 г. № 204 «О типовых штатах и нормативах численности работников». В соответствии с данным приказом на одного мастера леса приходится площадь лесного фонда не менее 2600 га, а на лесника не менее 1000 га (рисунок 26) [33].

Предусматривается полностью обеспечить государственную лесную охрану служебным транспортом, средствами связи, тушения пожаров, форменным обмундированием, полностью освободить лесную охрану от выполнения лесозаготовительных и других несвойственных ей функций, повысить квалификацию работников государственной лесной охраны и ответственность, а также обеспечить их социальную защищенность путем введения льгот и государственного страхования лесной охраны в случаях гибели или увечья при исполнении служебных обязанностей.

#### **4.5 Защита леса от вредителей и болезней**

При настоящем лесоустройстве одновременно с таксацией леса производились работы по определению санитарного состояния насаждений, основной целью которых являлось выявление очагов вредителей и болезней леса, горельников и погибших насаждений, сухостойного леса и захламленности, а также проектирование объектов очередности проведения санитарных рубок.

При выполнении работ и проектировании санитарно-оздоровительных и лесозащитных мероприятий лесоустройство руководствовалось следующими нормативными документами [51, 29-32].

Санитарное состояние лесов лесхоза изложено в разделе 3.4. В целом лесопатологическая ситуация в лесах лесхоза удовлетворительная. Практически все насаждения лесхоза при проведении лесоустройства отнесены к 1 классу биологической устойчивости (здоровые жизнеспособные насаждения), 3063,6 га (5,7 %) насаждений отнесены ко II классу – с нарушенной устойчивостью и 132,5 га (0,2 %) к III классу – утратившие устойчивость (таблица 2.6.1).

Проведение лесхозом санитарно-оздоровительных мероприятий в значительных объемах, особенно в сосновых насаждениях, способствовало общему оздоровлению насаждений лесхоза.



Таблица 4.5.1 Распределение насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по породам и причинам повреждения

| Породы       | Всего         | Площадь, га                                   |                         |               |               |                 |              |              |              |              |          |              |              |                    |             |                    |             |
|--------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|              |               | В том числе поврежденные насаждения (деревья) |                         |               |               |                 |              |              |              |              |          |              |              |                    |             |                    |             |
|              |               | вредителями                                   |                         |               | болезнями     |                 |              |              |              |              |          |              |              | по другим причинам |             |                    |             |
|              |               | всего                                         | из них                  |               | всего         | корневой губкой |              |              |              | рак-серянкой |          |              |              | пожары             | подтопление | прочие повреждения | итого       |
|              |               |                                               | хвое- и листо-грызущими | стволовыми    |               | сильная         | средняя      | слабая       | итого        | сильная      | средняя  | слабая       | итого        |                    |             |                    |             |
| Сосна        | 3033,3        | 1922,8                                        | -                       | 1922,8        | 1100,0        | 7,9             | 153,6        | 792,2        | 953,7        | -            | -        | 138,9        | 138,9        | 6,0                | -           | 4,5                | 10,5        |
| Ель          | 12,9          | 12,9                                          | -                       | 12,9          | -             | -               | -            | -            | -            | -            | -        | -            | -            | -                  | -           | -                  | -           |
| Дуб          | 54,4          | 14,0                                          | -                       | 14,0          | 40,4          | -               | -            | 20,8         | 20,8         | -            | -        | -            | -            | -                  | -           | -                  | -           |
| Клен         | 1,7           | 1,7                                           | -                       | 1,7           | -             | -               | -            | -            | -            | -            | -        | -            | -            | -                  | -           | -                  | -           |
| Береза       | 56,9          | 12,0                                          | -                       | 12,0          | 35,4          | -               | -            | 2,1          | 2,1          | -            | -        | -            | -            | -                  | 7,9         | 1,6                | 9,5         |
| Осина        | 26,0          | -                                             | -                       | -             | 26,0          | -               | -            | -            | -            | -            | -        | -            | -            | -                  | -           | -                  | -           |
| Ольха черная | 10,9          | -                                             | -                       | -             | 7,0           | -               | -            | -            | -            | -            | -        | -            | -            | -                  | 3,9         | -                  | 3,9         |
| <b>Итого</b> | <b>3196,1</b> | <b>1963,4</b>                                 | <b>-</b>                | <b>1963,4</b> | <b>1208,8</b> | <b>7,9</b>      | <b>153,6</b> | <b>815,1</b> | <b>976,6</b> | <b>-</b>     | <b>-</b> | <b>138,9</b> | <b>138,9</b> | <b>6,0</b>         | <b>11,8</b> | <b>6,1</b>         | <b>23,9</b> |

Таблица 4.5.2 Проектируемые лесохозяйственные мероприятия в насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью

Числитель – площадь, га; знаменатель – объем вырубki, м<sup>3</sup>

| Наименование лесничества | Всего                 | в том числе                           |                          |                      |                       |                                       |                      |                   |                      |                                                                                       |                     |              |       |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------|
|                          |                       | в насаждениях, пораженных вредителями |                          |                      |                       | в насаждениях, поврежденных болезнями |                      |                   |                      | в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями |                     |              |       |
|                          |                       | сильной степени                       | средней и слабой степени |                      |                       | сплошная санрубка                     | выборочная санрубка  | уборка захл.      | итого                | сплошная санрубка                                                                     | выборочная санрубка | уборка захл. | итого |
|                          |                       | сплошная санрубка                     | выборочная санрубка      | уборка захл.         | итого                 |                                       |                      |                   |                      |                                                                                       |                     |              |       |
| Милоградское ОПЛ         | <u>194,5</u><br>8820  | -                                     | <u>147,3</u><br>6830     | <u>6,8</u><br>60     | <u>154,1</u><br>6890  | -                                     | <u>40,4</u><br>1930  | -                 | <u>40,4</u><br>1930  | -                                                                                     | -                   | -            | -     |
| Зареченское ОПЛ          | <u>922,8</u><br>22668 | <u>5,8</u><br>1300                    | <u>333,8</u><br>11515    | <u>202,3</u><br>1811 | <u>541,9</u><br>14626 | -                                     | <u>352,3</u><br>7987 | <u>28,6</u><br>55 | <u>380,9</u><br>8042 | -                                                                                     | -                   | -            | -     |
| Речицкое                 | <u>423,3</u>          | <u>60,9</u>                           | <u>359,2</u>             | <u>3,2</u>           | <u>423,3</u>          | -                                     | -                    | -                 | -                    | -                                                                                     | -                   | -            | -     |

| Наименование<br>лесничества  | Всего                                 | в том числе                              |                                      |                                    |                                      |                                          |                                     |                                    |                                      |                                                                                               |                                  |                                 |                                  |
|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                              |                                       | в насаждениях,<br>пораженных вредителями |                                      |                                    |                                      | в насаждениях,<br>поврежденных болезнями |                                     |                                    |                                      | в насаждениях, поврежденных пожа-<br>рами, промышленными выбросами и<br>другими воздействиями |                                  |                                 |                                  |
|                              |                                       | сильной<br>степени                       | средней и слабой степени             |                                    |                                      | сплош-<br>ная<br>санрубка                | выбороч-<br>ная сан-<br>рубка       | уборка<br>захл.                    | итого                                | сплошная<br>санрубка                                                                          | выбо-<br>рочная<br>сан-<br>рубка | убор-<br>ка<br>захл.            | итог<br>о                        |
|                              |                                       | сплошная<br>санрубка                     | выбороч-<br>ная сан-<br>рубка        | уборка<br>захл.                    | итого                                |                                          |                                     |                                    |                                      |                                                                                               |                                  |                                 |                                  |
|                              | 21862                                 | 11075                                    | 10656                                | 131                                | 21862                                | -                                        | -                                   | -                                  | -                                    | -                                                                                             | -                                | -                               | -                                |
| Бело-Болотское               | <u>985,8</u><br>50369                 | <u>33,7</u><br>7603                      | <u>404,7</u><br>19233                | <u>100,8</u><br>5531               | <u>539,2</u><br>32367                | <u>10,4</u><br>1803                      | <u>293,7</u><br>10057               | <u>125,5</u><br>5894               | <u>429,6</u><br>17754                | <u>3,9</u><br>155                                                                             | <u>1,0</u><br>26                 | <u>12,1</u><br>67               | <u>17,0</u><br>248               |
| Борщевское                   | <u>242,9</u><br>7785                  | <u>5,5</u><br>1267                       | <u>106,3</u><br>3308                 | <u>21,0</u><br>348                 | <u>132,8</u><br>4923                 | <u>1,8</u><br>303                        | <u>55,0</u><br>1918                 | <u>46,4</u><br>327                 | <u>103,2</u><br>2548                 | <u>1,7</u><br>289                                                                             | <u>1,0</u><br>25                 | <u>4,2</u><br>-                 | <u>6,9</u><br>314                |
| Ровенско-Слобод-<br>ское ОПЛ | <u>426,8</u><br>13980                 | <u>7,6</u><br>1611                       | <u>116,3</u><br>4545                 | <u>48,2</u><br>1556                | <u>172,1</u><br>7712                 | <u>0,9</u><br>170                        | <u>196,3</u><br>4517                | <u>57,5</u><br>1581                | <u>254,7</u><br>6268                 | -<br>-                                                                                        | -<br>-                           | -<br>-                          | -<br>-                           |
| <b>Итого по лесхозу</b>      | <b><u>3196,1</u></b><br><b>125484</b> | <b><u>113,5</u></b><br><b>22856</b>      | <b><u>1467,6</u></b><br><b>56087</b> | <b><u>382,3</u></b><br><b>9437</b> | <b><u>1963,4</u></b><br><b>88380</b> | <b><u>13,1</u></b><br><b>2276</b>        | <b><u>937,7</u></b><br><b>26409</b> | <b><u>258,0</u></b><br><b>7857</b> | <b><u>1208,8</u></b><br><b>36542</b> | <b><u>5,6</u></b><br><b>444</b>                                                               | <b><u>2,0</u></b><br><b>51</b>   | <b><u>16,3</u></b><br><b>67</b> | <b><u>23,9</u></b><br><b>562</b> |

Выборочные санитарные рубки запроектированы в средневозрастных и приспевающих насаждениях на площади 2407,3 га с объемом вырубki 82,5 тыс.м<sup>3</sup>.

При проведении, лесоустройства выявлено 976,6 га насаждений, поврежденных корневой губкой, в которых намечено проведение выборочных санитарных рубок и рубок ухода, а на площади 7,9 га проведены сплошной санитарной рубкой.

Ухудшения санитарного состояния хвойных насаждений в год проведения лесоустройства не отмечено.

Всего лесоустройством выявлено 3196,1 га насаждений, в которых отмечены разные виды повреждений, вредителей и болезней леса, и намечено проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

Таблица 4.5.3 Проектируемые лесозащитные мероприятия

| Мероприятия                                                       | Ед. изм.       | Ежегодный объем |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 1. Лесопатологический мониторинг:                                 |                |                 |
| - детальные обследования на постоянных маршрутных ходах           | шт.            | 1               |
| - рекогносцировочный надзор                                       | га             | 277,3           |
| - феромонный надзор                                               | га             | 5860            |
| 2. Текущее лесопатологическое обследование                        | тыс.га         | 12,0            |
| 3. Почвенные раскопки                                             | ям             | 200             |
| 4. Выкладка ловчих деревьев                                       | м <sup>3</sup> | 10              |
| 5. Защитные обработки в питомниках (предпосевная обработка семян) | кг             | 90              |
| 6. Внесение биопрепарата в почву                                  | кг             | -               |
| 7. Биологические меры защиты лесов                                | га             | 200             |
| 8. Проведение защитных обработок (плантаций, лесных культур)      | га             | 1,0             |
| 9. Химическая обработка древесины                                 | м <sup>3</sup> | 5000            |
| 10. Защита лесных культур от повреждений дикими животными         | га             | 60              |

Текущее лесопатологическое обследование проектируется проводить ежегодно на площади 12000 га.

Общий надзор должен проводиться для своевременного обнаружения неблагополучного состояния лесных насаждений, культур, питомников, с целью выявления вредителей и болезней. Он проводится согласно ТКП 252-2010 [37].

Рекогносцировочный надзор в предстоящем периоде необходимо проводить за хвое- и листогрызущими вредителями на существующей сети.

Все санитарно-оздоровительные мероприятия в запроектированных лесоустройством насаждениях должны проводиться с учетом правил [51].

Все лесозащитные мероприятия в питомниках должны проводиться с учетом наставления [40] с применением пестицидов и удобрений согласно реестру средств защиты растений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь.

Все лесозащитные мероприятия должны проводиться с учетом требований санитарных правил [51], СТБ [28] указаний [41].

Для повышения в лесхозе уровня лесозащитных мероприятий необходимо:

а) постоянно организовывать техучебу со специалистами лесничеств непосредственно в лесу в виде тренировочных занятий в очагах энтомо- и фитовредителей или в их резервации;

б) проводить семинары с лесниками, мастерами леса и помощниками лесничих по вопросам своевременного проведения выборки свежеселенных стволовыми вредителями деревьев с показом на практике;

в) дооборудовать в административных зданиях лесничеств уголки лесозащиты, обеспечив их коллекциями и наглядными пособиями;

г) приобрести специальную литературу по вопросам борьбы с энтомо- и фитовредителями;

д) приобрести необходимую аппаратуру и химикаты для борьбы с вредителями леса;

е) организовать систематическое проведение разъяснительной работы среди школьников и местного населения о пользе муравьев, насекомоядных птиц и необходимости их гнездовий. В этих целях необходимо использовать печать, радио, лекции и беседы;

ж) привлекать школьные лесничества для проведения профилактических и организационных мероприятий по защите лесов от вредителей и болезней.

Для поддержания лесов лесхоза в хорошем состоянии нужна постоянная, хорошо организованная система мероприятий:

– по организации надзора и сигнализации за появлением вредителей и болезней леса;

– по проведению санитарно-профилактических и санитарно-оздоровительных лесохозяйственных мероприятий, а также активных истребительных мер борьбы;

– особое внимание следует уделить надзору за численностью и состоянием популяции стволовых и хвое- и листогрызущих вредителей;

- обеспечить проведение рекогносцировочного обследования сосновых насаждений на предмет выявления очагов стволовых вредителей;
- обеспечить выполнение требований Санитарных правил [51] в части очистки лесосек от порубочных остатков в очагах стволовых вредителей, сосудистых и некрозно-раковых болезней и защиты в лесу заготовленной древесины;
- обеспечить при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий своевременное удаление заселенных стволовыми вредителями деревьев.
- должны развиваться и совершенствоваться наземные методы общего рекогносцировочного и детального надзора за вредителями для оперативного обнаружения патологических процессов в лесу;
- обеспечить реализацию системы наземного лесозащитного мониторинга.

#### 4.6 Мелиорация

Общая площадь избыточно увлажненных земель лесного фонда составляет 12590,7 га или 19,5 % общей площади лесхоза. По состоянию на 01.01.2021 г. на территории лесхоза имеется 1335,2 га низинных болот, 10682,5 га лесных насаждений и 573,0 га не покрытых лесом земель по сырым и мокрым местам.

В большинстве своем, избыточно-увлажненные земли за пределами выделенных заказников представлены мелкими разрозненными участками, часто разделенными возвышенностями или участками, где уже проводились работы по осушению. Переувлажненные участки, как правило, удалены друг от друга и от водоприемников на значительное расстояние. Площадь их не превышает 100 га. Среди них наиболее крупные участки представлены березняками и черноольшаниками I<sup>a</sup>–II бонитетов на сырых и мокрых почвах, площадь которых составляет 6259 га или 49,7 % избыточно увлажненных земель лесхоза. Площадь долгомошниковых типов леса составляет 343,4 га (2,7 %).

На площади 6,3 тыс. га были проведены работы по осушению земель. В настоящее время протяженность гидромелиоративной сети в лесном фонде составляет 254,0 км. Отдельные каналы нуждаются в текущем ремонте. На балансе лесхоза в соответствии с Государственной программой [34] мелиоративная сеть не числится.

Учитывая реальную картину расположения избыточно-увлажненных земель, а также, преследуя цель сохранения болот, как естественных резервуаров влаги, гидроресурсомелиоративные работы в лесном фонде лесхоза на предстоящий период не проектируются (кроме текущего ремонта осушительной сети). Нецелесообразно на территории лесхоза проводить и другие виды мелиорации: агролесомелиорацию, культуртехническую и биологическую.

Проектно-сметная документация на гидромелиоративное строительство не разрабатывалась.

Таблица 4.6.1 Наличие избыточно увлажненных земель

| Наименование<br>лесничества | Всего          | Из них            |                      |                                        |
|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------------------------------|
|                             |                | лесные земли      |                      | нелесные земли<br>(земли под болотами) |
|                             |                | покрытые<br>лесом | не покрытые<br>лесом |                                        |
| Милоградское ОПЛ            | 790,7          | 645,2             | 12,3                 | 133,2                                  |
| Зареченское ОПЛ             | 1369,3         | 1243,1            | 34,2                 | 92,0                                   |
| Речицкое                    | 774,2          | 624,2             | 26,3                 | 123,7                                  |
| Бело-Болотское              | 3574,2         | 2880,5            | 204,5                | 489,2                                  |
| Борщевское                  | 2324,0         | 2132,2            | 144,2                | 47,6                                   |
| Ровенско-Слободское<br>ОПЛ  | 3758,3         | 3157,3            | 151,5                | 449,5                                  |
| <b>Итого</b>                | <b>12590,7</b> | <b>10682,5</b>    | <b>573,0</b>         | <b>1335,2</b>                          |

Особенности использования и ведения лесного хозяйства на избыточно-увлажненных землях изложены в Положении [16].

Агролесомелиоративный фонд в лесхозе отсутствует.

#### 4.7 Лесная инфраструктура

Таблица 4.7.1 Проектируемые объемы строительства, капитального ремонта и уходов за объектами различного назначения

| Наименование объекта                            | Единица измерения | Всего на учетный период | В том числе по лесничествам |                 |          |                |            |                     |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|----------------|------------|---------------------|
|                                                 |                   |                         | Милоградское ОПЛ            | Зареченское ОПЛ | Речицкое | Бело-Болотское | Боршевское | Ровенско-Слободское |
| 1 Административные здания: строительство        | шт.               | -                       | -                           | -               | -        | -              | -          | -                   |
| ремонт                                          | шт.               | -                       | -                           | -               | -        | -              | 1          | -                   |
| 2 Гаражи: строительство                         | шт.               | -                       | -                           | -               | -        | -              | -          | -                   |
| ремонт                                          | шт.               | -                       | -                           | -               | -        | -              | 1          | -                   |
| 3 Жилые дома: строительство                     | шт.               | -                       | -                           | -               | -        | -              | -          | -                   |
| ремонт                                          | шт.               | -                       | -                           | -               | -        | -              | -          | -                   |
| 4 Дороги лесохозяйственные: строительство       | км                | -                       | -                           | 7,4             | -        | -              | -          | -                   |
| ремонт                                          | км                | -                       | -                           | -               | -        | -              | -          | -                   |
| 5 Мосты: строительство                          | шт.               | -                       | -                           | -               | -        | -              | -          | -                   |
| ремонт                                          | шт.               | -                       | -                           | -               | -        | -              | -          | -                   |
| 6 Трубо-переезды: строительство                 | ед.               | -                       | -                           | -               | -        | -              | -          | -                   |
| ремонт                                          | шт.               | -                       | -                           | -               | -        | -              | -          | -                   |
| 7 Прочие объекты                                | шт.               | -                       | -                           | -               | -        | -              | -          | -                   |
| 7.1 Разрубка: квартальных просек                | га                | 2,7                     | 0,7                         | -               | 1,1      | -              | -          | 0,9                 |
| противопожарных разрывов                        | га                | 50,6                    | 7,2                         | 8,4             | 3,0      | 15,6           | 11,4       | 5,0                 |
| 7.2 Расчистка: квартальных просек               | га                | 132,0                   | 9,1                         | 15,0            | 1,4      | 34,2           | 43,7       | 28,6                |
| противопожарных разрывов                        | га                | 1,6                     | -                           | -               | 1,6      | -              | -          | -                   |
| 7.3 Расчистка мелиоративных каналов, осушителей | км                | -                       | -                           | -               | -        | -              | -          | -                   |

Проектируемые объемы строительства, капитального ремонта и ухода за объектами различного назначения согласованы с лесхозом