

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"БЕЛГОСЛЕС"

ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ
" СКИДЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ"
ГРОДНЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ
НА 2017– 2026 ГОДЫ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Генеральный директор

А.А.Козак

**Начальник 1-й Минской
лесоустроительной экспедиции**

А.Н. Койстра

**Начальник лесоустроительной
партии**

И.И.Малиновский

Минск 2016

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Лесоустроительный Проект, разработанный на основании материалов базового лесоустройства лесного фонда ГЛХУ «Скидельский лесхоз», определяет основные направления и комплекс лесоводственных, экономических, экологических и организационно-технических мероприятий по использованию, воспроизводству, охране и защите лесов на предстоящий десятилетний период.

Цель Лесоустроительного Проекта (далее – проект) – обеспечение устойчивого развития лесных ресурсов, лесного хозяйства и лесопользования на основе рациональной организации лесного хозяйства 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 основополагающих принципов проектирования приняты постоянство, неистощимость и высокая доходность лесопользования при сохранении и усилении водоохраных, защитных и иных природоохраных функций лесов.

Согласно проекту, воспроизводственный цикл в лесном хозяйстве завершается заготовкой и реализацией лесопродукции в порядке ведения рубок главного пользования (заготовка спелой древесины) в пределах научно-обоснованной расчетной лесосеки. Запроектированы также рубки промежуточного пользования в насаждениях, в которых необходим уход и 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 и ориентирует лесхоз на получение доходов максимально восполняющих затраты на воспроизводство, охрану и защиту лесов и дальнейшее развитие лесохозяйственного производства.

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 основе 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 в соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь [1], Государственной программой «Белорусский лес» на 2016 – 2020 годы утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.11.2010 № 1626 [2], Указом Президента Республики Беларусь от 07.05.2007 №214 «О некоторых мерах по совершенствованию деятельности в сфере лесного хозяйства» [3], (ТКП 377-2012), Правила проведения лесоустройства лесного фонда [4], Положением о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 07.07.2008 №364 [5], Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.01.2012 №1 «О распределении лесов на группы и категории защитности по состоянию на 1 января 2011 года» [6], действующих стандартов и других нормативных документов по вопросам ведения лесного хозяйства.

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

ГЛАВА 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА

1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура

Государственное лесохозяйственное учреждение «Скидельский лесхоз» Гродненского государственного производственного лесохозяйственного объединения (ГПЛХО) Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь (далее по тексту – «лесхоз») расположен в северо-западной части Гродненской области на территории Гродненского, Мостовского и Щучинского административных районов.

Административное здание лесхоза находится в г. Скидель. Почтовый адрес административного здания лесхоза: 231761, г. Скидель, ул. Зеленковского, 4.

Телефоны: (8-0152) 97-52-51, 97-50-97, факс 97-50-63. Расстояние до областного центра г. Гродно составляет 30 км, до г. Минска – 240 км.

Таблица 1.1.1 Административно-хозяйственная структура

Наименование лесничества	Местонахождение административного здания лесничества	Наименование района	Площадь лесного фонда, га	Протяженность квартальных просек, км	Расстояние, км	
					до административного здания лесхоза	до ближайшей железнодорожной станции
Поречское	п. Поречье	Гродненский	10921,5	260,5	46	1
Берштовское	д. Бершты	Гродненский	7477,4	–	47	20
		Щучинский	1356,7	–	х	х
Итого по лесничеству			8834,1	152,3	х	х
Новорудское	д. Новая Руда	Гродненский	9252,6	–	37	10
		Щучинский	746,2	–	х	х
Итого по лесничеству			9998,8	157,9	х	х
Озерское	д. Озеры	Гродненский	10237,5	163,0	20	18
Скидельское	г. Скидель	Гродненский	8599,8	82,5	1	2
Лунненское	а.г. Лунно	Гродненский	1536,2	–	17	18
		Мостовский	4740,1	–	х	х
Итого по лесничеству			6276,3	21,9	х	х

Всего по лесхозу			54868,0	838,1	x	x
в том числе по районам		Гродненский	48025,0	—	x	x
		Мостовский	4740,1	—	x	x
		Щучинский	2102,9	—	x	x

ГЛХУ «Скидельский лесхоз» организован 1 октября 2004 года на основании приказа № 223 от 12.07.2004 года Комитета лесного хозяйства при Совете Министров Республики Беларусь «О создании Скидельского лесхоза Гродненского ПЛХО» из состава ГЛХУ «Гродненский лесхоз».

В состав лесхоза вошли: Поречское, Берштовское, Озерское, Новорудское, Скидельское и Лунненское лесничества в границах существующих на момент образования лесхоза.

На основании приказа № 105 от 22.05.2006 года Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь кварталы №№ 251-256, 263-268 Поречского лесничества переданы в состав Новорудского лесничества, квартал № 8 Новорудского лесничества передан в состав Берштовского лесничества.

Протяженность территории лесхоза с севера на юг – 66 км, с запада на восток – 30 км. Лесхоз граничит на востоке с Щучинским лесхозом, на юге с Волковысским лесхозом, на западе с Гродненским лесхозом и Ивацевичским военным лесхозом. Северная граница лесхоза проходит по государственной границе с Литвой.

Границы лесхоза, лесничеств, места нахождения административных зданий показаны на прилагаемых схематических картах (смотри рисунки 1-3).

1.2 Лесорастительные условия

В соответствии с существующим лесорастительным районированием территории республики «География, типология и районирование лесной растительности Беларуси», г. Минск, 1965 год, Н.Д. Юркевич, В.С. Гельтман [7]. леса лесхоза относятся к подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов, расположенной, в Неманско-Предполесском лесорастительном районе на территории Неманского комплекса лесных массивов.

В целом климатические, почвенно-грунтовые и другие факторы, влияющие на рост и развитие древесной растительности, благоприятствуют успешному росту основных лесобразующих пород – сосны обыкновенной, ели, дуба, березы, ольхи черной, осины. Здесь в дубравах появляется граб, ясень, клен, липа, однако устойчивыми остаются и позиции ели.

В большей степени леса лесхоза представлены суходольными типами леса 38971,2 га и 78,8%, болотные леса занимают 10502,0 га и 21,2% покрытых лесом земель.

Территория земель лесхоза представлена, в основном, крупными лесными массивами. Мелкие лесные контуры представлены в основном в Лунненском и Скидельском лесничествах. Леса района расположения лесхоза представлены 121 лесным контуром.

1.2.1 Климат

Климат района расположения лесхоза умеренно-влажный с продолжительным периодом вегетации (201 день), относительно мягкой зимой и теплым летом.

Средняя дата первых осенних заморозков 26-28 сентября, последних весенних заморозков 25 мая. Преобладают западные и юго-западные ветры.

Рельеф территории лесхоза преимущественно плосковолнистый.

В целом климатические условия благоприятствуют успешному росту основных лесобразующих пород.

В соответствии с моделью циркуляции атмосферы HadCM2 на ближайший период (до 2020 года) ожидается увеличение среднегодовой температуры воздуха на 0,2 °С по сравнению с 2010 г. Наибольшее потепление будет наблюдаться в зимние месяцы: температура декабря повысится на 0,6 °С, января – на 0,5 °С, февраля – на 0,3 °С. Незначительно увеличится температура критически важных для формирования прироста летних месяцев – на 0,1-0,2 °С, при этом количество осадков в течение всех месяцев года останется неизменным.

Эти изменения согласно Стратегии адаптации лесного хозяйства Республики Беларусь к изменениям климата на период до 2050 года [8] могут повлечь за собой:

- увеличение прироста у деревьев хвойных пород на избыточно увлажненных землях и некоторое его снижение на почвах оптимального увлажнения, при этом незначительно увеличится вероятность повреждения деревьев ели в результате засух;
- более раннее (на 2-3 дня) начало лесокультурных работ;
- сохранение вероятности возникновения и вредоносности поздних весенних заморозков в связи с более ранним началом вегетации;
- зарастание открытых болот вследствие общего снижения уровня грунтовых вод и повышения интенсивности испарения с поверхности болот;
- ухудшение условий зимовки лесной растительности вследствие отсутствия или сокращения сроков наличия снежного покрова;
- ухудшение доступности эксплуатационных заболоченных лесов в зимний период из-за слабого промерзания грунта.

1.2.2 Почвы

Характеристика почв лесхоза приводится по материалам почвенно-лесотипологического обследования, проведенного на территории Гродненского лесхоза в 1973 году почвенной партией 1-й Минской лесоустроительной экспедиции и переработанного в 1998 году в связи со значительными изменениями, связанными с динамикой границ лесхоза и лесничеств, приемкой лесов и низкопродуктивных земель сельхозпользователей, а также в связи с проведением всей информации о почвах в единую систему для кадастровой оценки земель.

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Беларусь (Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И., 1988 год) территория лесхоза расположена в геоморфологических районах Скидельской ледниково-озерной низины и долины Немана Западно-Белорусской подобласти Центральнорусских краевых ледниковых возвышенностей и гряд за исключением Поречского и северной части Новорудского лесничеств, которые расположены в геоморфологическом районе Озерской водно-ледниковой низины области Белорусского Поозерья.

На территории лесхоза в соответствии с особенностями рельефа, климатических условий, почвообразующих пород, растительности имеют место следующие процессы почвообразования: дерновый, буроземный, дерново-подзолистый, болотный и пойменный, в результате протекания которых сформировалось 11 типов почв (таблица 1.2.2.1).

Таблица 1.2.2.1 Распределение территории лесхоза по типам и подтипам почв

Типы и подтипы почв	Итого	
	га	процент
Бурые лесные автоморфные	207,1	0,4
Дерново-подзолистые автоморфные	14187,0	27,4
Дерново-карбонатные полугидроморфные	197,0	0,4
а) оподзоленные	197,0	0,4
Дерновые полугидроморфные	1320,0	2,5
а) ненасыщенные	1210,0	2,3
б) оподзоленные	110,0	0,2
Дерново-подзолистые полугидроморфные	25422,8	49,1
Пойменные дерновые полугидроморфные	414,2	0,8
а) обычные	367,2	0,7
б) неразвитые	47,0	0,1

Продолжение таблицы 1.2.2.1

Типы и подтипы почв	Итого	
	га	процент
Антропогенно преобразованные полугидроморфные	14,0	–
а) нарушенные неразвитые выработанных и рекультивированных минеральных карьеров	14,0	–
Торфяно-болотные почвы низинного типа болот	5074,2	9,8
а) типичные	3417,3	6,6
б) мелиорированные	1551,0	3,0
в) мелиорированные выработанные	105,9	0,2
Торфяно-болотные почвы переходного типа болот	2692,4	5,2
а) типичные	2395,6	4,6
б) мелиорированные	278,0	0,5
в) мелиорированные выработанные	18,8	0,1
Торфяно-болотные почвы верхового типа болот	880,0	1,7
а) типичные	869,0	1,7
б) мелиорированные	11,0	–
Пойменные торфяно-болотные	200,2	0,4
а) типичные	200,2	0,4
Прочие	1168,6	2,3
Всего лесных земель	51777,5	100,0

Бурые лесные автоморфные почвы получили незначительное распространение на территории Лунненского и Новорудского лесничеств на площади 207,1 га, занимая небольшие повышенные хорошо дренированные участки. Сложена почва водно-ледниковыми связными песками богатого минералогического состава, сменяемыми рыхлыми песками, часто карбонатными.

Дерново-подзолистые автоморфные почвы получили значительное распространение и занимают 14187 га. Приурочены к повышенным хорошо дренированным участкам с достаточно глубоким залеганием грунтовых вод. Почвообразующими породами являются конечно-моренные и водно-ледниковые супеси связные и рыхлые, пески связные (преобладают) и рыхлые, золотые пески рыхлые. Подстилаящая порода представлена конечно-моренным суглинком на различной глубине (иногда карбонатным глубже 1 метра).

Дерново-карбонатные полугидроморфные почвы занимают незначительную площадь 197 га в Скидельском лесничестве, распространены небольшими участками на пониженных элементах рельефа при близком от поверхности залегания жестких грунтовых вод. Представлены дерново-карбонатными оподзоленными почвами, в которых вскипание от НС1 происходит на глубине 61-90 см. Гумусовый горизонт характеризуется высокой насыщенностью поглощенными основаниями и обогащенностью элементами питания растений. Почвообразующей породой является водно-ледниковая супесь связная. Подстилаящая порода представлена карбонатным моренным суглинком на различной глубине. Данный тип почв обладает самым высоким плодородием на территории лесхоза.

На торфяно-болотных почвах низинного типа болот целевыми породами являются ольха черная и береза, переходного типа болот – сосна и береза, верхового типа болот – сосна.

Эти материалы легли в основу проектирования лесовосстановительных мероприятий в настоящем проекте. В таксационном описании для каждого выдела указаны номер ПТГ по Республике Беларусь и целевая порода.

1.2.3 Гидрография и гидрологические условия

Протекающие на территории лесхоза реки относятся к Балтийскому бассейну и являются притоками Немана.

Наиболее крупными являются реки Неман и Котра. Большинство малых рек частично или полностью спрямлены каналами. На территории лесхоза расположено значительное количество больших и малых озер.

Замерзание рек и начало ледостава происходит во второй половине декабря.

1.3 Экономические условия

В экономике района доля лесного сектора составляет 0,8%, в том числе лесного хозяйства – 0,6%. Занятость населения в лесном секторе составляет 226 человек или 0,9% трудоспособного населения. Лесистость территории района расположения лесхоза составляет 39,3%. Кроме земель лесхоза на территории Гродненского района находятся земли ГЛХУ «Гродненский лесхоз» (56730 га), ГЛХУ «Лидский лесхоз» (112 га), Ивацевичский военный лесхоз (6500 га).

1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов

Район расположения лесхоза характеризуется хорошо развитой сетью автомобильных и железных дорог общего пользования. По территории лесхоза проходят различные транспортные пути, обслуживающие многие отрасли народного хозяйства и международные пассажирские и грузовые перевозки.

К наиболее важным автомобильным дорогам общего пользования республиканского значения, проходящими через территорию лесхоза, относятся дороги М 6/Е 28 Минск – Гродно – граница Республика Польша (Брузги), Р-41 – Слоним – Мосты – Скидель – граница Литовской Республики (Поречье), Р-44 – Гродно – Ружаны – Ивацевичи, Р-145 – Гродно – Острына – Радунь – граница Литовской Республики (Дотишки) [14,15].

Кроме перечисленных выше автомобильных дорог, имеется сеть автомобильных дорог местного значения, связывающая между собой населенные пункты и лесные массивы.

Эти дороги, наряду с дорогами лесохозяйственного и противопожарного значения, используются для вывозки заготовленной древесины и других целей.

Специальное строительство лесохозяйственных дорог лесхозом не проводилось, хотя потребность в этом имеется.

Таблица 1.3.1.1 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
		капитального типа	переходного типа	без покрытия	
Железные дороги, всего	21	х	х	х	х
в том числе широкой колеи	21	х	х	х	х
Автомобильные дороги, всего	1820	345	303	1172	3,317
в том числе:					
- общего пользования, всего	648	345	303	–	1,181
из них: республиканские	35	35	х	х	х

Продолжение таблицы 1.3.1.1

Вид дороги	Протяженность дороги в границах лесного фонда, км				
	итого	в том числе по типам покрытия			на 100 га общей площади
		капитального типа	переходного типа	без покрытия	
местные	613	310	303	х	1,117
- необщего пользования (лесо-хозяйственные)	1172	—	—	1172	2,136
в том числе числящиеся на балансе лесхоза	—	—	—	—	—

Состояние дорог республиканского значения на территории расположения лесхоза хорошее, и они используются лесхозом в течение всего года. Большинство местных дорог нуждается в текущем ремонте. Используются они для целей лесного хозяйства практически круглый год, за исключением весенней распутицы и осеннего дождевого периода. Густоту дорожно-транспортной сети на 100 га общей площади лесхоза можно считать удовлетворительной, однако, с учетом ее неравномерного размещения, необходимо, в отдельных случаях, создавать дополнительную дорожную сеть.

1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса

Заготавливаемые в лесхозе объемы древесины полностью обеспечивают потребности субъектов хозяйствования в районе расположения лесхоза, поставляются другим потребителям в республике Беларусь, а также экспортируются в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Заготовку древесины в лесхозе ведет лесопункт «Озеры», лесничества, а также организации работающие на оказании услуг по заготовке леса.

Так, в 2014 году в лесхозе было заготовлено 174,3 тыс. м³ древесины. Из них 111,8 тыс. м³ заготовлено силами лесхоза, в том числе 100,9 тыс. м³ лесопунктом. При оказании услуг сторонними лесозаготовителями заготовлено 43,3 тыс. м³ древесины (24,8%).

Из недревесных ресурсов в лесхозе ведется заготовка березового сока (около 200 тонн ежегодно). Заготовка ягод, грибов проводится местным населением, в основном, для собственных нужд.

Цеха по переработке древесины в лесхозе нет.

Для заготовки древесины участки лесного фонда в аренду не передавались.

Таблица 1.3.2.1 Объемы заготовки древесины в лесхозе и ее использование в год, предшествующий лесоустройству

Объем древесины, тыс. м³

Лесозаготовитель	Заготовлено			Использовано								
	всего	в том числе		собственное потребление (переработка)			реализовано					
		деловая	дрова	всего	деловая	дрова	всего	в том числе		из них экспорт		
								деловая	дрова	всего	в том числе	
деловая	дрова	всего	деловая	дрова	всего	деловая	дрова	всего	деловая	дрова		
Лесхоз	148,4	68,4	80	–	–	–	148,4	68,4	80	62,1	31,2	30,9
Прочие лесозаготовители	19,2	10,7	8,5	19,2	10,7	8,5	–	–	–	–	–	–
в том числе: организации концерна «Беллес- бумпром»	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
в том числе на арендованных участках лесного фонда	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Граждане для соб- ственных нужд	6,7	0,3	6,4	6,7	0,3	6,4	x	x	x	x	x	x

1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ

Лесоустроительные материалы территории лесхоза польского лесоустройства 1932 года не сохранились.

Последующие лесоустроительные работы проводились в 1952, 1963, 1973, 1984, 1994, 2006 годах. В 1973 году одновременно с лесоустройством было проведено почвенно-лесотипологическое исследование всей территории. На основании этих исследований произведена характеристика лесорастительных условий. В 1998 году в лесничествах лесхоза проведена переработка материалов почвенно-лесотипологического обследования.

Необходимо отметить, что Берштовское лесничество было создано после передачи лесных земель Поречского военного полигона согласно решению Гродненского облисполкома № 296 от 28.11.1993 года, было произведено перераспределение лесных земель между Поречским, Новорудским и Берштовским лесничествами.

С 1996 года и по 2005 год в лесничествах лесхоза проводилось непрерывное лесоустройство.

Предыдущее лесоустройство проведено 1^{ой} Минской лесоустроительной экспедицией в 2006 году. Настоящее лесоустройство проведено в 2015 году 1^{ой} Минской лесоустроительной экспедицией в соответствии с Правилами проведения лесоустройства лесного фонда (ТКП 377-2012) [4], протоколами лесоустроительных совещаний.

При проведении лесоустройства в полном объеме сохранены существующие границы лесничеств и сохранена нумерация квартальной сети (в Новорудском лесничестве добавлен один номер квартала – 141, в результате разделения квартала 63).

Лесоинвентаризационные работы проведены с использованием цветных снимков залета 2014 года удовлетворительного качества масштаба 1:10000. В качестве ходовых линий использовались хорошо опознанные в натуре дороги и различные трассы. При этом контуры выделов уточнялись по материалам прежнего лесоустройства.

В ходе полевых работ 2015 года достаточно полно реализовался принцип преемственности материалов предыдущего лесоустройства. Для этого был использован актуализированный по выделу банк данных «Лесной фонд», планшеты банка данных геоинформационной системы «Лесные ресурсы».

На основе полученных в процессе полевых лесоустроительных работ таксационных характеристик отдельных участков (выделов) по лесхозу сформирован по выделу банк данных, который хранится на магнитных носителях в информационно-вычислительном центре РУП «Белгослес».

Таблица 1.4.1 Организационно-технические элементы лесоустроительных работ

Показатели	Единица измерения	Объем
Применение материалов:		
аэрофотосъемки	га/%	54868,0/100,0
космической съемки	га/%	–
Методы таксации:		
глазомерный	га/%	50541,0/92,1
выборочно-измерительный	га/%	4327,0/7,9
Образовано лесных кварталов – всего	шт.	823
Средняя площадь квартала	га	66,7
Образовано таксационных выделов – всего	шт.	26081
в том числе на лесных землях	шт.	22943
Средняя площадь выдела лесного фонда – всего	га	2,1
в том числе лесных земель	га	2,3
Обследовано детальными методами:		

Продолжение таблицы 1.4.1

Показатели	Единица измерения	Объем
лесных культур	га/%	186/10,7
естественного возобновления леса	м ²	4100
Заложено пробных площадей различного назначения – всего	шт.	15
в том числе тренировочных	шт.	10
Изготовлено планшетов	шт.	81

При настоящем лесоустройстве применялись глазомерный и выборочно-измерительный методы таксации.

Для корректировки таксационных показателей древостоев использовались «Нормативные материалы для таксации леса Белорусской ССР (1984)».

При таксации описывался подрост под пологом леса с целью оценки успешности естественного возобновления и проектирования способов рубок главного пользования.

Все лесохозяйственные мероприятия назначены настоящим лесоустройством в пределах групп и категорий защитности лесов, допускающих по своему режиму проведение этих мероприятий.

В качестве геодезической и топографической основы для составления планшетов использовались материалы аэрофотосъемки, земельно-информационные системы (ЗИС) и государственная регистрация земельных участков.

Границы земель лесхоза и площадь согласованы с землеустроительной службой районов. Один экземпляр планшетов заверен печатью и подписью этих служб и передан в лесхоз.

Все планово-картографические материалы изготовлены автоматизированным методом на ПЭВМ с использованием технологий цифровой обработки АФС по технологии, разработанной ИВЦ РУП «Белгослес». В РУП «Белгослес» планово-картографические материалы хранятся в банке данных на магнитных носителях в информационно-вычислительном центре.

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 01.01.2016 г.		предыдущего на 01.01.2006 г.			
	га	процент	га	процент	га	процент
Общая площадь земель лесного фонда	54868,0	100,0	56425,0	100,0	-1557,0	-2,8
в том числе:						
Лесные земли – всего	51777,5	94,4	52976,2	93,9	-1198,7	-2,3
из них:						
Покрытые лесом земли	49470,8	90,2	51456,1	91,2	-1985,3	-3,9
в том числе						
лесные культуры	14445,8	26,3	14367,4	25,5	+78,4	+0,5
Несомкнувшиеся лесные культуры	1147,6	2,1	788,7	1,4	+358,9	+45,5
Лесные питомники, план- тации	26,6	–	15,3	–	+11,3	+73,9
Не покрытые лесом земли	1132,5	2,1	716,1	1,3	+416,4	+58,1
в том числе						
гари, погибшие насажде- ния	101,4	0,2	11,4	–	+90,0	+789,5
вырубки	723,7	1,3	153,8	0,3	+569,9	+370,5
прогалины, пустыри	307,4	0,6	550,9	1,0	-243,5	-44,2
Нелесные земли, всего	3090,5	5,6	3448,8	6,1	-358,3	-10,4
из них:						
пахотные	–	–	6,2	–	-6,2	-100,0
земли под постоянными культурами	–	–	–	–	–	–
сенокосные	–	–	2,3	–	-2,3	-100,0
пастбищные	–	–	–	–	–	–
земли под болотами	1845,7	3,4	1678,5	3,0	+167,2	+10,0
земли под водными объек- тами	75,5	0,1	63,1	0,1	+12,4	+19,7
земли под дорогами, про- секами, другими транс- портными путями	986,0	1,8	1218,3	2,2	-232,3	-19,1
земли под застройкой	1,5	–	8,8	–	-7,3	-83,0
нарушенные земли	9,1	–	343,8	0,6	-334,7	-97,4
неиспользуемые земли	133,2	0,2	47,9	0,1	+85,3	+178,1
другие земли	39,5	0,1	79,9	0,1	-40,4	-50,6

За истекший ревизионный период в лесном фонде лесхоза произошли значительные изменения количественного и качественного характера. Основные причины, вызвавшие изменения показателей лесного фонда являются:

– естественные, вызванные биологическими процессами роста и развития насаждений, стихийными бедствиями и другими природными факторами,

– выделение водоохраных зон по озерам и р. Неман, что привело к некоторым изменениям в режиме лесопользования отдельных участков лесного фонда;

– изменения, связанные с хозяйственной деятельностью лесхоза и с приемо-передачами земель.

В результате приемо-передач земель площадь лесхоза уменьшилась на 1557 га или 2,8%. Это в основном земли, которые переданы под зону затопления ГЭС на реке Неман и предприятию РУП «Гроднооблгаз» для добычи торфа.

Уменьшение покрытых лесом земель – это результат стихийных бедствий (буреломов), что привело к увеличению не покрытых лесом земель в результате проведения работ по ликвидации последствий буреломов.

Увеличение площади болот связано с приемкой этих земель (выработанные торфяники) с заболачиванием отдельных участков в результате подтопления.

Увеличение неиспользуемых земель связано с выделением пойменных земель, которые относятся к данному виду земель.

Уменьшились площади прогалин, как результат успешно проводимых лесовосстановительных мероприятий.

2.2 Породная и возрастная структура лесов

Таблица 2.2.1 Распределение насаждений по преобладающим породам и группам возраста

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Средний возраст, лет
		молодняки		средне возрастные		приспевающие		спелые и перестойные				
		га	процент	га	процент	га	процент	всего		в том числе перестойные		
		га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	
Сосна по суходолу	настоящего	5249,5	15,5	22609,4	67,0	4982,6	14,8	911,3	2,7	0,7	–	62
	предыдущего	7767,7	22,4	24233,0	70,0	2129,4	6,2	479,7	1,4	1,2	–	54
Изменения, +/-		-2518,2	-32,4	-1623,6	-6,7	+2853,2	+134,0	+431,6	+90,0	-0,5	-41,7	+8
Сосна по болоту	настоящего	184,4	10,1	659,8	36,3	524,3	28,8	450,5	24,8	31,7	1,7	76
	предыдущего	308,0	16,0	883,0	45,9	534,6	27,8	197,1	10,3	4,4	0,2	69
Изменения, +/-		-123,6	-40,1	-223,2	-25,3	-10,3	-1,9	+253,4	+128,6	+27,3	+620,5	+7
Итого по породе	настоящего	5433,9	15,3	23269,2	65,4	5506,9	15,5	1361,8	3,8	32,4	0,1	62
	предыдущего	8075,7	22,1	25116,0	68,7	2664,0	7,3	676,8	1,9	5,6	–	54
Изменения, +/-		-2641,8	-32,7	-1846,8	-7,4	+2842,9	+106,7	+685,0	+101,2	+26,8	+478,6	+8
Ель	настоящего	671,6	34,8	883,3	45,8	290,1	15,0	84,5	4,4	–	–	56
	предыдущего	693,5	34,6	963,0	48,2	277,0	13,9	66,4	3,3	–	–	54
Изменения, +/-		-21,9	-3,2	-79,7	-8,3	+13,1	+4,7	+18,1	+27,3	–	–	+2
Итого хвойных	настоящего	6105,5	16,2	24152,5	64,4	5797,0	15,5	1446,3	3,9	32,4	0,1	62
	предыдущего	8769,2	22,8	26079,0	67,7	2941,0	7,6	743,2	1,9	5,6	–	54
Изменения, +/-		-2663,7	-30,4	-1926,5	-7,4	+2856,0	+97,1	+703,1	+94,6	+26,8	+478,6	+8
Дуб	настоящего	73,0	8,6	707,8	83,6	34,2	4,0	31,8	3,8	1,7	0,2	73
	предыдущего	60,8	7,8	671,5	85,7	30,7	3,9	20,4	2,6	–	–	67
Изменения, +/-		+12,2	+20,1	+36,3	+5,4	+3,5	+11,4	+11,4	+55,9	+1,7	+100,0	+6
Граб	настоящего	0,4	2,5	15,7	97,5	–	–	–	–	–	–	50
	предыдущего	–	–	7,9	100,0	–	–	–	–	–	–	43
Изменения, +/-		+0,4	+100,0	+7,8	+98,7	–	–	–	–	–	–	+7
Ясень	настоящего	10,3	34,1	19,5	64,6	0,4	1,3	–	–	–	–	61
	предыдущего	6,5	8,7	68,4	90,8	0,4	0,5	–	–	–	–	63

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Средний возраст, лет
		молодняки		средне возрастные		приспевающие		спелые и перестойные				
		всего		в том числе перестойные		га	процент	га	процент	га	процент	
га	процент	га	процент	га	процент							га
Изменения, +/-		+3,8	+58,5	-48,9	-71,5	-	-	-	-	-	-	-2
Клен	настоящего	14,4	58,8	10,1	41,2	-	-	-	-	-	-	34
	предыдущего	8,2	51,9	7,6	48,1	-	-	-	-	-	-	42
Изменения, +/-		+6,2	+75,6	+2,5	+32,9	-	-	-	-	-	-	-8
Акация	настоящего	2,4	38,7	3,8	61,3	-	-	-	-	-	-	38
	предыдущего	2,8	56,0	2,2	44,0	-	-	-	-	-	-	28
Изменения, +/-		-0,4	-14,3	+1,6	+72,7	-	-	-	-	-	-	+10
Итого твердолиственных	настоящего	100,5	11,0	756,9	81,9	34,6	3,7	31,8	3,4	1,7	0,2	71
	предыдущего	78,3	8,8	757,6	85,4	31,1	3,5	20,4	2,3	-	-	66
Изменения, +/-		+22,2	+28,4	-0,7	-0,1	+3,5	+11,3	+11,4	+55,9	+1,7	+100,0	+5
Береза	настоящего	1360,8	20,3	4438,0	66,0	681,1	10,1	241,2	3,6	-	-	37
	предыдущего	3251,7	42,1	3883,2	50,3	482,2	6,2	105,8	1,4	-	-	31
Изменения, +/-		-1890,9	-58,2	+554,8	+14,3	+198,9	+41,2	+135,4	+128,0	-	-	+6
Осина	настоящего	54,5	11,3	144,6	29,9	69,6	14,4	214,9	44,4	90,0	18,6	46
	предыдущего	158,4	39,2	46,8	11,6	63,3	15,6	136,0	33,6	42,5	10,5	38
Изменения, +/-		-103,9	-65,6	+97,8	+209,0	+6,3	+10,0	+78,9	+58,0	+47,5	+111,8	+8
Ольха черная	настоящего	239,8	6,4	2192,4	57,7	814,7	21,4	552,1	14,5	40,8	1,1	47
	предыдущего	525,8	13,8	2574,8	67,7	494,7	13,0	207,3	5,5	3,7	0,1	38
Изменения, +/-		-286,0	-54,4	-382,4	-14,9	+320,0	+64,7	+344,8	+166,3	+37,1	+1002,7	+9
Липа	настоящего	-	-	8,6	63,7	3,4	25,2	1,5	11,1	0,6	4,4	70
	предыдущего	-	-	11,4	100,0	-	-	-	-	-	-	59
Изменения, +/-		-	-	-2,8	-24,6	+3,4	+100,0	+1,5	+100,0	+0,6	+100,0	+11
Тополь	настоящего	-	-	-	-	4,7	64,4	2,6	35,6	-	-	50
	предыдущего	-	-	3,6	16,5	3,2	14,7	15,0	68,8	-	-	50
Изменения, +/-		-	-	-3,6	-100,0	+1,5	+46,9	-12,4	-82,7	-	-	-

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Средний возраст, лет
		молодняки		средне возрастные		приспевающие		спелые и перестойные				
		всего		в том числе перестойные		всего		в том числе перестойные				
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	
Ивы древовидные	настоящего	1,8	13,5	4,4	32,8	4,2	31,3	3,0	22,4	0,6	4,5	37
	предыдущего	6,5	15,3	17,5	41,2	13,9	32,7	4,6	10,8	3,1	7,3	35
Изменения, +/-		-4,7	-72,3	-13,1	-74,9	-9,7	-69,8	-1,6	-34,8	-2,5	-80,6	+2
Итого мягколиственных	настоящего	1656,9	15,0	6788,0	61,5	1577,7	14,3	1015,3	9,2	132,0	1,2	41
	предыдущего	3942,4	32,8	6537,3	54,5	1057,3	8,8	468,7	3,9	49,3	0,4	34
Изменения, +/-		-2285,5	-58,0	+250,7	+3,8	+520,4	+49,2	+546,6	+116,6	+82,7	+167,7	+7
Итого основных пород	настоящего	7862,9	15,9	31697,4	64,1	7409,3	15,0	2493,4	5,0	166,1	0,3	58
	предыдущего	12789,9	24,9	33373,9	64,9	4029,4	7,8	1232,3	2,4	54,9	0,1	50
Изменения, +/-		-4927,0	-38,5	-1676,5	-5,0	+3379,9	+83,9	+1261,1	+102,3	+111,2	+202,6	+8
Ивы кустарниковые	настоящего	–	–	–	–	–	–	7,5	100,0	–	–	6
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	30,6	100,0	–	–	8
Изменения, +/-		–	–	–	–	–	–	-23,1	-75,5	–	–	-2
Лещина	настоящего	–	–	–	–	–	–	0,3	100,0	–	–	10
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения, +/-		–	–	–	–	–	–	+0,3	+100,0	–	–	+10
Итого кустарников	настоящего	–	–	–	–	–	–	7,8	100,0	–	–	6
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	30,6	100,0	–	–	8
Изменения, +/-		–	–	–	–	–	–	-22,8	-74,5	–	–	-2
Всего	настоящего	7862,9	15,8	31697,4	64,1	7409,3	15,0	2501,2	5,1	166,1	0,3	57
	предыдущего	12789,9	24,8	33373,9	64,9	4029,4	7,8	1262,9	2,5	54,9	0,1	50
Изменения, +/-		-4927,0	-38,5	-1676,5	-5,0	+3379,9	+83,9	+1238,3	+98,1	+111,2	+202,6	+7

Таблица 2.2.2 Видовая структура березовых насаждений

Наименование показателей	Береза бородавчатая	Береза пушистая	Итого
1 Покрытые лесом земли, га	4281	2438	6719
в том числе лесные культуры	228	1	229
2 Распределение покрытых лесом земель по группам возраста:			
молодняки	698	663	1361
средневозрастные	2893	1544	4437
приспевающие	585	95	680
спелые и перестойные	105	136	241
3 Распределение запасов насаждений по группам возраста, тыс.м³			
молодняки	34,6	24,2	58,8
средневозрастные	452,4	139,1	591,5
приспевающие	140,1	16,6	156,7
спелые и перестойные	27,8	27,4	55,2
4 Распределение покрытых лесом земель по типам леса:			
Вересковый	215	–	215
Брусничный	7	–	7
Мшистый	280	–	280
Орляковый	1002	–	1002
Кисличный	849	–	849
Черничный	602	–	602
Приручейно-травяной	–	43	43
Долгомошный	–	857	857
Осоковый	–	958	958
Осоково-сфагновый	–	94	94
Снытьевый	43	–	43
Крапивный	89	–	89
Папоротниковый	1195	–	1195
Осоково-травяной	–	421	421
Болотно-папоротниковый	–	64	64
5 Распределение покрытых лесом земель по классам продуктивности:			
высокопродуктивные (Iб - I класс бонитета)	2634	14	2648
среднепродуктивные (II - IV класс бонитета)	1647	2319	3966
низкопродуктивные (V - Vб класс бонитета)	–	105	105
6 Средние таксационные показатели насаждений:			
возраст, лет	40	33	37
класс бонитета	1,3	2,9	1,9
полнота	0,66	0,63	0,65
запас на 1 га покрытых лесом земель, м ³	153	85	128
запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м ³	263	202	228
состав насаждений	6,6 Б	7,7 Б	6,9 Б
	1,2 ОС	1,4 ОЛЧ	1,0 ОС
	0,8 ОЛЧ	0,4 С	0,9 ОЛЧ
	0,6 С	0,3 ОС	0,6 С
	0,6 Е	0,2 Е	0,5 Е
	0,1 Д	–	0,1 Д
	0,1 Г	–	–

Береза карельская на территории лесхоза встречается редко, как единичные деревья или их группы в составе насаждений.

Основную долю березовых насаждений составляет береза бородавчатая (повислая) – 63,7%, это древостои I^б- II классов бонитета.

Таблица 2.2.3 Распределение насаждений по породному составу на чистые и смешанные

Преобладающая порода	Категория насаждения	Площадь насаждений по группам возраста									
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные		итого	
		га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент
Сосна	чистые	949,9	17,5	16030,9	68,9	3735,5	67,8	881,4	64,7	21597,7	60,7
	смешанные	4484,0	82,5	7238,3	31,1	1771,4	32,2	480,4	35,3	13974,1	39,3
Ель	чистые	29,9	4,5	7,3	0,8	–	–	0,8	0,9	38,0	2,0
	смешанные	641,7	95,5	876,0	99,2	290,1	100,0	83,7	99,1	1891,5	98,0
Дуб	чистые	2,7	3,7	16,5	2,3	–	–	–	–	19,2	2,3
	смешанные	70,3	96,3	691,3	97,7	34,2	100,0	31,8	100,0	827,6	97,7
Граб	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	0,4	100,0	15,7	100,0	–	–	–	–	16,1	100,0
Ясень	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	10,3	100,0	19,5	100,0	0,4	100,0	–	–	30,2	100,0
Клен	чистые	2,8	19,4	2,3	22,8	–	–	–	–	5,1	20,8
	смешанные	11,6	80,6	7,8	77,2	–	–	–	–	19,4	79,2
Акация	чистые	1,4	58,3	0,9	23,7	–	–	–	–	2,3	37,1
	смешанные	1,0	41,7	2,9	76,3	–	–	–	–	3,9	62,9
Береза	чистые	540,5	39,7	869,1	19,6	42,7	6,3	1,9	0,8	1454,2	21,6
	смешанные	820,3	60,3	3568,9	80,4	638,4	93,7	239,3	99,2	5266,9	78,4
Осина	чистые	3,0	5,5	4,8	3,3	1,5	2,2	4,8	2,2	14,1	2,9
	смешанные	51,5	94,5	139,8	96,7	68,1	97,8	210,1	97,8	469,5	97,1
Ольха черная	чистые	52,9	22,1	406,2	18,5	155,2	19,0	27,2	4,9	641,5	16,9
	смешанные	186,9	77,9	1786,2	81,5	659,5	81,0	524,9	95,1	3157,5	83,1
Липа	чистые	–	–	–	–	–	–	0,6	40,0	0,6	4,4
	смешанные	–	–	8,6	100,0	3,4	100,0	0,9	60,0	12,9	95,6
Тополь	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	–	–	–	–	4,7	100,0	2,6	100,0	7,3	100,0

Продолжение таблицы 2.2.3

Преобладающая порода	Категория насаждения	Площадь насаждений по группам возраста									
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные		итого	
		га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент
Ивы древовидные	чистые	1,5	83,3	0,9	20,5	0,5	11,9	1,4	46,7	4,3	32,1
	смешанные	0,3	16,7	3,5	79,5	3,7	88,1	1,6	53,3	9,1	67,9
Ивы кустарниковые	чистые	–	–	–	–	–	–	7,5	100,0	7,5	100,0
	смешанные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Лещина	чистые	–	–	–	–	–	–	0,3	100,0	0,3	100,0
	смешанные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	чистые	1584,6	20,2	17338,9	54,7	3935,4	53,1	925,9	37,0	23784,8	48,1
	смешанные	6278,3	79,8	14358,5	45,3	3473,9	46,9	1575,3	63,0	25686,5	51,9

Чистые насаждения преобладают в средневозрастных и приспевающих древостоях. В целом же по лесхозу, можно считать, что чистые и смешанные насаждения занимают примерно равные доли.

2.3 Типологическая структура лесов

При таксации леса использовалась типология разработанная Институтом экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси под руководством академика И.Д.Юркевича.

Таблица 2.3.1 Распределение насаждений по типам лесов

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																	Итого	
	С сух	С бол	Е	Д	Г	Я	КЛ	КЛЯ	А	Б	ОС	ОЛЧ	ЛП	Т	ИВД	ИВК	ЛЩ	площадь, га	процент
Лишайниковый	6,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8	
Вересковый	2181,4	—	—	—	—	—	—	—	—	214,8	—	—	—	—	—	—	—	2396,2	4,8
Брусничный	21,6	—	6,2	—	—	—	—	—	—	6,8	—	—	—	—	—	—	—	34,6	0,1
Мшистый	18830,7	—	21,8	—	—	—	—	—	1,2	280,1	19,9	—	—	—	—	—	—	19153,7	38,7
Орляковый	8705,2	—	443,1	33,2	—	—	0,7	4,6	2,6	1002,0	124,8	—	—	0,5	—	—	—	10316,7	21,0
Кисличный	1985,1	—	905,9	663,7	12,3	10,9	18,0	0,6	0,9	849,8	248,6	90,2	6,9	6,8	1,2		0,3	4801,2	9,7
Черничный	1347,0	—	268,4	11,8	—	—	—	—	—	602,2	25,8	—	—	—	—	—	—	2255,2	4,6
Приручейно-травяной	51,7	—	8,4	—	—	—	—	—	—	43,2	—	—	—	—	—	—	—	103,3	0,2
Долгомошный	623,3	—	78,9	—	—	—	—	—	—	857,3	3,1	—	—	—	—	—	—	1562,6	3,2
Багульниковый	—	903,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	903,5	1,8
Осоковый	—	119,0	1,0	—	—	—	—	—	—	958,1	—	619,2		7,0	0,4			1704,7	3,4
Осоково-сфагновый	—	785,5	—	—	—	—	—	—	—	94,1	—	—	—	—	—	—	—	879,6	1,8
Сфагновый	—	11,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	
Снытевый	—	—	14,4	83,0	3,8	15,2	0,6		1,5	43,3	25,9	35,4	2,6	—	—	—	—	225,7	0,5
Крапивный	—	—	9,5	11,0	—	4,1	—	—	—	89,2	3,5	487,2	4,0	—	—	—	—	608,5	1,2
Папоротниковый	—	—	171,9	19,0	—	—	—	—	—	1194,9	32,0	1761,1	—	—	1,8	—	—	3180,7	6,4
Злаково-пойменный	—	—	—	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	—
Ольхово-пойменный	—	—	—	10,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,1	—
Пойменный	—	—	—	9,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	—
Таволговый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	556,4	—	—	3,4	7,1		566,9	1,1

Продолжение таблицы 2.3.1

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																	Итого	
	С сух	С бол	Е	Д	Г	Я	КЛ	КЛЯ	А	Б	ОС	ОЛЧ	ЛП	Т	ИВД	ИВК	ЛЩ	площадь, га	процент
Осоково-травяной	–	–	–	–	–	–	–	–	–	420,9	–	–	–	–	–	–	–	420,9	0,9
Болотно-папоротниковый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	64,4	–	240,6	–	–	–	–	–	305,0	0,6
Ивняковый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,9	–	–	–	–	–	8,9	
Итого	33752,8	1819,0	1929,5	846,8	16,1	30,2	19,3	5,2	6,2	6721,1	483,6	3799,0	13,5	7,3	13,4	7,5	0,3	49470,8	100,0

Наиболее распространенные типы леса на территории лесхоза – это мшистый – 38,7%, орляковый – 21,0% и черничный – 9,7%.

Таблица 2.3.2 Распределение насаждений по типам лесорастительных условий

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																	Итого	
	С сух	С бол	Е	Д	Г	Я	КЛ	КЛЯ	А	Б	ОС	ОЛЧ	ЛП	Т	ИВД	ИВК	ЛЩ	площадь, га	процент
А1	6,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,8	
А2	21031,2	–	2,5	–	–	–	–	–	–	444,5	14,9	–	–	–	–	–	–	21493,1	43,4
А3	202,7	–	–	–	–	–	–	–	–	5,3	–	–	–	–	–	–	–	208,0	0,4
А4	623,3	–	–	–	–	–	–	–	–	280,1	0,9	–	–	–	–	–	–	904,3	1,8
А5	–	1817,7	–	–	–	–	–	–	–	94,1	–	–	–	–	–	–	–	1911,8	4,0
А6	–	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,3	–
Итого	21864,0	1819,0	2,5	–	–	–	–	–	–	824,0	15,8	–	–	–	–	–	–	24525,3	49,6
В2	8707,7	–	47,3	–	–	–	–	–	2,7	917,1	98,5	–	–	0,5	–	–	–	9773,8	19,8
В3	1144,3	–	–	–	–	–	–	–	–	528,9	9,4	–	–	–	–	–	–	1682,6	3,4
В4	46,8	–	78,9	–	–	–	–	–	–	620,4	2,2	–	–	–	–	–	–	748,3	1,5
В5	4,9	–	1,0	–	–	–	–	–	–	1022,5	–	8,9	–	–	3,1	0,4	–	1040,8	2,1
Итого	9903,7	–	127,2	–	–	–	–	–	2,7	3088,9	110,1	8,9	–	0,5	3,1	0,4	–	13245,5	26,8
С2	1973,2	–	421,3	33,2	–	–	0,7	4,6	1,3	397,9	73,5	–	–	–	–	–	0,3	2906,0	5,9
С2П	–	–	–	5,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,6	–
С3	–	–	268,4	11,8	–	–	–	–	–	68,0	16,4	–	–	–	–	–	–	364,6	0,7

Продолжение таблицы 2.3.2

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																Итого		
	С сух	С бол	Е	Д	Г	Я	КЛ	КЛЯ	А	Б	ОС	ОЛЧ	ЛП	Т	ИВД	ИВК	ЛЩ	площадь, га	процент
С4	–	–	180,3	21,8	–	–	–	–	–	1194,9	32,0	2317,5	–	–	5,2	7,1	–	3758,8	7,6
С4П	–	–	–	7,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7,3	–
С5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	420,9	–	859,8	–	–	3,9	–	–	1284,6	2,6
Итого	1973,2	–	870,0	79,7	–	–	0,7	4,6	1,3	2081,7	121,9	3177,3	–	–	9,1	7,1	0,3	8326,9	16,8
Д2	11,9	–	905,9	663,7	12,3	10,9	18,0	0,6	0,7	594,0	206,4	90,2	6,9	6,8	1,2	–	–	2529,5	5,1
Д3	–	–	14,4	83,0	3,8	15,2	0,6	–	1,5	43,3	25,9	35,4	2,6	–	–	–	–	225,7	0,5
Д3П	–	–	–	9,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,4	–
Д4	–	–	9,5	11,0	–	4,1	–	–	–	89,2	3,5	487,2	4,0	–	–	–	–	608,5	1,2
Итого	11,9	–	929,8	767,1	16,1	30,2	18,6	0,6	2,2	726,5	235,8	612,8	13,5	6,8	1,2	–	–	3373,1	6,8
Всего	33752,8	1819,0	1929,5	846,8	16,1	30,2	19,3	5,2	6,2	6721,1	483,6	3799,0	13,5	7,3	13,4	7,5	0,3	49470,8	100
В том числе по влажности			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1(сухие)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,8	–
2(свежие)	31724,0	–	1377,0	702,5	12,3	10,9	18,7	5,2	4,7	2353,5	393,3	90,2	6,9	7,3	1,2	–	0,3	36708,0	74,2
3(влажные)	1347,0	–	282,8	104,2	3,8	15,2	0,6	–	1,5	645,5	51,7	35,4	2,6	–	–	–	–	2490,3	5,0
4(сырые)	670,1	–	268,7	40,1	–	4,1	–	–	–	2184,6	38,6	2804,7	4,0	–	5,2	7,1	–	6027,2	12,2
5-6(мокрые)	4,9	1819,0	1,0	–	–	–	–	–	–	1537,5	–	868,7	–	–	7,0	0,4	–	4238,5	8,6

Преобладают свежие условия местопроизрастания – 74,2%, сырые и мокрые занимают – 20,8% лесов лесхоза.

Таблица 2.3.3 Распределение насаждений по почвенно-лесотипологическим группам

Наименование почвенно-типологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																	Итого	
	С сух	С бол	Е	Д	Г	Я	КЛ	КЛЯ	А	Б	ОС	ОЛЧ	ЛП	Т	ИВД	ИВК	ЛЩ	площадь, га	процент
1	6,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,4	
2	13,6	–	3,5	–	–	–	–	–	–	8,9	1,9	–	–	–	–	–	–	27,9	0,1
3	38,1	–	6,3	–	–	–	–	–	–	3,1	–	–	–	–	–	–	–	47,5	0,1
4	100,9	–	8,7	45,5	–	–	–	–	–	56,4	14,1	–	1,3	0,3	–	–	–	227,2	0,5
5	3,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,9	
6	1950,1	–	–	–	–	–	–	–	–	194,7	–	–	–	–	–	–	–	2144,8	4,3
7	3451,7	–	–	–	–	–	–	–	–	95,3	–	–	–	–	–	–	–	3547,0	7,2
8	674,9	–	–	–	–	–	–	–	0,2	15,6	–	–	–	–	–	–	–	690,7	1,4
9	4784,7	–	261,4	18,3	1,5		2,4	3,2	0,2	369,1	41,0	–	–	2,6	0,2	–	–	5484,6	11,1
10	17093,7	–	12,3	–	–	–	–	–	2,1	346,6	34,7	–	–	–	–	–	–	17489,4	35,4
11	1089,6	–	6,5	–	–	–	–	–	–	66,0	2,7	–	–	–	–	–	–	1164,8	2,4
12	2869,3	–	938,8	228,4	0,7	–	4,0	–	0,7	1082,7	191,8	19,0	1,8	4,4	0,5		0,3	5342,4	10,8
13	645,4	–	–	1,4	–	–	–	–	–	348,5	2,7	–	–	–	–	–	–	998,0	2,0
14	17,2	–	15,7	11,6	–	–	0,4	–	–	7,0	0,9	0,5	–	–	–	–	–	53,3	0,1
15	27,0	–	4,9	1,5	–	–	0,6	–	–	4,8	–	–	2,6	–	–	–	–	41,4	0,1
16	–	–	69,6	24,0	0,4	1,7	0,8	0,6	0,5	97,1	20,1	43,4	1,4	–	–	–	–	259,6	0,5
17	–	–	–	46,8	0,4	5,1	1,7	–	–	8,7	2,7	4,4	–	–	–	–	–	69,8	0,1
18	48,4	–	201,4	127,2	–	0,4	2,0	–	–	191,5	21,1	26,0	1,8	–	–	–	–	619,8	1,3
19	13,2	–	11,9	4,9	–	–	–	–	–	13,4	1,5	–	–	–	–	–	–	44,9	0,1
21	–	–	–	29,8	3,6	0,9	–	–	–	–	15,2	11,4		–	–	–	–	60,9	0,1
22	69,3	–	7,5	–	–	–		–	–	9,6	2,8	–	–	–	–	–	–	89,2	0,2
23	110,8	–	125,0	186,9	9,5	–	7,4	1,0	1,0	112,3	91,4	11,2	0,6	–	–	–	–	657,1	1,3
24	–	–	–	4,3		6,1	–	–	–	3,6	–	2,3		–	–	–	–	16,3	
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,5	–	–	3,5	

Продолжение таблицы 2.3.3

Наименование почвенно-типологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																Итого		
	С сух	С бол	Е	Д	Г	Я	КЛ	КЛЯ	А	Б	ОС	ОЛЧ	ЛП	Т	ИВД	ИВК	ЛЩ	площадь, га	процент
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,4	–	–	0,4	–
27	–	–	–	3,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,8	–
28	–	–	–	97,6	–	7,2	–	–	1,5	–	–	23,1	–	–	–	–	–	129,4	0,3
29	–	–	–	10,1	–	8,8	–	–	–	4,9	2,2	115,4	–	–	–	–	–	141,4	0,3
30	–	–	9,9	–	–	–	–	–	–	333,1	9,5	421,9	–	–	–	–	–	774,4	1,6
31	17,6	–	86,5	4,7	–	–	–	–	–	617,3	20,8	1776,3	4,0	–	6,7	5,1	–	2539,0	5,1
32	16,6	1,9	26,7	–	–	–	–	–	–	337,3	–	454,9	–	–	1,6	0,9	–	839,9	1,7
33	9,6	–	–	–	–	–	–	–	–	123,8	–	115,6	–	–	–	0,5	–	249,5	0,5
34	304,0	6,7	27,1	–	–	–	–	–	–	630,4	3,1	–	–	–	–	–	–	971,3	2,0
35	66,1	50,2	8,0	–	–	–	–	–	–	263,0	–	–	–	–	–	–	–	387,3	0,8
36	165,5	496,6	–	–	–	–	–	–	–	388,4	–	–	–	–	–	–	–	1050,5	2,1
37	8,9	510,6	–	–	–	–	–	–	–	71,4	–	–	–	–	–	–	–	590,9	1,2
38	–	580,9	–	–	–	–	–	–	–	9,7	–	–	–	–	–	–	–	590,6	1,2
39	–	38,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	38,2	0,1
40	–	88,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	88,9	0,2
41	7,2	–	31,6	–	–	–	–	–	–	406,4	–	501,0	–	–	–	1,0	–	947,2	1,8
42	0,7	–	22,4	–	–	–	–	–	–	464,6	–	272,6	–	–	–	–	–	760,3	1,5
43	48,0	0,2	43,8	–	–	–	–	–	–	27,0	–	–	–	–	–	–	–	119,0	0,2
44	35,4	39,5	–	–	–	–	–	–	–	4,7	–	–	–	–	–	–	–	79,6	0,2
45	–	5,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,3	–
49	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,6	–	–	–	–	–	–	–	0,6	–
50	18,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18,3	–
51	31,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	31,4	0,1
52	15,3	–	–	–	–	–	–	0,4	–	3,6	3,4	–	–	–	0,5	–	–	23,2	
Итого	33752,8	1819,0	1929,5	846,8	16,1	30,2	19,3	5,2	6,2	6721,1	483,6	3799,0	13,5	7,3	13,4	7,5	0,3	49470,8	100

Распределение покрытых лесом земель по преобладающим породам и почвенно-типологическим группам приведено в пределах общего списка почвенно-типологических групп по Республике Беларусь. Данное распределение является основой для проектирования целевых пород и создания оптимально породного состава насаждений лесхоза.

Таблица 2.3.4 Распределение болотных лесов по типам болот и преобладающим породам

Типы болотных лесов	Площадь лесных земель											Итого лесных земель	Процент
	покрытые лесом								не покрытые лесом				
	Всего	из них по преобладающим породам							всего	из них			
		С	Е	Б	ОЛЧ	ОЛС	прочие	кустарники		вырубки	гари		
Верховые	11,0	11,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11,0	0,1
Переходные	1792,0	1689,0	–	94,1	8,9	–	–	–	9,8	4,8	–	1801,8	21,1
Низинные	6258,1	170,7	181,3	2681,5	3172,9	–	44,2	7,5	479,8	266,0	–	6737,9	78,8
Итого	8061,1	1870,7	181,3	2775,6	3181,8	–	44,2	7,5	489,6	270,8	–	8550,7	100,0
В процентах	94,3	21,9	2,1	32,5	37,2	–	0,5	0,1	5,7	3,1	–	100,0	

В соответствии с «Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь» от 10.07.2008 года №21 «О некоторых вопросах государственного учета лесного фонда» [18] определена площадь, занимаемая болотными лесами. Болотные леса занимают 23,2% лесных земель лесхоза.

2.4 Продуктивность лесов и товарность

Высокопродуктивные леса I^B–I классов бонитета составляют большую часть лесов лесхоза – 66,0%, среднепродуктивные – II–IV классов бонитета составляют –31,5% и низкопродуктивные – V – V^B классов бонитета – 2,5%.

Таблица 2.4.1 Распределение насаждений по классам бонитета

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по классам бонитета, га										Средний класс бонитета
	IB	IA	I	II	III	IV	V	VA	VB	итого	
Сосна по суходолу	34,6	3710,0	21563,3	7302,8	1127,8	14,3				33752,8	1,2
Сосна по болоту	–	–	–	–	–	665,5	354,5	549,9	249,1	1819,0	5,2
Итого по породе	34,6	3710,0	21563,3	7302,8	1127,8	679,8	354,5	549,9	249,1	35571,8	1,4
Ель		210,4	1166,4	495,9	56,8	–	–	–	–	1929,5	1,2
Итого хвойных	34,6	3920,4	22729,7	7798,7	1184,6	679,8	354,5	549,9	249,1	37501,3	1,4
Дуб	–	4,4	446,3	342,7	53,4	–	–	–	–	846,8	1,5
Граб	–	–	–	5,7	10,4	–	–	–	–	16,1	2,6
Ясень	–	0,9	17,4	11,9	–	–	–	–	–	30,2	1,4
Клен	–	–	12,3	6,3	0,7	–	–	–	–	19,3	1,4
Клен ясенелистный	–	–	2,1	3,1		–	–	–	–	5,2	1,6
Акация белая	–	0,7	2,9	1,8	0,8	–	–	–	–	6,2	1,4
Итого твердолиственных	–	6,0	481,0	371,5	65,3	–	–	–	–	923,8	1,5
Береза	6,9	393,4	2248,9	2328,2	1255,9	382,7	90,0	15,1		6721,1	1,9
Осина	13,5	158,1	271,0	38,8	2,2	–	–	–	–	483,6	1A,7
Ольха черная	–	99,7	2269,1	1351,1	75,6	3,5	–	–	–	3799,0	1,4
Липа	–	–	–	13,5	–	–	–	–	–	13,5	2,0
Тополь	2,6	–	4,7	–	–	–	–	–	–	7,3	1A,3
Ива древовидная	–	–	2,2	7,4	3,8	–	–	–	–	13,4	2,1
Итого мягколиственных	23,0	651,2	4795,9	3739,0	1337,5	386,2	90,0	15,1	–	11037,9	1,7
Итого основных пород	57,6	4577,6	28006,6	11909,2	2587,4	1066,0	444,5	565,0	249,1	494630,0	1,4

Продолжение таблицы 2.4.1

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по классам бонитета, га										Средний класс бонитета
	IB	IA	I	II	III	IV	V	VA	VB	итого	
Ива кустарниковая	–	–	–	–	7,1	0,4	–	–	–	7,5	3,1
Лещина	–	–	–	0,3	–	–	–	–	–	0,3	2,0
Итого кустарников	–	–	–	0,3	7,1	0,4	–	–	–	7,8	3,0
Всего	57,6	4577,6	28006,6	11909,5	2594,5	1066,4	444,5	565,0	249,1	49470,8	1,4
%%	0,1	9,3	56,6	24,1	5,2	2,2	0,9	1,1	0,5	100,0	

Таблица 2.4.2 Распределение насаждений по полнотам

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по полнотам, га										Средняя полнота
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	Итого		
Сосна по суходолу	35,7	320,6	1045,9	5478,4	16821,6	7273,2	1889,9	887,5	33752,8	0,71	
Сосна по болоту	–	47,9	91,2	344,1	1028,3	280,0	27,5	–	1819,0	0,68	
Итого по породе	35,7	368,5	1137,1	5822,5	17849,9	7553,2	1917,4	887,5	35571,8	0,71	
Ель	1,9	23,1	204,8	376,8	783,7	313,2	181,6	44,4	1929,5	0,7	
Итого хвойных	37,6	391,6	1341,9	6199,3	18633,6	7866,4	2099,0	931,9	37501,3	0,71	
Дуб	0,4	23,2	119,5	340,7	296,5	39,9	26,6	–	846,8	0,63	
Граб	–	0,2	4,0	9,7	2,2	–	–	–	16,1	0,59	
Ясень	–	–	8,8	16,5	2,6	2,3	–	–	30,2	0,59	
Клен	–	0,2	4,6	3,6	9,0	1,0	0,9	–	19,3	0,65	
Клен ясенелистный	–	–	3,5	0,1	–	1,6	–	–	5,2	0,59	
Акация белая	–	–	1,8	3,1	1,1	0,2	–	–	6,2	0,6	
Итого твердолиственных	0,4	23,6	142,2	373,7	311,4	45,0	27,5	–	923,8	0,63	
Береза	23,9	209,1	721,0	1863,3	3172,1	553,7	126,8	51,2	6721,1	0,65	
Осина	11,1	10,2	38,0	149,7	198,8	56,7	0,3	18,8	483,6	0,66	
Ольха черная	9,7	44,1	280,8	811,0	1880,4	669,6	84,0	19,4	3799,0	0,68	
Липа	0,9	0,2	5,5	3,7	3,2	–	–	–	13,5	0,56	

Продолжение таблицы 2.4.2

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по полнотам, га									Средняя полнота
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	Итого	
Тополь	–	–	3,9	0,5	1,0	–	1,9	–	7,3	0,64
Ива древовидная	3,3	0,6	8,2	1,3	–	–	–	–	13,4	0,46
Итого мягколиственных	48,9	264,2	1057,4	2829,5	5255,5	1280,0	213,0	89,4	11037,9	0,66
Итого основных пород	86,9	679,4	2541,5	9402,5	24200,5	9191,4	2339,5	1021,3	49463,0	0,7
Ива кустарник,	–	–	1,3	5,7	0,5	–	–	–	7,5	0,59
Лещина	–	–	–	–	–	–	0,3	–	0,3	0,9
Итого кустарников	–	–	1,3	5,7	0,5	–	0,3	–	7,8	0,6
Всего	86,9	679,4	2542,8	9408,2	24201,0	9191,4	2339,8	1021,3	49470,8	0,7
Проценты	0,2	1,4	5,1	19,0	48,9	18,6	4,7	2,1	100,0	–

Высокополнотные насаждения с полнотой 0,8-1,0 составляют 25,4%, низкополнотные с полнотой 0,3-0,4 составляют незначительную часть – всего 1,6% всех лесов лесхоза.

Таблица 2.4.3 Распределение насаждений по группам возраста, полнотам и классам бонитета

Полнота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													прочие древесные породы	кустарники
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные						
		ІВ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого	ІВ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого	ІВ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого			
Молодняки																
0,4	369,0	31,6	195,5	3,0	230,1	–	1,5	–	1,5	4,7	132,7	–	137,4	–	–	
0,5	791,8	75,5	290,7	22,1	388,3	5,0	9,8	–	14,8	61,9	317,6	9,2	388,7	–	–	
0,6	1455,9	146,2	789,4	23,6	959,2	5,8	19,4	–	25,2	107,2	358,2	6,1	471,5	–	–	
0,7	3132,6	1059,9	1519,7	13,2	2592,8	15,4	26,4	–	41,8	224,6	261,2	12,2	498,0	–	–	
0,8	1167,2	485,0	551,3	–	1036,3	4,2	10,3	–	14,5	39,7	76,7	–	116,4	–	–	
0,9	659,9	338,3	284,7	–	623,0	0,9	1,8	–	2,7	11,0	23,2	–	34,2	–	–	
1,0	286,5	148,2	127,6	–	275,8	–	–	–	–	8,7	2,0	–	10,7	–	–	
Итого	7862,9	2284,7	3758,9	61,9	6105,5	31,3	69,2	–	100,5	457,8	1171,6	27,5	1656,9	–	–	

Продолжение таблицы 2.4.3

Пол- нота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные				прочие дре- весные породы	кустар- ники
		ІБ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого	ІБ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого	ІБ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого		
Средневозрастные															
0,3	31,4	3,6	0,9	–	4,5	–	0,4	–	0,4	7,9	12,8	5,8	26,5	–	–
0,4	155,2	23,1	20,2	5,2	48,5	–	21,8	–	21,8	22,5	62,4	–	84,9	–	–
0,5	1077,9	320,7	195,6	19,5	535,8	46,5	44,2	–	90,7	129,5	310,0	11,9	451,4	–	–
0,6	5320,7	2211,9	1130,8	92,9	3435,6	213,8	119,1	–	332,9	552,6	967,5	32,1	1552,2	–	–
0,7	16085,9	10103,6	1907,3	214,6	12225,5	134,3	121,5	–	255,8	1820,8	1756,0	27,8	3604,6	–	–
0,8	6866,3	5477,0	401,2	57,3	5935,5	21,4	9,1	–	30,5	656,2	244,1	–	900,3	–	–
0,9	1529,5	1304,2	72,8	21,0	1398,0	15,8	9,0	–	24,8	98,4	8,3	–	106,7	–	–
1,0	630,5	561,6	7,5	–	569,1	–	–	–	–	57,5	3,9	–	61,4	–	–
Итого	31697,4	20005,7	3736,3	410,5	24152,5	431,8	325,1	–	756,9	3345,4	3365,0	77,6	6788,0	–	–
Приспевающие															
0,3	18,1	2,4	2,4	–	4,8	–	–	–	–	5,6	7,7	–	13,3	–	–
0,4	73,4	11,1	22,7	15,4	49,2	–	–	–	–	10,0	14,2	–	24,2	–	–
0,5	410,9	122,1	133,4	20,5	276,0	12,8	7,3	–	20,1	57,7	57,1	–	114,8	–	–
0,6	1880,3	826,3	437,9	68,1	1332,3	9,1	3,5	–	12,6	349,3	186,1	–	535,4	–	–
0,7	3891,5	2212,2	843,0	198,7	3253,9	–	1,9	–	1,9	475,7	160,0	–	635,7	–	–
0,8	928,3	512,3	190,8	45,0	748,1	–	–	–	–	117,0	63,2	–	180,2	–	–
0,9	132,5	58,3	9,6	–	67,9	–	–	–	–	58,0	6,6	–	64,6	–	–
1,0	74,3	64,8	–	–	64,8	–	–	–	–	9,5	–	–	9,5	–	–
Итого	7409,3	3809,5	1639,8	347,7	5797,0	21,9	12,7	–	34,6	1082,8	494,9	–	1577,7	–	–
Спелые и перестойные															
0,3	37,4	15,2	13,1	–	28,3	–	–	–	–	8,0	1,1	–	9,1	–	–
0,4	81,8	30,4	20,7	12,7	63,8	–	0,3	–	0,3	9,9	7,8	–	17,7	–	–
0,5	262,2	57,3	69,4	15,1	141,8	–	16,6	–	16,6	54,5	48,0	–	102,5	–	1,3
0,6	751,3	169,3	226,9	76,0	472,2	–	3,0	–	3,0	183,0	87,4	–	270,4	–	5,7

Продолжение таблицы 2.4.3

Пол- нота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные				прочие дре- весные породы	кустар- ники
		ІБ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого	ІБ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого	ІБ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого		
0,7	1091,0	243,9	163,2	154,3	561,4	2,0	9,9	–	11,9	263,0	254,2	–	517,2	–	0,5
0,8	229,6	41,0	30,2	75,3	146,5	–	–	–	–	52,2	30,9	–	83,1	–	–
0,9	17,9	5,7	4,4	–	10,1	–	–	–	–	5,7	1,8	–	7,5	–	0,3
1,0	30,0	22,0	0,2	–	22,2	–	–	–	–	7,8	–	–	7,8	–	–
Итого	2501,2	584,8	528,1	333,4	1446,3	2,0	29,8	–	31,8	584,1	431,2	–	1015,3	–	7,8
Всего															
0,3	86,9	21,2	16,4	–	37,6	–	0,4	–	0,4	21,5	21,6	5,8	48,9	–	–
0,4	679,4	96,2	259,1	36,3	391,6	–	23,6	–	23,6	47,1	217,1	–	264,2	–	–
0,5	2542,8	575,6	689,1	77,2	1341,9	64,3	77,9	–	142,2	303,6	732,7	21,1	1057,4	–	1,3
0,6	9408,2	3353,7	2585,0	260,6	6199,3	228,7	145,0	–	373,7	1192,1	1599,2	38,2	2829,5	–	5,7
0,7	24201,0	13619,6	4433,2	580,8	18633,6	151,7	159,7	–	311,4	2784,1	2431,4	40,0	5255,5	–	0,5
0,8	9191,4	6515,3	1173,5	177,6	7866,4	25,6	19,4	–	45,0	865,1	414,9	–	1280,0	–	–
0,9	2339,8	1706,5	371,5	21,0	2099,0	16,7	10,8	–	27,5	173,1	39,9	–	213,0	–	0,3
1,0	1021,3	796,6	135,3	–	931,9	–	–	–	–	83,5	5,9	–	89,4	–	–
Итого	49470,8	26684,7	9663,1	1153,5	37501,3	489,0	436,8	–	923,8	5470,1	5462,7	105,1	11037,9	–	7,8

Таблица 2.4.4 Распределение запасов приспевающих и спелых насаждений по классам товарности

Составляющая порода	Общий запас	В том числе по классам товарности				Средний класс товарности
		1	2	3	4	
		Общий запас, тыс.м ³				
Сосна по суходолу	1547,8	1527,1	18,5	1,6	0,6	1,0
Сосна по болоту	113,3	37,6	52,9	22,5	0,3	1,9
Итого по породе сосна	1661,1	1564,7	71,4	24,1	0,9	1,1
Ель	197,8	146,8	42,8	2,2	6,0	1,3
Лиственница	0,2	–	0,2	–	–	2,0
Итого хвойных	1859,1	1711,5	114,4	26,3	6,9	1,1
Дуб	22,3	10,1	9,4	1,7	1,1	1,7
Граб	3,3	0,4	2,4	0,4	0,1	2,1
Ясень	1,4	0,2	1,2	–	–	1,9
Клен	0,4	0,1	0,3	–	–	1,8
Акация белая	0,1	0,1	–	–	–	1,0
Итого твердолиственных	27,5	10,9	13,3	2,1	1,2	1,8
Береза	295,7	118,6	151,6	20,6	4,9	1,7
Береза бородав.	1,6	–	1,6	–	–	2,0
Осина	82,2	19,6	31,1	19,1	12,4	2,3
Ольха черная	298,3	62,3	223,4	12,3	0,3	1,8
Липа	2,6	0,6	1,6	–	0,4	2,1
Тополь	0,9	–	–	0,9	–	3,0
Ива древовидная	0,9	0,1	0,2	0,3	0,3	2,9
Итого мягколиственных	682,2	201,2	409,5	53,2	18,3	1,8
Итого основных пород	2568,8	1923,6	537,2	81,6	26,4	1,3
Всего	2568,8	1923,6	537,2	81,6	26,4	1,3
Проценты	100,0	74,9	20,9	3,2	1,0	–

Спелые и приспевающие леса лесхоза имеют высокий класс товарности –1,3 что подчеркивает высокую продуктивность лесов лесхоза. Запас спелых и приспевающих лесов лесхоза составляет 23,0% от общего запаса насаждений.

Таблица 2.4.5 Запасы древесины

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сыро-растущей древесины, тыс. м ³	Запас сыро-растущей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс. м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс. м ³ *
			всего	в том числе перестойной	
Сосна по суходолу	настоящего	8587,4	261,7	0,2	139,3
	предыдущего	7362,8	126,3	0,3	135,7
Изменения в %, +/-		+16,6	+107,2	-33,3	+2,7
Сосна по болоту	настоящего	175,8	54,6	6,1	2,2
	предыдущего	169,5	28,8	0,8	2,4
Изменения в %, +/-		+3,7	+89,6	+662,5	-8,3

Продолжение таблицы 2.4.5

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сыро-растущей древесины, тыс. м ³	Запас сырорастающей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс. м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс. м ³ *
			всего	в том числе перестойной	
Итого по породе	настоящего	8763,2	316,3	6,3	141,5
	предыдущего	7532,3	155,1	1,1	138,1
Изменения, +/-		+16,3	+103,9	+472,7	+2,5
Ель	настоящего	443,6	24,8	–	7,8
	предыдущего	458,3	20,3	–	8,3
Изменения в %, +/-		-3,2	+22,2	–	-6,0
Итого хвойных	настоящего	9206,8	341,1	6,3	149,3
	предыдущего	7990,6	175,4	1,1	146,4
Изменения, +/-		+15,2	+94,5	+472,7	+2,0
Дуб	настоящего	177,3	8,6	0,6	2,7
	предыдущего	139,3	5,7	–	2,1
Изменения в %, +/-		+27,3	+50,9	+100,0	+28,6
Граб	настоящего	3,1	–	–	–
	предыдущего	1,3	–	–	–
Изменения в %, +/-		+138,5	–	–	–
Ясень	настоящего	4,5	–	–	–
	предыдущего	15,7	–	–	0,2
Изменения в %, +/-		-71,3	–	–	-100,0
Клен	настоящего	2,5	–	–	0,1
	предыдущего	2,2	–	–	0,1
Изменения в %, +/-		+13,6	–	–	–
Акация	настоящего	0,5	–	–	–
	предыдущего	0,3	–	–	–
Изменения в %, +/-		+66,7	–	–	–
Итого твердолиственных	настоящего	187,9	8,6	0,6	2,8
	предыдущего	158,8	5,7	–	2,4
Изменения, +/-		+18,3	+50,9	+100,0	+16,7
Береза	настоящего	862,2	55,2	–	21,7
	предыдущего	802,6	21,6	–	23,7
Изменения в %, +/-		+7,4	+155,6	–	-8,4
Осина	настоящего	101,4	59,8	24,4	2,2
	предыдущего	72,7	40,5	15,5	1,8
Изменения в %, +/-		+39,5	+47,7	+57,4	+22,2
Ольха черная	настоящего	817,1	148,9	13,3	17,3
	предыдущего	625,4	52,3	0,8	15,9
Изменения в %, +/-		+30,7	+184,7	+1562,5	+8,8
Липа	настоящего	2,7	0,3	0,2	–
	предыдущего	1,8	–	–	–
Изменения в %, +/-		+50,0	+100,0	+100,0	–
Тополь	настоящего	1,5	0,7	–	–
	предыдущего	3,3	1,8	–	–
Изменения в %, +/-		-54,5	-61,1	–	–

Продолжение таблицы 2.4.5

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сыrorастущей древесины, тыс. м ³	Запас сыrorастущей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс. м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс. м ³ *
			всего	в том числе перестойной	
Ивы древовидные	настоящего	1,1	0,5	0,1	–
	предыдущего	3,9	0,5	0,4	0,1
Изменения в %, +/-		-71,8	–	-75,0	-100,0
Итого мягколист-венных	настоящего	1786,0	265,4	38,0	41,2
	предыдущего	1509,7	116,7	16,7	41,5
Изменения, +/-		+18,3	+127,4	+127,5	-0,7
Итого основных пород	настоящего	11180,7	615,3	44,9	193,3
	предыдущего	9659,1	297,8	17,8	190,3
Изменения, +/-		+15,8	+106,5	+152,2	+1,6
Всего	настоящего	11180,7	615,1	44,9	193,3
	предыдущего	9659,1	297,8	17,8	190,3
Изменения в %, +/-		+15,8	+106,5	+152,2	+1,6

*) далее в пояснительной записке – средний прирост

За ревизионный период отмечается значительное увеличение общего запаса древесины (+15,8%). Запасы древесины спелых и перестойных насаждений увеличились на 106,5%.

Уменьшение запаса ясеня связано с болезнями корневой системы ясеня и его выпадением из состава насаждений.

2.5 Средние таксационные показатели

Таблица 2.5.1 Динамика средних таксационных показателей насаждений

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
Хвойные									
Сосна по суходолу	настоящего	62	1,2	0,71	254	287	4,1	3,3	10,0С +Б,Е,ОС,Д,ОЛЧ,Т,ЛП,КЛ,ИВД,А,Я,КЛЯ,ЯБ,ГШ,Р,КШ,Л
	предыдущего	54	1,4	0,69	213	263	3,9	3,0	9,4С0,6Б+Е,ОС,Д,ОЛЧ,Г,ИВД,Т,СБ,КЛ,ОЛС,ЛП,А,ИВК,ГШ,ЯБ,Я,КЛ
изменения (+,-)		+8	+0,2	0,02	+41	+24	+0,2	+0,3	+0,6С-0,6Б
Сосна по болоту	настоящего	76	5,2	0,68	97	121	1,3	0,6	10,0С +Б,Е,ОЛЧ,ОС
	предыдущего	69	5,1	0,68	88	146	1,3	1,2	10,0С +Б,ОЛЧ,Е
изменения (+,-)		+7	-0,1	-	+9	-25	-	-0,6	-
Итого по породе	настоящего	62	1,4	0,71	246	232	4,0	3,1	10,0С +Б,Е,ОС,Д,ОЛЧ,Т,ЛП,КЛ,ИВД,А,Я,КЛЯ,ЯБ,ГШ,Р,КШ,Л,ОС
	предыдущего	54	1,5	0,69	206	229	3,8	2,9	9,4С0,6Б+Е,ОС,ОЛЧ,Е,Г,ИВД,Т,СБ,КЛ,ОЛС,ЛП,А,ИВК,ГШ,ЯБ,Я
изменения (+,-)		+8	+0,1	+0,02	+40	+3	+0,2	+0,2	+0,6С-0,6Б
Ель	настоящего	56	1,2	0,70	230	293	4,0	3,3	6,0Е2,2Б1,0С0,8ОС+ОЛЧ,Д,Г,ОЛС,Я,Т,К,Л,ЛП,ИВД,КЛЯ
	предыдущего	54	1,1	0,69	229	305	4,1	3,6	6,2Е2,1Б1,1С0,6ОС+ОЛЧ,Д,Г,Я,ЛП,Т,КЛ,Л
изменения (+,-)		+2	-0,1	+0,02	+1	-12	-0,1	-0,3	-0,2Е+0,1Б-0,1С+0,2Ос

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
Итого	настоящего	62	1,4	0,71	246	234	4,0	3,1	9,4С0,6Б+Е,ОС,ОЛЧ,Д,Т,КЛ,ЛП,ИВД,Я,А,Т,КЛЯ,ЯБ,ГШ,Р,КШ,Л
	предыдущего	54	1,5	0,69	207	233	3,8	2,9	9,4С0,6Б+Е,ОС,ОЛЧ,Д,Г,Т,ИВД,СБ,КЛ,Я,ЛП,ОЛС,Т,А,ИВК,ГШ,ЯБ
изменения (+,-)		+8	+0,1	+0,02	+39	+1	+0,2	+0,2	-
Твердолиственные									
Дуб	настоящего	73	1,6	0,63	210	265	2,9	1,9	6,7Д1,6ОС1,1Б0,6Е+С,ОЛЧ,Г,Я,КЛ,ЛП,А,ИВД,ОБЛ,Л,КЛЯ,Т
	предыдущего	67	1,7	0,63	178	283	2,8	1,6	6,6Д1,6ОС1,1Б0,7Е+С,ОЛЧ,Я,Г,ЛП,А,КЛ,ИВД,Т
изменения (+,-)		+6	+0,1	-	+32	-18	+0,1	+0,3	+0,1Д-0,1Е
Граб	настоящего	50	2,6	0,59	189	-	3,2	3,0	5,5Г1,3ОС1,2ОЛЧ1,2Б0,8Е+Я,Д,ЛП,С,КЛ,КЛЯ
	предыдущего	43	2,8	0,73	152	-	3,4	5,4	6,6Г1,0ОС0,9ОЛЧ1,5Б+Я,Е,Д
изменения (+,-)		+7	+0,2	-0,14	+37	-	-0,2	-2,4	-1,1Г+0,3ОС+0,3ОЛЧ-0,3Б+0,8Е
Ясень	настоящего	61	1,4	0,59	156	-	2,4	1,5	7,4Я1,0Д0,9ОС0,7Е+ОЛЧ,Б,ЛП,КЛ,С,Г,ИВД,В
	предыдущего	63	1,2	0,66	208	-	3,2	1,9	5,1Я2,1ОЛЧ0,8Д0,7Е0,7Г0,6Б+ОС,КЛ,ЛП,С,ИВД
изменения (+,-)		-2	+0,2	-0,07	-52	-	-0,8	-0,4	+2,3Я+0,2Д+0,9ОС-2,1ОЛЧ-0,6Б-0,7Г
Клен	настоящего	40	1,5	0,65	131	-	2,8	2,7	7,5КЛ1,4Б,1,1ЛП+Д,С,БХ,Г,ОЛЧ,Е,Я,ОС,А,Л,ИВД,В,Т
	предыдущего	42	1,8	0,69	141	-	3,1	4,5	7,5КЛ1,2Б0,7ЛП0,6Д+ОЛЧ,ОС,С,Я,Е,ИВД,В,Т

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		воз-раст, лет	класс бони-те-та	пол-нота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост дре-весины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покры-тых лесом земель	спелых и перестой-ных	сред-ний	теку-щий	
изменения (+,-)		-2	+0,3	-0,04	-10	-	-0,3	-1,8	+0,2Б+0,4Лп-0,6Д
Клен ясенелистный	настоящего	11	1,6	0,59	25	-	1,7	1,3	10,0КЛЯ+Б,ОЛЧ,ИВД,ОС,КЛ,А,С
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-
изменения (+,-)		-	-	-	-	-	-	-	-
Акация белая	настоящего	38	1,4	0,60	98	-	2,1	3,2	9,2А0,8Д+ЛП,КЛ,Б,Т,С,ОС
	предыдущего	28	1,5	0,60	62	-	1,4	1,5	7,7А1,5Д0,8ЛП +С,КЛ,Б
изменения (+,-)		+10	+0,1	-	+36	-	+0,7	+1,7	+1,5А-0,7Д-0,8ЛП
Итого	настоящего	71	1,6	0,63	204	265	2,9	1,9	6,7Д1,6ОС1,1Б0,6Е+С,ОЛЧ,Я,Г,КЛ,ЛП,А,ИВДКЛЯ,БХ,ОБЛ,Т,Л,ОС,В
	предыдущего	66	1,7	0,63	179	283	2,9	1,7	5,5Д1,4ОС1,1Б0,7Я0,7Е0,6ОЛЧ+С,Г,КЛ,ЛП,А,ИВД,Т,В
изменения (+,-)		+5	+0,1	-	+25	-18	-	+0,2	+1,2Д+0,2ОС-0,1Е-0,7Я-0,6ОЛЧ
Мягколиственные									
Береза	настоящего	37	1,9	0,65	128	229	3,2	3,5	7,5Б1,0ОС0,9ОЛЧ0,6С+Е,Д,Г,ЛП,ИВД,КЛ,ОЛС,Я,Т,В,КЛЯ,ОБЛ,ЯБ,ГШ,К
	предыдущего	31	2,0	0,66	104	204	3,0	3,1	7,5Б1,1ОЛЧ0,8ОС0,6С+Е,Д,Г,ЛП,ИВД,КЛ,ОЛС,Я,Л,ИВК,СО,К
изменения (+,-)		+6	+0,1	-0,01	+24	+25	+0,2	+0,4	+0,2ОС-0,2ОЛЧ
Осина	настоящего	46	1А,7	0,66	210	279	4,5	3,5	6,9ОС2,0Б1,1Е+Д,С,ОЛЧ,Г,ЛП,ИВД,КЛ,А,Л,ЯБ,Я,КЛЯ,СЛ
	предыдущего	38	1,0	0,71	180	298	4,6	4,3	6,5ОС2,2Б1,3Е+ОЛЧ,Д,С,Г,ИВД,Т,Я,КЛ,ЛП,ЯБ,СЛ
изменения (+,-)		+8	+0,7	-0,05	+30	-19	-0,1	-0,8	+0,4ОС-0,2Б-0,2Е

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
Ольха черная	настоящего	47	1,4	0,68	215	270	4,5	4,1	8,4ОЛЧ1,6Б+Е,ОС,С,Д,ИВД,Я,ББ,Г,ЛП,КЛ,ОЛС,КЛЯ,Т,ЧР,ГШ
	предыдущего	38	1,6	0,66	165	252	4,2	4,2	8,2ОЛЧ1,8Б+Е,С,ОС,ИВД,Д,Я,ЛП,Г,ОЛС,Т,КЛ,ИВК
изменения (+,-)		+9	+0,2	+0,02	+50	+18	+0,3	-0,1	+0,2ОЛЧ-0,2Б
Липа	настоящего	70	2,0	0,56	196	193	2,6	4,1	7,4ЛП1,0КЛ1,0ОС0,6Б+Д,ОЛЧ,С,Е,Г,Т,А,КШ
	предыдущего	59	1,9	0,51	161	—	2,8	2,2	5,6ЛП1,4ОС1,1КЛ0,7Б 0,6Д0,6С +ОЛЧ,Т,А
изменения (+,-)		+11	-0,1	+0,05	+35		-0,2	+1,9	+1,8ЛП-0,4ОС-0,1КЛ-0,1Б-0,6Д-0,6С
Тополь	настоящего	50	1А,3	0,64	207	277	4,4	3,1	5,8ТЗ,2Е1,0Б+С,КЛ
	предыдущего	50	1,2	0,44	150	119	3,3	2,1	10,0Т
изменения (+,-)		—	+0,1	+0,20	+57	+158	+1,1	+1,0	-4,2Т+3,2Е+1,0Б
Ива древовидная	настоящего	37	2,1	0,46	88	150	2,2	1,6	8,7ИВД0,7Б0,6ОЛЧ+ОС,С,А,Т,Д
	предыдущего	35	2,4	0,55	91	113	2,6	1,8	9,0ИВД 1,0ОЛЧ +ОС,Т,Б
изменения (+,-)		+2	+0,3	-0,09	-3	+37	-0,4	-0,2	-0,3ИВД+0,7Б-0,4ОЛЧ
Итого	настоящего	41	1,7	0,66	162	261	3,7	3,7	4,6БЗ,9ОЛЧ0,9ОС0,6Е+С,Д,ИВД,ЛП,Г,Я,КЛ,Т,ОЛС,В,КЛЯ,ОБЛ,Т,ЯБ,ГШ
	предыдущего	34	1,8	0,66	126	249	3,4	3,4	5,6БЗ,7ОЛЧ0,7ОС+Е,С,Д,ИВД,Т,ЛП,Я,Г,КЛ,ОЛС,Л,Т,ИВК,СО,К,ЯБ
изменения (+,-)		+7	+0,1	—	+36	+12	+0,3	+0,3	-1,0Б+0,2ОЛЧ+0,2ОС+0,6Е
Кустарники									
Ива кустарниковая	настоящего	6	3,1	0,59	7	7	1,2	1,2	10,0ИВК+Б,ОЛЧ
	предыдущего	8	4,0	0,51	16	16	1,9	1,8	8,3ИВК1,7ОЛЧ +С

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
изменения (+,-)		-2	+0,9	+0,08	-9	-9	-0,7	-0,6	+1,7ИВК-1,7ОЛЧ
Лещина	настоящего	10	2,0	0,90	33	33	3,3	3,3	10,0ЛЩ
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–
изменения (+,-)		–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	настоящего	6	3	0,60	8	8	1,3	1,3	8,3ИВК1,7ЛЩ+Б,ОЛЧ
	предыдущего	8	4	0,51	16	16	1,9	1,8	8,3ИВК1,7ОЛЧ
изменения (+,-)		-2	-1	+0,09	-8	-8	-0,6	-0,5	+1,7ЛЩ-1,7ОЛЧ
Итого по объекту	настоящего	58	1,4	0,70	226	246	3,9	3,2	8,1С1,2Б0,7ОЛЧ+Е,ОС,Д,Г,Я,ЛП,ИВД, КЛ,Т,ОЛС,А,Л,КЛЯ,ОБЛЯБ,ОЛЧ
	предыдущего	50	1,6	0,68	188	236	3,7	3,0	8,1С1,3Б0,6ОЛЧ+Е,ОС,Д,Я,Г,ИВД,Т,ЛП
изменения (+,-)		+8	+0,2	+0,02	+38	+10	+0,2	+0,2	-0,1Б+0,1ОЛЧ

Средний возраст насаждений лесхоза увеличился за ревизионный период на 8 лет и составляет 58 лет, средний бонитет стал выше на 0,2, средняя полнота увеличилась на 0,02 и составляет 0,70. Запас насаждений на 1 га увеличился на 38 м³ и составляет 226 м³, запас спелых и перестойных насаждений увеличился на 10 м³ и составляет 246 м³.

2.6 Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод

Леса – важнейшая из 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	Классы биологической устойчивости насаждений						Итого	
	I - биологически устойчивые		II - с нарушенной устойчивостью		III - утратившие устойчивость			
	площадь, га	процент	площадь, га	процент	площадь, га	процент	площадь, га	процент
Сосна по суходолу	31121,7	67,5	2625,6	78,5	19,0	14,3	33766,3	68,1
Сосна по болоту	1814,7	3,9	4,3	0,1	5,5	4,1	1824,5	3,6
Итого по породе	32936,4	71,4	2629,9	78,6	24,5	18,4	35590,8	71,7
Ель	1637,9	3,5	287,4	8,5	48,3	36,3	1973,6	3,9
Итого хвойных	34574,3	74,9	2917,3	87,1	72,8	54,7	37564,4	75,6
Дуб	782,6	1,6	64,2	1,9	–	–	846,8	1,7
Граб	16,1	–	–	–	–	–	16,1	–
Ясень	28,6	–	1,6	–	–	–	30,2	–
Клен	19,3	–	–	–	–	–	19,3	–
Клен ясенелистный	5,2	–	–	–	–	–	5,2	–
Акация белая	6,2	–	–	–	–	–	6,2	–
Итого твердолиственных	858,0	1,6	65,8	1,9	–	–	923,8	1,7
Береза	6565,0	14,2	151,8	4,5	24,0	18,0	6740,8	13,5
Осина	351,3	0,7	117,2	3,5	15,1	11,3	483,6	0,9
Ольха черная	3705,0	8,0	91,8	2,7	20,8	15,6	3817,6	7,7
Липа	13,5	–	–	–	–	–	13,5	–
Тополь	7,3	–	–	–	–	–	7,3	–
Ива древовидная	13,4	–	–	–	–	–	13,4	–

Продолжение таблицы 2.6.1

Преобладающая порода	Классы биологической устойчивости насаждений						Итого	
	I - биологически устойчивые		II - с нарушенной устойчивостью		III - утратившие устойчивость			
	площадь, га	процент	площадь, га	процент	площадь, га	процент	площадь, га	процент
Итого мягколиственных	10655,5	22,9	360,8	10,7	59,9	44,9	11076,2	22,1
Итого основных пород	46087,8	99,4	3343,9	99,7	132,7	99,6	49564,4	99,4
Ива кустарниковая	7,5	–	–	–	–	–	7,5	–
Лещина	0,3	–	–	–	–	–	0,3	–
Итого кустарников	7,8	–	–	–	–	–	7,8	–
Всего	46095,6	100,0	3343,9	100,0	132,7	100,0	49572,2	100,0
В класс биологической устойчивости III - утратившие устойчивость включены								
площади погибших насаждений – 85,4 га								
ветровалов – 16,0 га								

Насаждения, утратившие устойчивость, и с нарушенной устойчивостью составляют только 3476,6 га (7,0%).

Таблица 2.6.2 Распределение территории лесхоза по зонам и подзонам радиоактивного загрязнения

Площадь, га

Лесничество	Чистые леса	Зоны и подзоны радиоактивного загрязнения по плотности загрязнения почв цезием – 137, Ки/км ²							
		I			II	итого до 15 Ки/км ²	III	IV	всего
		всего 1-5 (0,95- 4,94)	в том числе по подзонам		5-15 (4,95- 14,94)		15-40 (14,95- 39,94)	более 40 (39,95 и более)	
			IA	IB					
		1-2 (0,95- 1,94)	2-5 (1,95-4,94)						
Поречское	10921,5	–	–	–	–	–	–	–	–
Берштовское	8834,1	–	–	–	–	–	–	–	–
Новорудское	9998,8	–	–	–	–	–	–	–	–
Озерское	10237,5	–	–	–	–	–	–	–	–
Скидельское	8599,8	–	–	–	–	–	–	–	–
Лунненское	6276,3	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	54868,0	–	–	–	–	–	–	–	–
Процент	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–

Все леса лесхоза на предмет радиоактивного загрязнения отнесены к чистым.

Таблица 2.6.3 Общий запас фитомассы и накопление углерода в лесных насаждениях

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель, га	Общий запас фитомассы, тонн*		Накопление углерода, тонн**	
			всего	в том числе на 1 га	всего	в том числе на 1 га
Сосна по суходолу	настоящего	33753	7316465	216,8	3353070	99,3
	предыдущего	34609	6273105	181,3	2874908	83,1
Сосна по болоту	настоящего	1820	149781	82,3	68644	37,7
	предыдущего	1924	144417	75,1	66184	34,4
Итого по породе сосна	настоящего	35573	7466246	209,9	3421714	96,2
	предыдущего	36533	6417522	175,7	2941092	80,5
Ель	настоящего	1929	348670	180,8	162021	84,0
	предыдущего	2002	360225	179,9	167392	83,6
Итого хвойных	настоящего	37502	7814916	208,4	3583735	95,6
	предыдущего	38535	6777747	175,9	3108484	80,7
Дуб	настоящего	847	210455	248,5	106186	125,4
	предыдущего	782	165349	211,4	83428	106,7
Граб	настоящего	16	1478	92,4	700	43,8
	предыдущего	7	619	88,4	293	41,9
Ясень	настоящего	30	2149	71,6	1016	33,9
	предыдущего	76	7490	98,6	3543	46,6
Клен	настоящего	19	1145	60,3	541	28,5
	предыдущего	16	1049	65,6	496	31,0
Клен ясенелистный	настоящего	5	47	9,4	22	4,4
Акация белая	настоящего	8	241	30,1	113	14,1
	предыдущего	5	142	28,4	67	13,4
Итого твердолиственных	настоящего	925	215515	233,0	108578	117,4
	предыдущего	886	174649	197,1	87827	99,1
Береза	настоящего	6719	763909	113,7	384965	57,3
	предыдущего	7723	711104	92,1	358354	46,4
Осина	настоящего	485	63983	131,9	33325	68,7
	предыдущего	406	45874	113,0	23894	58,9
Ольха черная	настоящего	3798	675742	177,9	343915	90,6
	предыдущего	3802	517205	136,0	263228	69,2
Липа	настоящего	14	1229	87,8	583	41,6
	предыдущего	11	820	74,5	389	35,4
Тополь	настоящего	7	685	97,9	324	46,3
	предыдущего	21	1501	71,5	713	34,0
Ива древовидная	настоящего	14	500	35,7	236	16,9
	предыдущего	43	1775	41,3	842	19,6
Итого мягколиственных	настоящего	11037	1506048	136,5	763348	69,2
	предыдущего	12006	1278279	106,5	647420	53,9
Итого основных пород	настоящего	49464	9536479	192,8	4455661	90,1
	предыдущего	51427	8230675	160,0	3843731	74,7
Ива кустарниковая	настоящего	7	–	–	–	–
	предыдущего	30	191	6,4	90	3,0
Всего	настоящего	49471	9536479	192,8	4455661	90,1
	предыдущего	51457	8230866	160,0	3843821	74,7
Изменения в %,+-		-3,8	+15,9	+20,5	+15,9	+20,6

* Запас фитомассы включает запасы стволовой древесины, сучьев и ветвей, листьев (хвои), корней и пней, подроста и подлеска, живого напочвенного покрова.

** Накопление углерода определено по всем компонентам фитомассы.

Расчет общего количества накопления углерода, содержащегося в фитомассе лесов, выполнен по Методике оценки годичных потоков «стока-эмиссии» углекислого газа и общего депонирования углерода лесами Беларуси, разработанной Белорусским государственным университетом и РУП "Белгослес", 2010.

За ревизионный период отмечено увеличение накопления углерода и общего запаса фитомассы на 15,9%.

2.7 Естественное возобновление леса

Прогнозирование породной структуры лесов будущего невозможно без правильной оценки хода естественного возобновления под пологом спелых и приспевающих насаждений, а также на не покрытых лесом землях.

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

Максимально возможное сохранение подроста хвойных и твердолиственных пород при лесозаготовках в практике ведения лесного хозяйства является одним из важнейших мероприятий, направленных на быстрее естественное возобновление вырубок хозяйственно-ценными целевыми породами.

Вследствие вышеуказанных причин лесоустройством уделялось внимание характеристике подроста при таксации леса. В каждом выделе приспевающих и спелых древостоев определялись породный состав, возраст, средняя высота, количество подроста в тыс. шт. на 1 га, его благонадежность.

В таблице 2.7.2 приведена характеристика подроста под пологом спелых и перестойных древостоев. При этом степень обеспеченности подростом хозяйственно-ценных пород принято согласно Наставлению [17]

Таблица 2.7.1 Состояние естественного возобновления леса на не покрытых лесом участках, учтенных при предыдущем лесоустройстве

Вид земель, бывшее насаждение	Площадь на начало предыдущего ревизионного периода	Возобновилось и переведено в покрытые лесом земли	В том числе с преобладанием								Не возобновилось, всего	Площадь, га	
												Из них	
			С	Е	Д	других твердолиственных пород	Б	Олч	Ос	других мягколиственных пород		созданы л/к или проведена реконструкция	остались не покрытыми лесом
Вырубки, всего	103,9	103,9	–	–	–	–	42,7	59,9	1,3	–	–	–	–
в том числе													
сосновые	10,0	10,0	–	–	–	–	10,0	–	–	–	–	–	–
еловые	10,6	10,6	–	–	–	–	9,3	–	1,3	–	–	–	–
березовые	23,4	23,4	–	–	–	–	23,4	–	–	–	–	–	–
черноольховые	59,9	59,9	–	–	–	–	–	59,9	–	–	–	–	–
Гари и погибшие насаждения, всего	4,7	4,7	–	–	–	–	2,5	2,2	–	–	–	–	–
в том числе													
сосновые	0,6	0,6	–	–	–	–	0,6	–	–	–	–	–	–
березовые	1,9	1,9	–	–	–	–	1,9	–	–	–	–	–	–
черноольховые	2,2	2,2	–	–	–	–	–	2,2	–	–	–	–	–
Прогалины, всего	277,2	137,3	4	–	–	–	37,8	84,1	11,4	–	139,9	–	139,9
Итого	385,8	245,9	4	–	–	–	83,0	146,2	14,7	–	139,9	–	139,9
Процент	100,0	63,7	1,0	–	–	–	21,5	37,9	3,3	–	36,3	–	36,3

За прошедший ревизионный период на участках, запроектированных под естественное лесозаращивание, возобновление прошло без смены пород на площади 91,4 га (62,8%), со сменой пород – 154,5 га (62,8%). Смена пород произошла в сырых и мокрых типах леса – долгомошных, багульниковых, папоротниковых, осоково-травяных.

Ход естественного возобновления на запроектированных при предыдущем лесоустройстве участках обследовался специалистами лесхоза в сроки, предусмотренные нормативными документами, с составлением соответствующих актов. По этим материалам в зависимости от типов местопроизрастания возобновление было успешным в сроки от 3 до 7 лет.

Таблица 2.7.2 Характеристика подроста под пологом спелых и перестойных насаждений

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь спелых и перестойных насаждений га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	процент от площади	площадь, га	процент от площади				
Сосна по суходолу	Вересковый	43,1	34,2	79,4	34,2	79,4	–	–	43,1	100,0
	Брусничный	1,9	1,9	100,0	1,9	100,0	–	–	1,9	100,0
	Мшистый	356,7	191,4	53,7	180,0	50,5	6,0	1,7	350,7	98,3
	Орляковый	230,5	160,2	69,5	155,6	67,5	24,3	10,5	206,2	89,5
	Кисличный	65,3	45,5	69,7	31,8	48,7	2,2	3,4	63,1	96,6
	Черничный	151,1	108,8	72,0	100,0	66,2	30,0	19,9	121,1	80,1
	Приручейно-травяной	18,8	18,8	100,0	18,8	100,0	5,2	27,7	13,6	72,3
	Долгомошный	43,9	18,1	41,2	17,8	40,5	4,1	9,3	39,8	90,7
Итого		911,3	578,9	63,5	540,1	59,3	71,8	7,9	839,5	92,1
Сосна по болоту	Багульниковый	196,9	7,0	3,6	3,9	2,0	–	–	196,9	100,0
	Осоковый	16,2	–	–	–	–	–	–	16,2	100,0
	Осоково-сфагновый	237,4	–	–	–	–	–	–	237,4	100,0
Итого		450,5	7,0	1,6	3,9	0,9	–	–	450,5	100,0
Ель	Орляковый	3,4	3,4	100,0	3,4	100,0	–	–	3,4	100,0
	Кисличный	31,5	20,4	64,8	20,4	64,8	4,8	15,2	26,7	84,8

Черничный	24,0	8,5	35,4	8,5	35,4	2,1	8,7	21,9	91,3
Долгомошный	7,4	–	–	–	–	–	–	7,4	100,0
Крапивный	2,0	2,0	100,0	2,0	100,0	–	–	2,0	100,0
Папоротниковый	16,2	10,4	64,2	10,4	64,2	–	–	16,2	100,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь спелых и перестойных насаждений га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	процент от площади	площадь, га	процент от площади				
Итого		84,5	44,7	52,9	44,7	52,9	6,9	8,2	77,6	91,8
Дуб	Кисличный	29,2	8,7	29,8	8,7	29,8	1,7	5,8	27,5	94,2
	Папоротниковый	2,3	2,3	100,0	2,3	100,0	–	–	2,3	100,0
	Злаково-пойменный	0,3	–	–	–	–	–	–	0,3	100,0
Итого		31,8	11,0	34,6	11,0	34,6	1,7	5,3	30,1	94,7
Береза	Орляковый	17,0	13,2	77,6	13,2	77,6	1,9	11,2	15,1	88,8
	Кисличный	52,1	30,9	59,3	30,9	59,3	3,6	6,9	48,5	93,1
	Черничный	5,8	2,9	50,0	2,9	50,0	–	–	5,8	100,0
	Осоковый	90,8	14,9	16,4	14,9	16,4	–	–	90,8	100,0
	Крапивный	4,4	4,4	100,0	4,4	100,0	–	–	4,4	100,0
	Папоротниковый	26,2	8,5	32,4	8,5	32,4	2,3	8,8	23,9	91,2
	Осоково-травяной	40,8	–	–	–	–	–	–	40,8	100,0
	Болотно-папоротниковый	4,1	–	–	–	–	–	–	4,1	100,0
Итого		241,2	74,8	31,0	74,8	31,0	7,8	3,2	233,4	96,8
Осина	Мшистый	2,3	–	–	–	–	–	–	2,3	100,0
	Орляковый	16,2	12,6	77,8	12,6	77,8	–	–	16,2	100,0
	Кисличный	164,4	77,8	47,3	77,8	47,3	7,0	4,3	157,4	95,7
	Черничный	20,0	7,4	37,0	7,4	37,0	1,9	9,5	18,1	90,5
	Снытевый	9,5	7,1	74,7	7,1	74,7	–	–	9,5	100,0
	Папоротниковый	2,5	1,6	64,0	1,6	64,0	–	–	2,5	100,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь спелых и перестойных насаждений га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	процент от площади	площадь, га	процент от площади				
Итого		214,9	106,5	49,6	106,5	49,6	8,9	4,1	206,0	95,9
Ольха черная	Кисличный	18,7	6,1	32,6	6,1	32,6	–	–	18,7	100,0
	Осоковый	158,1	49,5	31,3	48,5	30,7	29,3	18,5	128,8	81,5
	Снытевый	1,4	–	–	–	–	–	–	1,4	100,0
	Крапивный	43,7	17,8	40,7	17,8	40,7	–	–	43,7	100,0
	Папоротниковый	217,7	73,2	33,6	73,2	33,6	–	–	217,7	100,0
	Таволговый	55,5	15,0	27,0	15,0	27,0	–	–	55,5	100,0
	Болотно-папоротниковый	57,0	13,6	23,9	13,6	23,9	11,1	19,5	45,9	80,5
Итого		552,1	175,2	31,7	174,2	31,6	40,4	7,3	511,7	92,7
Липа	Кисличный	1,5	0,9	60,0	–	–	–	–	1,5	100,0
Тополь	Кисличный	2,6	2,6	100,0	2,6	100,0	2,6	100,0	–	–
Ива древовидная	Осоковый	2,6	–	–	–	–	–	–	2,6	100,0
	Таволговый	0,4	–	–	–	–	–	–	0,4	100,0
Итого		3,0	–	–	–	–	–	–	3,0	100,0
Ива кустарниковая	Осоковый	0,4	–	–	–	–	–	–	0,4	100,0
	Таволговый	7,1	–	–	–	–	–	–	7,1	100,0
Итого		7,5	–	–	–	–	–	–	7,5	100,0
Лещина	Кисличный	0,3	–	–	–	–	–	–	0,3	100,0
Всего по лесхозу		2501,2	1001,6	40,0	957,8	38,3	140,1	5,6	2361,1	94,4

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь спелых и перестойных насаждений га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	процент от площади	площадь, га	процент от площади				
в том числе по типам леса										
	Вересковый	43,1	34,2	79,4	34,2	79,4	–	–	43,1	100,0
	Брусничный	1,9	1,9	100,0	1,9	100,0	–	–	1,9	100,0
	Мшистый	359,0	191,4	53,3	180,0	50,1	6,0	1,7	353,0	98,3
	Орляковый	267,1	189,4	70,9	184,8	69,2	26,2	9,8	240,9	90,2
	Кисличный	365,6	192,9	52,8	178,3	48,8	21,9	6,0	343,7	94,0
	Черничный	200,9	127,6	63,5	118,8	59,1	34,0	16,9	166,9	83,1
	Приручейно-травяной	18,8	18,8	100,0	18,8	100,0	5,2	27,7	13,6	72,3
	Долгомошный	51,3	18,1	35,3	17,8	34,7	4,1	8,0	47,2	92,0
	Багульниковый	196,9	7,0	3,6	3,9	2,0	–	–	196,9	100,0
	Осоковый	268,1	64,4	24,0	63,4	23,6	29,3	10,9	238,8	89,1
	Осоково-сфагновый	237,4	–	–	–	–	–	–	237,4	100,0
	Снытевый	10,9	7,1	65,1	7,1	65,1	–	–	10,9	100,0
	Крапивный	50,1	24,2	48,3	24,2	48,3	–	–	50,1	100,0
	Папоротниковый	264,9	96,0	36,2	96,0	36,2	2,3	0,9	262,6	99,1
	Злаково-пойменный	0,3	–	–	–	–	–	–	0,3	100,0
	Таволговый	63,0	15,0	23,8	15,0	23,8	–	–	63,0	100,0
	Осоково-травяной	40,8	–	–	–	–	–	–	40,8	100,0
	Болотно-папоротниковый	61,1	13,6	22,3	13,6	22,3	11,1	18,2	50,0	81,8

Обеспеченность хозяйственно-ценным подростом под пологом спелых и перестойных древостоев составляет 140,1 га или 5,6% от их площади.

Этот показатель учтен при определении способов рубки главного пользования на предстоящий ревизионный период. Как правило, лесосечный фонд в суходольных типах леса, обеспеченный хозяйственно-ценным подростом, назначен к проведению несплошных рубок с мерами содействия по его сохранению.

При отсутствии подроста, или его недостаточном количестве назначены сплошно-лесосечные рубки с последующим созданием лесных культур целевых пород. Естественное возобновление запроектировано в переувлажненных типах леса, где невозможны другие способы лесовозобновления. При проведении сплошнолесосечных рубок необходимо максимально обеспечивать сохранность подроста, даже если он находится в недостаточном количестве. Это позволит сократить затраты на лесовосстановление и уменьшит срок перевода вырубок в покрытые лесом земли.

ГЛАВА 3 АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Лесопользование

Сведения о качестве проведенных лесохозяйственных и других мероприятий наиболее полно характеризуют разностороннюю деятельность лесхоза. С целью анализа проведенных мероприятий в главе 3 настоящего проекта приводится фактическое выполнение объемов работ, особенности их проведения в отдельные годы и в целом за ревизионный период в сравнении с проектными данными (как суммарными по лесничествам) и плановыми заданиями, отмечены положительные и отрицательные стороны ведения лесного хозяйства.

Данные о качестве выполненных лесхозом мероприятий приняты на основании данных о внесении текущих изменений в материалы лесоустройства и другую учетную документацию и натурных отметок инженеров-таксаторов, проведенных на основании этих данных.

3.1.1 Рубки главного пользования

Рубки главного пользования в лесном фонде лесхоза являются одним из ведущих мероприятий. От качества их проведения и рационального использования лесных ресурсов зависит вся основная лесохозяйственная деятельность.

Принятая расчетная лесосека на ревизионный период 2007-2016 гг. составляла 25,3 тыс. м³ ликвида, в том числе по хвойному хозяйству – 13,5 тыс. м³. и по мягколиственному хозяйству – 11,8 тыс. м³.

В связи с упразднением биологического заказника республиканского значения «Поречский» был проведен перерасчет расчетной лесосеки на 2008-2016 годы. Расчетная лесосека составила 25,3 тыс. м³ ликвида, в том числе по хвойному хозяйству 13,1 тыс. м³ и по мягколиственному хозяйству – 12,2 тыс. м³.

За прошедшие годы ревизионного периода расчетная лесосека в лесхозе использована в полном объеме.

Некоторые отклонения имеются по способу рубок, что обусловлено доводимыми заданиями вышестоящих организаций.

Лесоустройством не выявлено нарушений правил рубок главного пользования. Потерь древесины при проведении рубок главного пользования нет.

Таблица 3.1.1.1 Использование расчётной лесосеки по рубкам главного пользования в предыдущем ревизионном периоде (2007- 2014 годы)

Группа пород	Действующая расчетная лесосека (среднегодовая за ревизионный период)		Отпуск древесины по лесорубочным билетам (среднегодовой за ревизионный период)		Площадь, га, ликвидный запас, тыс.м ³ Процент использования действующей расчетной лесосеки в ревизионном периоде	
	площадь	запас	площадь	запас	площадь	запас
Леса I группы						
Сплошнолесосечные рубки						
Хвойные	1	0,1	1	0,1	100	100
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	7	1,6	7	1,6	100	100
Итого	8	1,7	8	1,7	100	100
Несплошные рубки						
Хвойные	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	1	0,1	1	0,1	100	100
Итого	1	0,1	1	0,1	100	100
Итого по лесам I группы						
Хвойные	1	0,1	1	0,1	100	100
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	8	1,7	8	1,7	100	100
Итого	9	1,8	9	1,8	100	100
Леса II группы						
Сплошнолесосечные рубки						
Хвойные	62	12,9	51	10,7	82	83
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	51	10,4	52	10,4	102	100
Итого	113	23,3	103	21,1	91	91
Несплошные рубки						
Хвойные	1	0,1	15	2,3	1500	2300
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы 3.1.1.1

Группа пород	Действующая расчетная лесосека (среднегодовая за ревизионный период)		Отпуск древесины по лесорубочным билетам (среднегодовой за ревизионный период)		Процент использования действующей расчетной лесосеки в ревизионном периоде	
	площадь	запас	площадь	запас	площадь	запас
Мягколиственные	1	0,1	1	0,1	100	100
Итого	2	0,2	16	2,4	800	1200
Итого по лесам II группы						
Хвойные	63	13,0	66	13,0	105	100
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	52	10,5	53	10,5	102	100
Итого	115	23,5	119	23,5	103	100
Всего по лесхозу						
Сплошнолесосечные рубки						
Хвойные	63	13,0	52	10,8	83	83
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	58	12,0	59	12,0	102	100
Итого	121	25,0	111	22,8	92	91
Несплошные рубки						
Хвойные	1	0,1	15	2,3	1500	2300
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	2	0,2	2	0,2	100	100
Итого	3	0,3	17	2,5	567	833
Итого по лесхозу	124	25,3	128	25,3	103	100
в том числе хвойные	64	13,1	67	13,1	105	100
твердолиственные	–	–	–	–	–	–
мягколиственные	60	12,2	61	12,2	102	100

3.1.2 Рубки промежуточного пользования

Таблица 3.1.2.1 Выполнение рубок промежуточного пользования за ревизионный период

Вид рубки	Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством			Средний объем, выполненный лесхозом		
	площадь, га	объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м ³	в том числе с 1 га, м ³	площадь, га	объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м ³	в том числе с 1 га, м ³
1 Рубки ухода – всего	846,5	18,6	22,0	733,0	23,4	31,9
из них:						
Осветления	136,6	–	–	177,0	–	–
Прочистки	156,7	1,0	6,4	140,0	0,5	0,6
Прореживания	322,8	8,2	25,4	137,0	6,7	48,9
Проходные рубки	230,4	9,4	40,8	379,0	16,2	58,1
2 Выборочные санитарные рубки - всего	3442,2	19,8	5,8	5064,0	111,2	22,0
в том числе среднегодовой объем	1147,4	9,9	8,6	633,0	13,9	22,0
3 Рубки обновления и переформирования	5,2	0,6	115,4	3,0	0,4	133,3
4 Рубки реконструкции	24,6	0,1	4,1	23,0	0,1	4,3
Итого	2023,7	29,2	х	1392,0	37,8	х

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

Интенсивность выборки с 1 га вполне закономерна, хотя и отличается от проектной, что обусловлено состоянием насаждений, возрастом и естественным ростом. Чрезмерного изреживания насаждений при проведении рубок ухода лесоустройством не выявлено.

Рубки ухода проводились в выделах назначенных лесоустройством, а также в выделах тех насаждений, которые возникли в течении ревизионного периода в результате роста насаждений и в которых была необходимость проведения уходов.

Степень охвата рубками ухода участков от запроектированных лесоустройством составляет 87%.

Необходимо отметить, что в проекте приведены данные за 8 лет действия проекта.

Проектное задание по выборочным санитарным рубкам определялось прежним лесоустройством на первые два года ревизионного периода и было выполнено лесхозом. В дальнейшем объемы для выборочных санитарных рубок подбирались лесхозом самостоятельно в насаждениях, поврежденных, в основном, ветровалами и буреломами..

Санитарное состояние насаждений лесхоза – удовлетворительное.

В год предшествующий лесоустройству лесхозом проведены рубки промежуточного пользования на площади 1568 га.

Таблица 3.1.2.2 Качество проведенных рубок промежуточного пользования в год предшествующий лесоустройству

Вид рубок	Обследовано мест рубок при таксации леса	В том числе рубки проведены с неудовлетворительным качеством	Причины проведения рубок с неудовлетворительным качеством						
			рубками не охвачено свыше 10% площади участка	рубки ухода не проведены в кулисах	свыше 10% худших деревьев не вырублено от оставленных на корню	вырублено свыше 5% лучших (здоровых) деревьев	интенсивность выборки более – + 10% от нормативной	в составе уменьшилась доля главной породы	другие причины (перечислить)
Осветление	280	–	–	–	–	–	–	–	–
Прочистка	95	1	–	–	–	–	–	1	–
Прореживание	118	2	–	–	–	–	–	2	–
Проходная рубка	325	–	–	–	–	–	–	–	–
Выборочные санитарные рубки	720	–	–	–	–	–	–	–	–
Рубки реконструкции	2	–	–	–	–	–	–	–	–
Рубки обновления и переформирования	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	1568	3	–	–	–	–	–	3	–

Проведение рубок промежуточного пользования в лесхозе соответствует технологии действующих нормативных документов.

3.1.3 Прочие рубки

Таблица 3.1.3.1 Выполнение запроектированного лесоустройством объема прочих рубок в предыдущем ревизионном периоде

Вид рубки	Объем, запроектированный лесоустройством		Объем, выполненный лесхозом	
	площадь, га	объем заготовки древесины (корневой), тыс.м ³	площадь, га	объем заготовки древесины (корневой), тыс.м ³
Сплошные санитарные рубки	14,5	2,4	1311	359,1
Разрубка противопожарных разрывов	–	–	22	3,0
Расчистка квартальных про-сек	125,4	6,1	115	2,3
Уборка захламленности	188,2	1,2	3115	30,6
Рубка единичных деревьев	–	–	–	–
Иные виды прочих рубок	–	–	1290	219,6

Объемы прочих рубок проектировались лесоустройством на первые годы ревизионного периода и выполнены лесхозом в полном объеме. В последующем, объекты для проведения прочих рубок подбирались лесхозом самостоятельно с учетом необходимости для выполнения тех или иных мероприятий.

Значительные объемы прочих рубок обусловлены стихийными бедствиями (ветровалы, буреломы), расчисткой под зону подтопления Гродненской ГЭС, расчисткой больших площадей под торфоразработки РУП «Гроднооблгаз», для строительства линий электропередач и других объектов.

3.1.4 Заготовка живицы

Таблица 3.1.4.1 Использование сосновых древостоев для подсочки

Показатель	Площадь, га
Площадь сосновых древостоев возможных для подсочки по данным предыдущего лесоустройства, всего	1713,2
Фактическая среднегодовая площадь выполненной подсочки	–
из них не соответствуют нормативным требованиям	–
Находящиеся в подсочке в год настоящего лесоустройства, всего	–
в том числе приспевающие древостои	–

Подсочка сосновых насаждений в прошедшем ревизионном периоде не проводилась. Насаждения, вышедшие из подсочки находятся в удовлетворительном состоянии. Находящихся в подсочке насаждений сосны нет.

3.1.5 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Таблица 3.1.5.1 Заготовка продуктов побочного лесопользования и второстепенных лесных ресурсов

Наименование	Единица измерения	Ежегодный объем по проекту	Фактическая заготовка в год, предшествующий лесоустройству за 2014 год
Заготовка древесных соков	т	80	131,854
Заготовка дикорастущих плодов, всего	т	–	–
в том числе рябина обыкновенная	т	–	–
Заготовка лекарственных растений	шт.	–	46619
Сбор мха	т	–	0,5
Заготовка дикорастущих ягод, всего	т	30	–
в том числе черника	т	1	–
клюква	т	2	–
Заготовка дерева новогоднего хвойного	шт.	–	2017
Заготовка метлы хозяйственной	шт.	–	440
Заготовка дикорастущих грибов свежих, всего	т	8	
в том числе белый гриб	т	1	
лисичка	т	4	
Заготовка технического сырья, всего	ц		–
Пчеловодство:			
количество пчелосемей	шт.	80	2
получение товарного меда	т	0,8	–
Сенокосение, всего	га	2,3	–
в том числе проектировалось:			
коренное улучшение	га	–	–
поверхностное улучшение	га	8,5	–
Вылов рыбы	т	–	–
Заготовка сельскохозяйственной продукции, всего	т		–
зерновых	т	–	–
корнеплодов	т	–	–

Отсутствие надлежащей законодательной базы, отсутствие предприятий по переработке продуктов побочного пользования не позволяет в полной мере развивать это направление. Консервные перерабатывающие предприятия по переработке березового сока имеют низкую платежеспособность, что приводит его заготовку к убыточному мероприятию. Для развития пчеловодства необходимы квалифицированные кадры, поэтому утвержденная «Программа развития пчеловодства в организациях Минлесхоза на 2011-2015 годы» в совокупности с другими проблемами не получила должного развития. Доля лесных ресурсов в общем доходе лесхоза мизерная.

Таблица 3.1.5.2 Использование сенокосных и пахотных земель лесного фонда

Вид земель	Площадь по данным		Передано в пользование другим организациям	Использовано лесхозом для собственных нужд в год, предшествующий настоящему лесоустройству	Использовано для лесоразведения	Не используется
	предыдущего лесоустройства	настоящего лесоустройства				
Сенокосы	2,3	–	–	–	2,3	–
Пашни	6,2	–	–	–	6,2	–

В виду не востребуемости сенокосов, пашен, пастбищ, часть из них переведена в лесные земли (прогалины) на которых созданы лесные культуры, на части произошло естественное зарастивание, часть заболотилась.

3.1.6 Использование участков лесного фонда в охотхозяйственных, туристических и рекреационных целях

Таблица 3.1.6.1 Использование охотничьих и рекреационных ресурсов лесного фонда

Вид пользования участков лесного фонда	Передано в пользование, тыс. га	Наименование пользователя	Срок пользования (начало-окончание)	Основание для передачи в пользование
Охотпользование	19712	РГОО «БООР» «Приписное охотхозяйство Озеры»	06.05.2014-06.05.2024 г.г.	Решение Гродненского РИК № 15 от 06.05.2014 г.
	32548	УП «Военот» ООБВО	06.05.2014-06.05.2024 г.г.	Решение Гродненского РИК № 15 от 06.05.2014 г.
	5200	ОАО «Мясокомбинат»	06.05.2014-06.05.2024 г.г.	Решение Гродненского РИК № 15 от 06.05.2014 г.
	38500	ООО «Белая трона»	06.05.2014-06.05.2024 г.г.	Решение Гродненского РИК № 225 от 24.12.2009 г. изм. № 225 от 12.04.2013 г.

На год проведения лесоустройства лесной фонд лесхоза для охотничьих целей использовался выше приведенными пользователями.

В рекреационных целях леса лесхоза используются местным населением района.

3.1.7 Производство лесных товаров и услуг

Лесхоз не имеет собственного цеха по переработке древесины.

Свою продукцию лесхоз реализует как на внутреннем рынке, так и экспортирует в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Таблица 3.1.7.1 Структура и объемы производства товарной продукции (в сопоставимых ценах)

Наименование	Единица измерения	В год, предшествующий предыдущему лесоустройству		В год, предшествующий настоящему лесоустройству		
		всего	в том числе экспорт	всего	в том числе экспорт	рентабельность, %
1 Продукция лесозаготовок – всего	тыс. м ³	38,634	11,742	77,710	31,087	23,8
в том числе:						
-пиловочник	тыс. м ³	8,285	0,201	28,007	–	32,9
-фансырье	тыс. м ³	–	–	0,320	–	19,4
-балансы	тыс. м ³	24,796	11,541	31,599	31,087	19,8
-дрова	тыс. м ³	5,553	–	–	–	15,2
2 Продукция лесопиления – всего	тыс. м ³	4,225	1,963	–	–	–
в том числе:						
-пилопродукция	тыс. м ³	4,225	1,963	–	–	–
3 Топливная продукция – всего	тыс. м ³	–	–	49,212	30,866	13,2
в том числе:						
- щепы	тыс. м ³	–	–	49,212	30,866	13,2
4 Прочая продукция – всего	тыс. м ³	3,242	3,242	0,104	0,104	0,5
в том числе:						
- техсырье	тыс. м ³	3,242	3,242	0,104	0,104	0,5

Выпускаемая лесхозом товарная продукция в целом рентабельна (18,5%)

3.2 Лесовосстановление и лесоразведение

В течение ревизионного периода лесхозом выполнялись все виды лесовосстановительных работ, предусмотренных проектом прежнего лесоустройства.

Таблица 3.2.1 Выполнение запроектированных лесовосстановительных мероприятий в предыдущем ревизионном периоде

Показатель	Не покрытые лесом земли	Лесосеки ревизионного периода	Прочие рубки		Реконструкция насаждений	Итого
			всего	в том числе сплошные санитарные рубки		
Создание лесных культур						
Запроектировано лесоустройством	277,1	502,6	3,1	3,1	273,5	1056,3
Выполнено лесхозом	277,1	401,6	733,1	733,1	362,2	1774,0
в том числе: не в соответствии с проектом	–	–	730,0	730,0	88,7	818,7
Содействие естественному возобновлению леса						
Запроектировано лесоустройством	53,2	19,4	–	–	х	72,6
Выполнено лесхозом	53,2	31,6	–	–	х	84,8
в том числе: не в соответствии с проектом	–	12,2	–	–	х	12,2
Естественное возобновление леса						
Запроектировано лесоустройством	385,8	199,0	–	–	х	584,8
Назначено лесхозом	385,8	157,2	159,9	159,9	х	702,9
в том числе: не в соответствии с проектом	–	–	159,9	159,9	х	159,9–

Фактическая площадь созданных лесных культур превысила проект прошлого лесоустройства на территории лесхоза на 166,9%. Данное превышение проектных объемов искусственного лесовосстановления обусловлено созданием лесных культур на площадях после проведения сплошных санитарных рубок.

Таблица 3.2.2 Сведения о лесных культурах, созданных в предыдущем реви-
зионном периоде

Год со- здания лесных культур	Главная порода	Площадь, га						
		По данным лесхоза			Учтено лесоустройством			Рас- хожде- ние, ±
		создано	спи- сано	чис- лится на год л/у	итого	кроме то- го неудо- влетвори- тельные (погиб- шие) и не списан- ные лесхозом	всего	
2007	Сосна	151,7	–	151,7	145,8	–	145,8	-5,9
	Ель	33,9	–	33,9	33,6	–	33,6	-0,3
	Дуб	10,6	0,7	9,9	9,5	–	9,5	-0,4
	Клен ясенелистный	0,6	–	0,6	0,6	–	0,6	–
	Лиственница	–	–	–	–	–	–	–
	Береза	6,1	4,9	1,2	1,9	–	1,9	+0,7
	Итого	202,9	5,6	197,3	191,4	–	191,4	-5,9
2008	Сосна	137,2	1,6	135,6	133,7	–	133,7	-1,9
	Ель	23,6	–	23,6	21,2	–	21,2	-2,4
	Дуб	21,9	–	21,9	24,2	–	24,2	+2,3
	Клен	0,4	–	0,4	0,8	–	0,8	+0,4
	Лиственница	1,4	–	1,4	–	–	–	-1,4
	Береза	5,6	–	5,6	4,8	–	4,8	-0,8
	Итого	190,1	1,6	188,5	184,7	–	184,7	-3,8
2009	Сосна	120,8	–	120,8	112,9	–	112,9	-7,9
	Ель	22,7	–	22,7	22,8	–	22,8	+0,1
	Дуб	13,9	–	13,9	13,6	–	13,6	-0,3
	Береза	3,6	–	3,6	3,6	–	3,6	–
	Итого	161,0	–	161,0	152,9	–	152,9	-8,1
2010	Сосна	120,1	–	120,1	129,3	0,9	130,2	+10,1
	Ель	2,1	–	2,1	2,1	–	2,1	–
	Дуб	8,1	–	8,1	8,1	–	8,1	–
	Береза	1,7	–	1,7	1,7	–	1,7	–
	Итого	132,0	–	132,0	141,2	–	142,1	+10,1
2011	Сосна	163,8	–	163,8	162,8	–	162,8	-1,0
	Ель	11,8	–	11,8	11,8	–	11,8	–
	Лиственница	0,9	–	0,9	0,9	–	0,9	–
	Береза	0,5	–	0,5	0,5	–	0,5	–
	Итого	177,0	–	177,0	176,0	–	176,0	-1,0
2012	Сосна	110,1	–	110,1	109,7	–	109,7	-0,4
	Ель	3,3	–	3,3	3,3	–	3,3	–
	Дуб	9,0	–	9,0	9,0	–	9,0	–
	Итого	122,4	–	122,4	122,0	–	122,0	-0,4
2013	Сосна	154,7	–	154,7	148,2	–	148,2	-6,5
	Ель	21,4	–	21,4	29,6	–	29,6	+8,2
	Дуб	0,7	–	0,7	0,7	–	0,7	–
	Клен	4,3	–	4,3	4,3	–	4,3	–

Продолжение таблицы 3.2.2

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным лесхоза			Учтено лесоустройством			Расхождение, + -
		создано	списано	числится на год л/у	итого	кроме того неудовлетворительные (погибшие) и не списанные лесхозом	всего	
	Ясень	1,2	–	1,2	1,2	–	1,2	–
	Ольха черная	7,0	–	7,0	7,0	–	7,0	–
	Итого	189,3	–	189,3	191,0	–	191,0	+1,7
2014	Сосна	223,1	–	223,1	229,1	–	229,1	+6,0
	Ель	57,6	–	57,6	53,8	–	53,8	-3,8
	Лиственница	–	–	–	0,3	–	0,3	+0,3
	Дуб	6,3	–	6,3	6,0	–	6,0	-0,3
	Ясень	0,7	–	0,7	0,7	–	0,7	–
	Береза	5,5	–	5,5	5,6	–	5,6	+0,1
	Итого	293,2	–	293,2	295,5	–	295,5	+2,3
2015	Сосна	157,6	–	157,6	157,9	–	157,9	+0,3
	Ель	120,2	–	120,2	120,9	–	120,9	+0,7
	Лиственница	5,6	–	5,6	5,6	–	5,6	–
	Дуб	11,4	–	11,4	11,4	–	11,4	–
	Береза	11,3	–	11,3	11,3	–	11,3	–
	Итого	306,1	–	306,1	307,1	–	307,1	+1,0
Всего	Сосна	1339,1	1,6	1337,5	1329,4	0,9	1331,3	-6,2
	Ель	296,6	–	296,6	299,1	–	299,1	+2,5
	Лиственница	7,9	–	7,9	6,8	–	6,8	-1,1
	Дуб	81,9	0,7	81,2	82,5	–	82,5	+1,3
	Клен	4,7	–	4,7	5,1	–	5,1	+0,4
	Клен ясенелистный	0,6	–	0,6	0,6	–	0,6	–
	Ясень	1,9	–	1,9	1,9	–	1,9	–
	Береза	34,3	4,9	29,4	29,4	–	29,4	–
	Ольха черная	7,0	–	7,0	7,0	–	7,0	–
	Итого	1774,0	7,2	1766,8	1761,8	0,9	1762,7	-4,1

Таблица 3.2.3 Состояние лесных культур по данным таксации

Числитель – переведенные в покрытые лесом земли,
знаменатель – несомкнувшиеся лесные культуры
площадь, га

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетворительное	итого	неудовлетворительное (погибшие)
1 Лесные культуры ревизионного периода				

Сосна	<u>145,5</u> 646,4	<u>131,9</u> 405,6	<u>277,4</u> 1052	0,9
Ель	<u>32</u> 171,3	<u>23</u> 72,8	<u>55</u> 244,1	–
Лиственница	<u>–</u> 6,5	<u>–</u> 0,3	<u>–</u> 6,8	–

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетво– рительное	итого	неудовлетво рительное (погибшие)
Дуб	<u>15</u> 20,4	<u>14,4</u> 32,7	<u>29,4</u> 53,1	–
Ясень	–	<u>–</u> 1,9	<u>–</u> 1,9	–
Клен	<u>–</u> 1,2	<u>–</u> 3,9	<u>–</u> 5,1	–
Клен ясенелистный	<u>0,6</u> –	–	<u>0,6</u> –	–
Береза	<u>2,1</u> 22	<u>4,6</u> 0,7	<u>6,7</u> 22,7	–
Ольха черная	<u>–</u> 2,6	<u>–</u> 4,4	<u>–</u> 7	–
Итого	<u>195,2</u> 870,4	<u>173,9</u> 522,3	<u>369,1</u> 1392,7	0,9
Всего	1065,6	696,2	1761,8	0,9
в том числе:				
1.1 плантационные для выращивания топливной древесины				
Клен ясенелистный	<u>0,6</u> –	–	<u>0,6</u> –	–
Всего	0,6	–	0,6	–
1.2 плантационные для выращивания балансовой древесины				
Сосна	<u>–</u> 34,3	<u>–</u> 46,3	<u>–</u> 80,6	–
Ель	<u>–</u> 13	–	<u>–</u> 13	–
Береза	<u>–</u> 1,1	–	<u>–</u> 1,1	–
Всего	48,4	46,3	94,7	–
1.4 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	<u>64,5</u> 175,2	<u>38,6</u> 67,9	<u>103,1</u> 243,1	–
Ель	<u>–</u> 1,1	<u>2,4</u> 4,4	<u>2,4</u> 5,5	–
Итого	<u>64,5</u> 176,3	<u>41</u> 72,3	<u>105,5</u> 248,6	–
Всего	240,8	113,3	354,1	–
1.5 созданные под пологом леса				
Сосна	–	<u>–</u> 0,4	<u>–</u> 0,4	–
Всего	–	0,4	0,4	–
2 Лесные культуры старших возрастов до 40 лет				
Сосна	<u>2406,8</u>	<u>683,9</u>	<u>3090,7</u>	1,6

	–	–	–	
Ель	<u>183,6</u>	<u>347,2</u>	<u>531,5</u>	28,3
	–	0,3	0,3	
Дуб	<u>10,7</u>	<u>15,7</u>	<u>26,4</u>	–
	–	–	–	
Ясень	<u>4,3</u>	<u>4,3</u>	<u>8,6</u>	–
	–	–	–	

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетво- рительное	итого	неудовлетво- рительное (погибшие)
Клен	<u>2,8</u>	<u>2,1</u>	<u>4,9</u>	–
	–	3,6	3,6	
Акация белая	<u>0,2</u>	–	<u>0,2</u>	–
	–	–	–	
Береза	<u>144,7</u>	<u>51,1</u>	<u>195,8</u>	–
	–	–	–	
Итого	<u>2753,1</u>	<u>1104,3</u>	<u>3858,1</u>	29,9
	–	3,9	3,9	
Всего	2753,1	1108,2	3862	29,9
в том числе:				
2.4 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	<u>7,1</u>	<u>25,7</u>	<u>32,8</u>	–
	–	–	–	
Всего	7,1	25,7	32,8	–
2.5 созданные под пологом леса				
Сосна	–	<u>2</u>	<u>2</u>	–
	–	–	–	
Ель	<u>3,2</u>	<u>9,2</u>	<u>13,1</u>	–
	–	–	–	
Итого	<u>3,2</u>	<u>11,2</u>	<u>15,1</u>	–
	–	–	–	
Всего	3,2	11,2	15,1	–
3 Лесные культуры старших возрастов старше 40 лет				
Сосна	–	–	<u>9773,8</u>	–
	–	–	–	
Ель	–	–	<u>154</u>	14,7
	–	–	–	
Дуб	–	–	<u>262,9</u>	–
	–	–	–	
Ясень	–	–	<u>0,6</u>	–
	–	–	–	
Клен	–	–	<u>9,1</u>	–
	–	–	–	
Акация белая	–	–	<u>2</u>	–
	–	–	–	
Береза	–	–	<u>26</u>	–
	–	–	–	
Ольха черная	–	–	<u>2,2</u>	–
	–	–	–	

Липа	–	–	<u>2,6</u> –	–
Тополь	–	–	<u>7,3</u> –	–
Итого	–	–	<u>10240,5</u> –	14,7

Продолжение таблицы 3.4.3

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетво– рительное	итого	неудовлетво рительное (погибшие)
Всего	–	–	10240,5	14,7
в том числе:				
3.4 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	–	–	<u>0,7</u> –	–
Дуб	–	–	<u>2</u> –	–
Итого	–	–	<u>2,7</u> –	–
Всего	–	–	2,7	–
3.5 созданные под пологом леса				
Дуб	–	–	<u>7,1</u> –	–
Клен	–	–	<u>0,6</u> –	–
Итого	–	–	<u>7,7</u> –	–
Всего	–	–	7,7	–
4 Всего по лесхозу				
Сосна	–	–	<u>13141,9</u> 1052	2,5
Ель	–	–	<u>740,5</u> 244,4	43,0
Лиственница	–	–	– 6,8	–
Дуб	–	–	<u>318,7</u> 53,1	–
Ясень	–	–	<u>9,2</u> 1,9	–
Клен	–	–	<u>14</u> 8,7	–
Клен ясенелистный	–	–	<u>0,6</u> –	–
Акация белая	–	–	<u>2,2</u> –	–
Береза	–	–	<u>228,5</u> 22,7	–
Ольха черная	–	–	<u>2,2</u>	–

Продолжение таблицы 3.4.3

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетво- рительное	итого	неудовлетво- рительное (погибшие)
			7	
Липа	–	–	<u>2,6</u> –	–
Тополь	–	–	<u>7,3</u> –	–
Итого	–	–	<u>14467,7</u> 1396,6	45,5
Всего	–	–	15864,3	45,5
в том числе:				
4.1 плантационные для выращивания топливной древесины				
Клен ясенелистный	–	–	<u>0,6</u> –	–
Всего	–	–	0,6	–
4.2 плантационные для выращивания балансовой древесины				
Сосна	–	–	<u>–</u> 80,6	–
Ель	–	–	<u>–</u> 13	–
Береза	–	–	<u>–</u> 1,1	–
Итого	–	–	<u>–</u> 94,7	–
Всего	–	–	94,7	–
4.4 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	–	–	<u>136,6</u> 243,1	–
Ель	–	–	<u>2,4</u> 5,5	–
Дуб	–	–	<u>2</u> –	–
Итого	–	–	<u>141</u> 248,6	–
Всего	–	–	389,6	–
4.5 созданные под пологом леса				
Сосна	–	–	<u>2</u> 0,4	–
Ель	–	–	<u>13,1</u> –	–
Дуб	–	–	<u>7,1</u> –	–
Клен	–	–	<u>0,6</u> –	–
Итого	–	–	<u>22,8</u> 0,4	–
Всего	–	–	23,2	–

Агротехника проведения лесовосстановительных работ в лесхозе не отличается от общепринятой.

Основные технологические параметры при создании лесных культур: соблюдение необходимого количества посадочных мест, схемы смешения и т.д., регламентированные действующим «Наставлением...» [17], другими нормативными документами [29,30,31], стандартами и научными рекомендациями, лесхозом, в целом, выдерживались.

Породный состав созданных лесных культур характеризуется следующими показателями: сосна – 75,5%, ель – 17,0%, дуб – 4,7%, клен – 0,3%, береза – 1,7%, ольха черная – 0,4%, лиственница – 0,4%.

Уход за лесными культурами в лесхозе осуществляется преимущественно механизированным методом – культиваторами.

По данным настоящего лесоустройства 291,3 га несомкнувшихся лесных культур требуют дополнения. Производится оно в лесхозе ручным методом, путем посадки сеянцев по местам выпадения.

Таблица 3.2.4 Причины неудовлетворительного состояния лесных культур

Числитель – площадь в га, знаменатель – процент

Причины неудовлетворительного состояния лесных культур	Неудовлетворительные лесные культуры	
	ревизионного периода	старших возрастов
3 Несвоевременный, некачественный уход или его отсутствие	–	<u>40,8</u> 91,5
3.1 в том числе заглушение малоценными породами	–	<u>40,1</u> 89,9
7 Неблагоприятные климатические условия	<u>0,1</u> 11,1	–
8 Вымокание	<u>0,8</u> 88,9	<u>3,8</u> 8,5
Итого	<u>0,9</u> 100	<u>44,6</u> 100
в том числе по лесничествам:		
Новорудское лесничество	–	<u>2,4</u> 5,4
Озерское лесничество	–	<u>12,7</u> 28,5
Скидельское лесничество	<u>0,9</u> 100	<u>29,5</u> 66,1

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

Площадь, га

Вид земель	Запроектировано предыдущим лесоустройством	Проведено содействие естественному возобновлению леса	Переведено в покрытые лесом земли		Создано лесных культур	Осталось не переведенных в земли, покрытые лесом
			все-го	в том числе хвойными и твердолиственными породами		всего
Вырубки	11,4	43,0	–	–	11,0	43,0
Прогали-	41,8	41,8	7,1	–	–	34,7

ны						
Итого	53,2	84,8	7,1	–	–	77,7

Площади, оставшиеся непереуведенными в покpытые лесом земли (77,3 га) проектируется перевести в предстоящем ревизионном периоде.

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

Таблица 3.2.6 Анализ восстановления твердолиственных насаждений за прошедший ревизионный период

Порода	Числилось по данным предыдущего лесоустройства		Принято в состав лесхоза	Изъято из состава лесхоза	Вырублено и погибло за ревизионный период	Перешло в мягколиственное хозяйство		Способы формирования насаждений в ревизионном периоде				Площадь по данным настоящего лесоустройства	
	покрытые лесом земли	несокнувшиеся лесные культуры				с участием в составе 2-х и менее единиц твердолиственные	в результате проведения выборочных санрубок	созданием лесных культур	содействием естественному возобновлению	естественным возобновлением	проведением рубок ухода	покрытые лесом земли	н/с лесные культуры
Дуб	782	2	–	–	–	–	–	117	–	–	–	848	53
Ясень	75	8	–	–	53	–	–	2	–	–	–	30	2
Клен	16	11	–	–	3	–	–	5	–	–	–	24	5
Итого	873	21	–	–	56	–	–	124	–	–	–	902	60

За прошедший ревизионный период отмечено гибель твердолиственных насаждений в связи с болезнями ясеня, дуба, снижение их доли в составе, и, как результат, изменение состава насаждений, а также гибель в результате стихийных бедствий. В целом площадь твердолиственных насаждений увеличилась.

Таблица 3.2.7 Характеристика плантаций, созданных для производства топливной древесины

Местонахождение (лесничество, квартал, выдел)	Год со- здания	Квар- тал	Вы- дел	Площадь, га	Древесная порода	Средние		Расстояние, м		Полнота	Состояние	Целевое назначение
						высота, м	диаметр, см	между рядами	в ряду			
Скидельское	2007	11	37	0,6	Кл, Я	0,9	–	1,0	0,5		хорошее	энергетическая

Плантация для выращивания топливной древесины находится в хорошем состоянии.

Таблица 3.2.8 Постоянная лесосеменная база и питомники

Наименование	Площадь, количество	Состояние		Среднегодовой объем производ- ства				Обеспеченность по- требности лесхоза, процент	
		соответствуют техническим требованиям	не соответ- ствуют ^x)	семена, кг	посадочный материал		в семе- нах	в посадоч- ном мате- риале	
					всего	в том числе			
					сеянцы	саженцы			
1 Лесосеменные плантации, всего, га	7,04(4,59)	7,04(4,59)	–		x	x	x	–	–
в том числе ель европейская	7,04(4,59)	7,04(4,59)	–		x	x	x	–	–
2 Постоянные лесосеменные участки, всего, га	–	–	–	–	x	x	x	–	–
3 Плюсовые насаждения, все- го, га	–	–	–	–	x	x	x	–	–
4 Плюсовые деревья, всего, шт.	26	26	–	–	x	x	x	–	–
в том числе сосна	26	26	–	–	x	x	x	–	–
5 Лесные генетические резер- ваты, га	–	–	–	–	x	x	x	–	–
6 Хозяйственные семенные насаждения, га	–	–	–	–	x	x	x	100	x

Продолжение таблицы 3.2.8

Наименование	Площадь, количество	Состояние		Среднегодовой объем производства				Обеспеченность потребности лесхоза, процент	
		соответствуют техническим требованиям	не соответствуют ^х)	семена, кг	посадочный материал		в семьях	в посадочном материале	
					всего	в том числе			
					сеянцы	саженцы			
7 Питомники, га	–	–	–	х	–	–	–	–	–
в том числе:									
постоянные	–	–	–	х	–	–	–	–	–
временные	–	–	–	х	–	–	–	–	–
8 Теплицы, шт.	9	9		х	102	99	3	х	10
м ²	390	х	х	х	х	х	х	х	х

В лесхозе имеется девять теплиц общей площадью 390 м². Теплицы расположены: в Поречском лесничестве – 2 шт. общей площадью 120 м², в Новорудском лесничестве – 1 теплица площадью 30 м², в Берштовском лесничестве – 2 теплицы площадью 120 м², в Лунненском лесничестве – 2 теплицы площадью 60 м² и при лесхозе 2 теплицы площадью 60 м².

Плюсовые деревья сосны обыкновенной находятся в Новорудском лесничестве (квартал 119 выдел 12) в количестве 21 штуки под номерами 19/2371 – 2391 и в количестве 5 штук (квартал 81 выдел 16) под номерами 19/230 – 232, 19/226, 19/228. Три дерева элитные – 19/230, 19/231, 19/226.

Лесосеменная плантация ели европейской площадью 7,04 га (продуцирующая площадь 4,59 га, резервный участок 0,05 га, окружные и межполевые дороги 0,51 га, изгородь 0,5 га, фильтрующая лесная полоса 1,41 га, противопожарная минерализованная полоса 0,43 га).

Собственным посадочным материалом лесхоз обеспечен до 10%. Недостающее количество посадочного материала приобретает в питомниках лесхозов области.

Таблица 3.2.8.1 Характеристика лесосеменных плантаций

Древесная порода	Лесничество	Квартал	Выдел	Год закладки	Площадь	
					продуцирующая	общая
Лесосеменные плантации II-го порядка						

Ель европейская	Озерское	53	8	2013	–	3,53
				2014	–	1,06
Итого					7,04	4,59

3.3 Охрана лесного фонда

Проект противопожарных мероприятий лесхозом выполнялся в полном объеме. Все противопожарные мероприятия выполняются согласно «Требований...» [33] и «Правил...» [32,34].

Таблица 3.3.1 Выполнение запроектированных противопожарных мероприятий

Мероприятия	Единица измерения	Запроектировано на ревизионный период	Выполнено	Процент выполнения
1 Предупредительные мероприятия				
1.1 Приобретение (изготовление) и установка аншлагов и других средств наглядной агитации	шт.	1380	1380	100
1.2 Изготовление и установка плагбаумов	шт.	103	105	102
1.3 Обустройство мест отдыха	мест	226	226	100
2 Мероприятия по ограничению лесных пожаров				
2.1 Устройство новых п/п разрывов и уход за ними	км	–	6,5	–
2.2 Устройство минполос	км	810	850	105
2.3 Уход и содержание минполос	км	1618	1631	101
3 Строительство дорог и водоемов противопожарного назначения				
3.1 Ремонт и содержание дорог лесохозяйственного назначения	км	2,5	2,5	100
3.2 Ремонт и содержание противопожарных водоемов	шт.	–	–	–
4 Приобретение, ремонт и техническое обслуживание средств связи				
4.1 Средств радиосвязи	млн.руб.	4	4	100
4.2 Средств мобильной связи	млн.руб.	–	40	–
4.3 Средств видеонаблюдений	млн.руб.	–	–	–
5 Организационные мероприятия				
5.1 Доукомплектование ПХС*	шт.	2	2	100
5.2 Доукомплектование (ППИ)*	шт.	5	5	100
5.3 Содержание и ремонт пожарных вышек	шт.	6	6	100

* – согласно минимальному перечню Правил пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь.

Таблица 3.3.2 Сведения о лесных пожарах в ревизионном периоде

Показатель	Единица измерения	Годы										В среднем за год
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
1 Площадь, пройденная пожарами	га количество	<u>8,88</u> 19	<u>2,18</u> 7	<u>1,81</u> 3	<u>3,37</u> 9	<u>0,21</u> 2	<u>0,01</u> 1	<u>2,8</u> 1	<u>0,32</u> 2	<u>0,01</u> 1	–	<u>1,96</u> 4,5
1.1 В том числе покрытая лесом	га количество	<u>8,88</u> 19	<u>2,18</u> 7	<u>1,81</u> 3	<u>3,37</u> 9	<u>0,21</u> 2	<u>0,01</u> 1	<u>2,8</u> 1	<u>0,32</u> 2	<u>0,01</u> 1	–	<u>1,96</u> 4,5
2 Из п.1												
2.1 Верховых	га количество	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.2 Низовых	га количество	<u>8,73</u> 18	<u>1,98</u> 6	<u>1,81</u> 3	<u>3,37</u> 9	<u>0,21</u> 2	<u>0,01</u> 1	<u>2,8</u> 1	<u>0,32</u> 2	<u>0,01</u> 1	–	<u>1,92</u> 4,3
2.3 Подземных	га количество	<u>0,15</u> 1	<u>0,2</u> 1	–	–	–	–	–	–	–	–	<u>0,03</u> 0,2
3 Средняя площадь пожара на один случай	га	0,47	0,31	0,6	0,37	0,11	0,01	2,8	0,16	0,01	–	0,48
4 Корневой запас сгоревшей и поврежденной древесины	тыс.м ³	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5 Ущерб от лесных пожаров	тыс. руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

За прошлый ревизионный период в лесхозе отмечено значительное уменьшение числа случаев лесных пожаров, а также уменьшение площади лесных насаждений, подвергшихся лесным пожарам.

Леса лесхоза отнесены ко II лесопожарному поясу [32].

Анализ выявленных причин возникновения пожаров в лесах лесхоза показывает, что основным виновником лесных пожаров является местное население (более 90% всех пожаров). Возникновению лесных пожаров во многом способствовали погодные условия. Наиболее пожароопасными временами года являются весна и осень.

Обнаружение лесных пожаров осуществляется в процессе авиапатрулирования, которое проводится на всей территории лесхоза, с пожарных вышек, а также непосредственно должностными лицами государственной лесной охраны, которая и занимается ликвидацией лесных пожаров.

Для ликвидации пожаров в лесхозе организованы – ПХС -II (при лесхозе), ПХС – I типа (в Новорудском лесничестве) и 5 ППИ. Все ПХС И ППИ укомплектованы средствами пожаротушения согласно минимальному перечню [34]. В организационном отношении вся площадь лесхоза разделена на 19 мастерских участков и 66 обходов.

В лесхозе имеется 6 пожарно-наблюдательных вышек, четыре из которых оборудованы средствами видеонаблюдения (Поречское, Новорудское, Берштовское, Скидельское лесничества).

Таблица 3.3.3 Нарушения лесного законодательства, зарегистрированные в ревизионном периоде

Годы	Составлено протоколов о лесонарушениях			Из них нарушения допущены								
	всего	в том числе незаконная рубка		юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство			лесозаготовительными организациями концерна «Беллесбумпром»			прочими юридическими и физическими лицами		
		случаев	м ³	всего	в том числе незаконная рубка		всего	в том числе незаконная рубка		всего	в том числе незаконная рубка	
					случаев	м ³		случаев	м ³		случаев	м ³
2006	13	11	41,9	–	–	–	–	–	–	13	11	41,9
2007	15	14	32,25	–	–	–	1	–	–	14	14	32,25
2008	47	11	7,3	–	–	–	18	–	–	29	11	7,3
2009	9	4	7,5	–	–	–	–	–	–	9	4	7,5
2010	9	8	7,75	–	–	–	–	–	–	9	8	7,75
2011	46	8	12,89	–	–	–	–	–	–	46	8	12,89
2012	38	3	3,73	–	–	–	–	–	–	38	3	3,73
2013	28	4	23,8	–	–	–	–	–	–	28	4	2,8
2014	12			–	–	–	–	–	–	12	–	–
2015	29	1		–	–	–	–	–	–	29	1	–
Итого	246	64	137,12	–	–	–	19	–	–	227	64	13,12
(в среднем за год)	24,6	6,4	13,7	–	–	–	1,9	–	–	22,7	6,4	13,7

Все лесонарушения, как правило, выявляются должностными лицами государственной лесной охраны.

3.4 Защита лесов от вредителей и болезней

План вышестоящих организаций по лесозащитным мероприятиям лесхоз выполня-ет. Из всех возможных мер борьбы с болезнями и вредителями леса предпочтение было отдано физико-механическим и биологическим мерам. Химические меры борьбы исполь-зовались лесхозом в борьбе с вредителями ограниченно, а именно: в питомнике, теплице для протравливания семян и для химической обработки древесины.

Проведенные лесозащитные мероприятия носили профилактический характер.

В лесхозе надзор за наиболее опасными вредителями и болезнями леса ведется в полном соответствии с ТКП [35-37]. Санитарные обзоры составляются ежегодно по про-грамме, принятой для всех лесхозов Республики Беларусь.

Необходимой технической литературой и руководящими документами лесхоз обеспечен в достаточной степени. В лесхозе имеется достаточное количество химаппара-туры и ядохимикатов.

Рекогносцировочный надзор за вредителями в лесхозе проводится под руковод-ством главного лесничего и инженера-лесопатолога.

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

Показатель	Еди-ница измерения	Средне-годовой объем	За последние 3 года ревизи-онного периода		
			2012	2013	2014
1 Санитарное состояние					
1.1 Наличие очагов вредителей леса – всего (на конец года)	га	121,8	54	154	157,4
в том числе: стволловые вредители	га	1,1	–	–	3,4
зимняя пяденица	га	120,7	54	154	154
хрущи	га	–	–	–	–
1.2 Наличие очагов болезней леса – всего	га	259,4	241,1	235	302
в том числе: бактериальная водянка березы	га	0,3	–	–	0,9
комплексные очаги болезней дуба	га	14,1	14,1	14,1	14,1
корневые гнили ясеня	га	20	21,7	19,2	19
корневая губка	га	225	205,3	201,7	268
2 Лесозащитные мероприятия					
2.1 Санитарно-оздоровительные:					
- выборочные санитарные рубки	га тыс.м ³	<u>759</u> 20	<u>677</u> 12,4	<u>831</u> 24,2	<u>769</u> 23,4
в том числе выборка свежеселенных деревьев	м ³	–	–	–	–
-сплошные санитарные рубки погиб-ших насаждений	га тыс.м ³	<u>219</u> 62	<u>229</u> 59,5	<u>176</u> 50,2	<u>251</u> 76,2
- уборка захламленности	га тыс.м ³	<u>124</u> 1,7	<u>203</u> 2,2	<u>84</u> 0,7	<u>85</u> 2,2
- выкладка ловчих деревьев	м ³	94,3	80	103	100
- наземные биологические методы	га	116,3	109	109	249

Продолжение таблицы 3.4.1

Показатель	Единица измерения	Средне-годовой объем	За последние 3 года ревизионного периода		
			2012	2013	2014
2.2 Другие мероприятия					
- проведение биологических обработок – всего	га	–	–	–	–
в том числе авиационные	га	–	–	–	–
- проведение химических обработок	га	–	–	–	–
в том числе авиационные	га	–	–	–	–
- обработка древесины	м ³	1245,1	–	3070,5	664,7
-лесопатологический мониторинг	га	6957,8	7005	6936	6932,4
-рекогносцировочный надзор	га	587,8	565	565	633,3
-детальный надзор	га	112,8	105	116	117,5
-феромонный надзор – всего	га	1773,4	1250	2035	2035
в том числе по видам насекомых:					
короед типограф	га	625	625	625	625
зимняя пяденица	га	250	–	375	375
непарный шелкопряд	га	–	–	–	–
сосновая совка	га	166,7	–	250	250
рыжий сосновый пилильщик	га	–	–	–	–
летний побеговьян	га	13,3	–	20	20
зеленая дубовая листовертка	га	50	–	75	75
шелкопряд монашенка	га	–	–	–	–
обыкновенный сосновый пилильщик	га	400	400	400	400
сосновый шелкопряд	га	241,7	225	250	250
зимующий побеговьян	га	26,7	–	40	40
-текущие лесопатологические обследования – всего	га	6957,8	7005	6936	6932,4
в том числе учет зимующего запаса вредителей	га	2819,7	2816	2827	2816,1
-почвенные раскопки	ям	41,3	41	42	41

3.5 Гидролесомелиорация

С целью получения данных для разработки проектов ежегодных планов работ по строительству, эксплуатации (обслуживанию) мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений ежегодно на период с 2014 по 2021 год в соответствии со статьей 26 Закона Республики Беларусь от 23 июля 2008 года «О мелиорации земель» комиссией, утвержденной райисполкомом, проводится обследование мелиоративных систем, числящихся на балансе хозяйств, в соответствии с Положением о порядке обследования мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, утвержденным постановлением Минсельхозпрода от 3 августа 2009 года № 57.

Мелиоративные системы и гидротехнические сооружения на балансе лесхоза не числятся.

3.6 Лесная инфраструктура

Запроектированные прошлым лесоустройством объемы строительства лесхозом в основном выполнены. Объектами инфраструктуры лесхоз обеспечен практически полностью. Состояние объектов удовлетворительное. Действующие программы строительства, ремонта и модернизации лесхозом выполняются. В дальнейшем лесхозу необходимо продолжать строительство жилого фонда.

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

Наименование мероприятий	Единица измерения	Запроектировано лесоустройством на ревизионный период	Фактически выполнено лесхозом	Процент выполнения запроектированных мероприятий	Числится на балансе лесхоза	Состояние	
						удовлетворительное	неудовлетворительное
Строительство производственных и непроизводственных объектов							
Административные здания лесничеств	шт.	–	1	–	6	6	–
Жилые многоквартирные дома	шт.	2	–	–	–	–	–
Строительство многоквартирных домов	шт.	–	5	–	5	5	–
Перепрофилирование административного здания под многоквартирный дом	шт.	–	1	–	1	1	–
Приобретение квартир	шт.	–	2	–	2	2	–
Ремонт производственных и непроизводственных объектов							
Административные здания лесничеств	шт.	3	5	166	6	6	–
Жилые многоквартирные дома	шт.	–	–	–	–	–	–
Административное здание	шт.	–	–	–	–	–	–
Лесопункта	шт.	–	1	–	1	1	–

Продолжение таблицы 3.6.1

Наименование мероприятий	Единица измерения	Запроектировано лесоустройством на ревизионный период	Фактически выполнено лесхозом	Процент выполнения запроектированных мероприятий	Числится на балансе лесхоза	Состояние	
						удовлетворительное	неудовлетворительное
Строительство и ремонт противопожарных объектов							
Строительство зданий ПХС – I (II) типа, ППИ	шт.	3	2	67	7	7	–
Строительство и ремонт пожарно-наблюдательных вышек	шт.	–	–	–	6	6	–
Строительство дорог противопожарного назначения	км	–	–	–	–	–	–
Ремонт дорог противопожарного назначения	км	–	–	–	–	–	–
Строительство водоемов противопожарного назначения	шт.	5	–	–	–	–	–
Строительство подъездов к естественным водоемам	км	2	–	–	24	24	–
Строительство и ремонт лесохозяйственных дорог							

Строительство: лесохозяйствен- ных дорог	км	—	—	—	—	—	—
мостов	шт.	—	—	—	—	—	—
трубо-переездов	шт.	—	—	—	—	—	—
Ремонт: лесохо- зяйственных дорог	км	—	—	—	—	—	—
мостов	шт.	—	—	—	—	—	—
трубо-переездов	шт.	—	—	—	—	—	—

3.7 Управление, организация производства, кадры

Структура управления и организации производства соответствует сложившейся системе управления для лесхозов Республики Беларусь.

Таблица 3.7.1 Структура управления производства, кадры

Структурные единицы	Численность, человек	
	согласно штатному расписанию в год проведения предыдущего лесоустройства	фактическая в год проведения настоящего лесоустройства
1 Аппарат управления лесхоза – всего	49	59
в том числе:		
-руководители	6	8
-главные специалисты	4	6
-специалисты	20	20
-другие работники	19	25
2 Лесничества – всего	136	137
в том числе		
-лесничие	6	6
-помощник лесничего	6	6
-мастера	19	19
-бухгалтера	6	6
-лесники	64	58
-постоянные рабочие	38	42
3 Лесной питомник – всего	–	–
в том числе:		
-начальник питомника	–	–
-бухгалтер	–	–
-постоянные рабочие	–	–
4 Деревообрабатывающий цех – всего	–	–
в том числе:		
-начальник цеха	–	–
-руководители	–	–
-специалисты	–	–
-постоянные рабочие	–	–
5 Ремонтно-механический цех – всего	5	7
в том числе:		
-начальник цеха	1	1
-другие специалисты	1	1
-постоянные рабочие	3	5
6 Другие производства		
лесопункт «Озеры» всего	65	23
начальник лесопункта	1	1
бухгалтер	1	1
специалисты	5	3
постоянные рабочие	58	18
Итого	255	226

Кадрами лесхоз в основном обеспечен. Некоторые затруднения испытываются по должностям лесников, постоянных рабочих по лесопункту.

3.8 Финансово-экономическая деятельность

Таблица 3.8.1 Показатели финансовой и экономической деятельности лесхоза

Показатели	В год, предшествующий лесоустройству
1 Расходы – всего, тыс.руб.	24565862
из них:	
- производственные затраты	14524212
- расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	7879130
- расходы на ведение охотничьего хозяйства	–
- капитальные расходы	1564565
- прочие	627955
Расходы на 1 га лесных земель, руб.	490542
2 Поступления – всего, тыс.руб.	18464435
2.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности – всего, тыс. руб.	
из них:	
- плата за заготовку древесины на корню	4425845
- плата за древесину в заготовленном виде от рубок ухода, сплошных и выборочных санитарных рубок, рубок обновления и переформирования и прочих рубок	13930005
- плата за семена, посадочный материал	61880
- плата за побочные лесные пользования, за заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов	16412
- плата за пользование участками лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивных целях	–
- суммы неустоек за нарушение лесного законодательства	4910
- оплата за создание полезащитных полос на землях сторонних организаций	–
- прочие поступления	25383
2.2 Поступления средств за охоту – всего, тыс.руб.	–
Доходы на 1 га лесных земель, руб. (п.2.1 + п.2.2)	368706
3 Окупаемость, %	75,2
4 Депонирование из республиканского бюджета, тыс.руб.	7705000

Расходы на 1 га лесных земель пока еще превышают доход. Дотации из республиканского бюджета еще довольно значительные.

3.9 Общее заключение о хозяйственной деятельности

В истекшем ревизионном периоде ведение лесного хозяйства в лесхозе было направлено на выращивание и охрану лесов в целях более полного удовлетворения нужд народного хозяйства в древесине, рационального использования земель лесного фонда путем проведения комплекса лесохозяйственных, лесозащитных и лесокультурных работ, проведения мероприятий по лесоразведению на принятых от сельхозпредприятий землях.

Все проводимые мероприятия были направлены на сохранение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и эстетических функций леса.

Таблица 3.9.1 Динамика основных показателей лесного фонда и результатов лесохозяйственной деятельности

Показатель	По данным лесоустройства		Изменения		Оценка
	предыдущего на 01.01.2006г.	настоящего на 01.01.2015г.	±	%	
Площадь покрытых лесом земель по группам пород, га					
хвойные	38532	37506	-1026	-2,7	неудовл.
твердолиственные	887	926	+39	+4,4	удовл.
Средний запас на 1 га покрытых лесом земель, м ³	188	226	+38	+20,2	хорошо
Средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м ³	239	248	+9	+3,8	удовл.
Средний запас на 1 га насаждений по группам пород, м ³					
хвойные:					
приспевающие	232	270	+38	+16,4	хорошо
спелые и перестойные	236	236	0	0,0	удовл.
твердолиственные:					
приспевающие	275	224	-51	-18,5	неудовл.
спелые и перестойные	288	263	-25	-8,7	неудовл.
Площадь лесных культур, перешедших под полог насаждений, %	0,78	0,12	-0,66	–	хорошо
Доля низкополнотных молодняков и средневозрастных насаждений	1,25	0,69	-0,56	–	хорошо
Коэффициент интенсивности смены древесных пород (К инт. – отношение площади мягколиственных молодняков до 20 лет к площади мягколиственных спелых и перестойных насаждений)	1,35	1,05	-0,30	–	хорошо
Коэффициент, характеризующий отношение площади покрытых лесом земель к площади лесных земель	0,97	0,96	-0,01	–	удовл.
Коэффициент, характеризующий отношение площади хвойных насаждений к площади покрытых лесом земель	0,75	0,76	+0,01	–	неудовл.
Коэффициент, характеризующий отношение площади насаждений, не соответствующих почвенно-типологическим условиям	9,9	9,6	0,30	–	хорошо

Таблица 3.9.2 Оценка качества выполненных лесохозяйственных мероприятий в год, предшествующий лесоустройству

Наименование выполненных мероприятий	Обследовано, га	Выполнено неудовлетворительно		Оценка
		площадь, га	%	
Рубки ухода за лесом: осветление	250	0	0	хорошо
прочистка	95	1	1	хорошо
прореживание	118	2	2	хорошо
проходная рубка	325	0	0	хорошо
Выборочные санитарные рубки	720	0	0	хорошо
Состояние лесных культур ревизионного периода	1761	1	1	хорошо

Таблица 3.9.3 Общая оценка состояния лесного фонда и лесохозяйственной деятельности

Оцениваемые показатели	Количество оценок		
	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
Динамика лесного фонда	5	4	4
Качество выполненных лесохозяйственных мероприятий	6	–	–
Общая оценка	удовлетворительно		

Таблица 3.9.4 Сравнительная оценка общего состояния лесного фонда на год предыдущего и настоящего лесоустройства

Наименование	Показатели оценки общего состояния лесного фонда на год	
	предыдущего лесоустройства	настоящего лесоустройства
Оценка общего состояния лесного фонда	удовлетворительно	удовлетворительно
Оценки успешности работы лесхоза в истекшем периоде по совершенствованию лесного фонда	удовлетворительно	удовлетворительно

Положительные стороны ведения лесного хозяйства

1 В своей деятельности в прошедшем ревизионном периоде лесхоз руководствовался материалами лесоустройства и плановыми заданиями вышестоящих органов лесного хозяйства.

2 В полном объеме использовалась расчетная лесосека прошлого лесоустройства.

3 Средний запас на 1 га покрытых лесом земель увеличился на 38 м³.

4 Средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений увеличился на 9 м³.

5 Выполнен большой объем лесокультурных работ (более 1760 га).

6 Увеличилась площадь твердолиственных насаждений

Отрицательные стороны ведения лесного хозяйства

1 Уменьшилась площадь покрытых лесом земель.

2 Уменьшилась площадь хвойных насаждений в связи со стихийными бедствиями (буреломами), а также с созданием зоны затопления ГЭС.

3 Уменьшился средний запас на 1 га созревающих и спелых твердолиственных насаждений.

4 Лесоустройством отмечено 0,9 га лесных культур ревизионного периода и 44,6 га лесных культур старших возрастов как неудовлетворительные.

ГЛАВА 4 ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА РЕВИЗИОННЫЙ ПЕРИОД

4.1 Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования. Организация хозяйственных единиц

Проектирование лесохозяйственных мероприятий на предстоящий ревизионный период осуществлено на принципах:

- долговременного, неистощительного, многоцелевого лесопользования;
- сохранения экологических функций лесов, их биологического и ландшафтного разнообразия;
- удовлетворения потребностей в лесных товарах и услугах за счет собственных ресурсов;
- улучшения структуры лесного фонда и рационального использования лесных ресурсов;
- обеспечения экономической устойчивости лесохозяйственной деятельности.

Основные положения включают деление лесов на группы и категории защитности, правовой режим использования лесов и отдельных участков лесного фонда, возрасты рубок леса, формирование целевых насаждений, как основы устойчивого лесопользования и выполнения лесами природоохранных функций. На этой основе проектируется 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 лесного фонда и воспроизводства лесов, а также в области охраны окружающей среды, и иные законодательные акты, а также технические нормативные правовые акты, входящие в состав лесного законодательства – технические кодексы установившейся практики, стандарты и другие.

4.1.1 Деление лесов на группы и категории защитности

В соответствии с экономическим, экологическим и социальным значением лесного фонда, его местонахождением и выполняемыми им функциями, произведено деление лесного фонда лесхоза по группам лесов и разграничение лесов первой группы по категориям защитности.

Нормативным документом по разделению лесного фонда лесхоза по группам и категориям защитности лесов послужило «Положение о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса», утвержденное Указом Президента Республики Беларусь от 7 июля 2008 года №364 [5].

В целом динамика площадей категорий защитности, в сравнении с данными предыдущего лесоустройства, протерпела некоторые изменения связанные с изменением площади лесхоза.

Таблица 4.1.1.1 Распределение лесов на группы и категории защитности

Наименование лесничеств	Общая площадь, га	Леса первой группы							Леса второй группы (эксплуатационные)
		всего	в том числе категории защитности						
			лес памятников природы республиканского значения	леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов	защитные полосы лесов вдоль железнодорожных линий шириной до 500 метров в каждую сторону от оси крайнего железнодорожного пути	защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог шириной до 250 метров в обе стороны от оси дороги	леса заказников республиканского значения	запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов	
Поречское	10921,5	6625,7	–	1450,2	1149,5	1,6	1062,6	2961,8	4295,8
Берштовское	8834,1	3986,1	–	302,3	–	–	1604,4	2079,4	4848,0
Новорудское	9998,8	8869,8	–	4238,6	–	82,9	3875,0	673,3	1129,0
Озерское	10237,5	8227,9	–	4924,4	–	263,7	2184,6	855,2	2009,6
Скидельское	8599,8	4336,7	–	2635,7	16,8	96,2	–	1588,0	4263,1
Лунненское	6276,3	3783,4	2,0	1801,0	224,2	87,2	–	1669,0	2492,9
Итого по лесхозу	54868,0	35829,6	2,0	15352,2	1390,5	531,6	8726,6	9826,7	19038,4
Процент	100,0	65,3	–	28,0	2,5	1,0	15,9	17,9	34,7

4.1.2 Особо охраняемые природные территории

Площадь лесов имеющих, преимущественно природоохранное значение составляет 20132 га или 36,7% от общей площади лесхоза.

В лесхозе проведены работы по лесной сертификации по основным международным схемам лесной сертификации: Лесного Попечительского Совета (FSC), Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь и общеевропейского совета по лесной сертификации – «Совет-PEFC».

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории

Наименование особо охраняемой природной территории. Решение органа об объявлении особо охраняемой природной территории	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация, знаменатель – нумерация при объявлении особо охраняемой природной территории)
Заказники республиканского значения			
Ландшафтный заказник «Озеры» Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 г. № 1833 и № 142 от 19 февраля 2016 г.	17118,8 (объявлено 17115,5)	Берштовское	<u>74, 78 (7,8,11,12,14,15,21),79 (1,10,15-19,24,25)</u> 74, 78 (7-9,13,14,16-18,23),79 (1,12,17-19), 80-85 <u>86 (2-5,8-10,12-36), 80-85, 87-90</u> 86 (2-6,9-12,14-40), 87-90
		Новорудское	<u>9-10, 17-19, 26, 27, 31 (2-4,9,10,14), 32-46</u> 9-10, 17-19, 26, 27, 31 (2-4;7), 32-46 <u>47 (67,68,77), 48 (17-28), 49 (26-42)</u> 47 (65;66), 48 (16-27), 49 (20,22-35) <u>50-60, 61 (14-20,23-29,31-33), 62 (8,9,11,13-29)</u> 50-60, 61 (15-25,27-32), 62 (8,9,11-13,15-35) <u>63-73, 74-77, 78-87</u> 63-73, 74-77, 86 (1-7,9-41), 87 <u>88 (1-25,28-30,33-43,45-48,51-62,66), 89-98</u> 88 (1-20,22-33,37-39,41,43-48), 89-98 <u>99, 101 (2-6,9-17,24-26,30-33,37-40,42,44,45,49-52)</u> 99 (1,2,4-40), 101 (3-5,9-17,21,25-26,28) <u>102-111, 115-125, 127-135, 141</u> 102-111, 115-125, 129-135

Продолжение таблицы 4.1.2.1

Наименование особо охраняемой природной территории. Решение органа об объявлении особо охраняемой природной территории	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация, знаменатель – нумерация при объявлении особо охраняемой природной территории)
		Озерское	<u>1-56, 64-73, 77-84, 90 (1-18,43)</u> 1-56, 64-73, 77-84, 90 (1-13,15,17,19,21,33) <u>91 (1-15,28;29), 92-99, 108, 110, 111</u> 91 (1-11,21,22), 92-99, 108, 110, 111
		Поречское	<u>232-234, 246-255, 263-266, 268-298</u> 232-234, 246-255, 263-266, 268-298
Заказники местного значения			
Ландшафтный «Друскеники» (зарезервирован для объявления)		Поречское	<u>106, 127, 128, 137, 138, 164-166, 168-170</u> 106, 127, 128, 137, 138, 164-166, 168-170 <u>186-196, 207-222, 235-239</u> 186-196, 207-222, 235-239
Водно-болотный «Чертово болото» Решение Гродненского районного исполнительного комитета от 24.12.2015 г. № 953	2561,0	Берштовское	<u>1-14, 18-21, 25-29, 33-37, 42-46</u> 1-14, 18-21, 25-29, 33-37, 42-46
Биологический «Черлена» Решение Мостовского районного исполнительного комитета от 14.10.2008 г. № 790	451,1	Лунненское	<u>52, 54,55,56(1-17,19-24),57</u> 52, 54-57
Памятники природы республиканского значения			
Геологическое обнажение «Княжеводцы» Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31.07.2006 г. № 48	2,0 Площадь охранной зоны 1,36 га	Лунненское	<u>56(18)</u> <u>56(18)</u>

Кроме вышеперечисленных особо охраняемых природных территорий в лесхозе имеются места обитания редких видов животных, птиц, растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь:

- барсук, Поречское лесничество, квартал 291 выдел 11;
- черный аист, Поречское лесничество, квартал 233;
- ива черничная, Новорудское лесничество, квартал 80 выдела 1-3,10;
- наяда большая, Новорудское лесничество, квартал 89, выдела 3-5;
- многоножка обыкновенная, Озерское лесничество, кварталы 10-11,31;
- венерин башмачок, Озерское лесничество, квартал 67 выдел 13.

Все лесохозяйственные работы в данных кварталах рекомендуется проводить в зимний период при наличии достаточного снежного покрова.

Республиканский ландшафтный заказник «Озеры» образован согласно Постановления Совета Министров Белорусской ССР № 48 от 5 марта 1990 г., Постановления Президиума Верховного Совета Республики Беларусь от 12 декабря 1994 г., Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 1833 для сохранения в естественном состоянии ценных экологических систем и уникальных природно-ландшафтных комплексов с участием дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

В соответствии со «Схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2015 г.», утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 декабря 2007 г. № 1919 и Государственной программой развития системы особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь на 2008-2014 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 7 марта 2008 г. № 146, были выполнены работы по преобразованию заказника.

По результатам этих работ утверждены границы, площадь, состав земель и положение республиканского ландшафтного заказника «Озеры» постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 февраля 2016 года № 142 «О преобразовании республиканского ландшафтного заказника «Озеры» и о внесении изменений в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь.

На территории заказника «Озеры» запрещается (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления заказника «Озеры», а также мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций):

- проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, за исключением работ по восстановлению, ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем ;
- разведка и разработка месторождений полезных ископаемых, за исключением месторождений песка и песчано-гравийной смеси;
- размещение отходов, за исключением временного хранения отходов в санкционированных местах хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;
- отведение сточных вод в окружающую среду;
- возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, лодочных причалов, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, сооружений для обустройства и (или) благоустройства пляжей и иных зон и мест массового отдыха, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, туристических стоянок, обустройства экологических троп ;

– уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением выполнения работ по размещению отдельных палаток или палаточных городков, мероприятий по регулированию распространения и численности инвазивных чужеродных видов дикорастущих растений, противопожарных мероприятий, работ, связанных с восстановлением численности (реинтродукцией) диких животных и популяций дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, лесосечных работ, работ по трелевке и вывозке древесины при проведении рубок, не запрещенных настоящим Положением, работ по расчистке просек, уборке опасных деревьев в полосах леса, прилегающих к просекам воздушных линий электропередачи, работ по охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению, восстановлению гидрологического режима, ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем, работ по строительству инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, лодочных причалов, зданий и сооружений для ведения лесного хозяйства, домов охотника и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, работ по обустройству и (или) благоустройству (в том числе строительству сооружений) пляжей и иных зон и мест массового отдыха, туристических стоянок, работ по обустройству экологических троп;

– разведение костров (кроме мест отдыха, предусмотренных технологическими картами на разработку лесосек, на обустроенных площадках, окаймленных минерализованной (очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,25 метра, в местах, исключающих повреждение огнем крон, стволов и корневых лап растущих деревьев) вне мест, установленных местными исполнительными и распорядительными органами;

– размещение палаточных городков, пляжей и иных оборудованных зон и мест отдыха, туристических стоянок, стоянок механических транспортных средств вне мест, установленных местными исполнительными и распорядительными органами;

– сжигание порубочных остатков при проведении лесосечных работ и иных работ по удалению древесно-кустарниковой растительности, за исключением случаев сжигания порубочных остатков в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с техническими нормативными правовыми актами;

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

– заготовка (закупка) дикорастущих растений и (или) их частей;

– применение химических средств защиты растений авиационным методом;

– расчистка водной и прибрежной растительности в прибрежных полосах рек Ежовица, Пыранка, Речка, Соломянка, Стриевка, Хомутовка, озер Ант, Бабино, Беляшка (Став), Бершты, Глинец, Долгое, Зацково, Зубровка, Кальница (Дервенинское), Кань-Белое, Можнево, Роман, Сорочье, Черное, Чертово, Щучье, кроме мест забора воды механическими транспортными средствами органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям и приспособленной для пожаротушения техникой для ликвидации чрезвычайных ситуаций, участков, специально отведенных местными исполнительными и распорядительными органами для обустройства пляжей и лодочных причалов;

– распашка земель в прибрежных полосах рек Ежовица, Пыранка, Речка, Соломянка, Стриевка, Хомутовка, озер Ант, Бабино, Беляшка (Став), Бершты, Глинец, Долгое, Зацково, Зубровка, Кальница (Дервенинское), Кань-Белое, Можнево, Роман, Сорочье, Черное, Чертово, Щучье, кроме выполнения работ по устройству и уходу за минерализованными полосами, а также работ по подготовке почв для залужения, лесовосстановления и лесоразведения;

– изъятие воды из рек Ежовица, Пыранка, Речка, Соломянка, Стриевка, Хомутовка, озер Ант, Бабино, Беляшка (Став), Бершты, Глинец, Долгое, Зацково, Зубровка, Кальница

(Дервенинское), Кань-Белое, Можнево, Роман, Сорочье, Черное, Чертово, Щучье для промышленных и хозяйственно-бытовых нужд;

– движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме механических транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников), в случае его создания, Министерства лесного хозяйства, Гродненского государственного производственного лесохозяйственного объединения, государственного лесохозяйственного учреждения «Гродненский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Гродненский лесхоз») и государственного лесохозяйственного учреждения «Скидельский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Скидельский лесхоз»), Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления контроля за использованием и охраной земель, пользователей охотничьих угодий, арендаторов рыболовных угодий, находящихся в границах заказника «Озеры», а также транспортных средств, выполняющих в границах заказника «Озеры» лесосечные работы, работы по трелевке и вывозке древесины, работы по охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению, восстановлению гидрологического режима, ремонтно-эксплуатационные работы по обеспечению функционирования мелиоративных систем либо мероприятия, предусмотренные планом управления заказником «Озеры»;

– использование маломерных судов и иных судов с двигателями внутреннего сгорания, в том числе подвесным, мощностью свыше 5 лошадиных сил, кроме судов, используемых органами и подразделениями по чрезвычайным ситуациям, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальными органами, государственным природоохранным учреждением, осуществляющим управление заказником (группой заказников), в случае его создания, Министерством лесного хозяйства, Гродненским государственным производственным объединением, ГЛХУ «Гродненский лесхоз», ГЛХУ «Скидельский лесхоз», Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, ее областными межрайонными инспекциями охраны животного и растительного мира, государственным учреждением «Государственная инспекция по маломерным судам», республиканским государственно-общественным объединением «Белорусское республиканское общество спасения на водах» и его структурными подразделениями при выполнении возложенных на них задач и функций, арендаторами (пользователями) рыболовных угодий, которым переданы данные рыболовные угодья;

– выпас сельскохозяйственных животных и организация летних лагерей для них, сенокосение в период размножения диких животных (с 1 апреля по 30 июня) в прибрежных полосах рек Ежовица, Пыранка, Речка, Соломянка, Стриевка, Хомутовка, озер Ант, Бабино, Беляшка (Став), Бершты, Глинец, Долгое, Зацково, Зубровка, Кальница (Дервенинское), Кань-Белое, Можнево, Роман, Сорочье, Черное, Чертово, Щучье, а также в кварталах 95, 96, 129, 150, 171-173, 184-186, 196, 209 Гродненского лесничества ГЛХУ «Гродненский лесхоз», в кварталах 7, 49, 54, 55 Озерского лесничества, в квартале 85 Берштовского лесничества, в кварталах 77, 91, 106, 110 Новорудского лесничества ГЛХУ «Скидельский лесхоз»;

– рубки главного пользования в твердолиственных насаждениях;

– сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования в выделах 19, 35 квартала 86, выделе 19 квартала 89, выделах 14, 19, 22, 39, 40 квартала 90 Берштовского лесничества (в нумерации настоящего лесоустройства выделе 18 квартала 86, выделе 15 квартала 89, выделе 17, 15, 19, 29 квартала 90), выделах 20, 34 квартала 63, выделе 22 квартала 70, выделах 19, 33 квартала 78, выделе 10 квартала 84, выделах 27, 33, 34 квартала 86, выделе 12 квартала 90, выделе 25 квартала 91, выделах 9, 10, 23, 25 квартала 97, выде-

лах 16, 17 квартала 98, выделах 18, 19, 32 квартала 99, выделе 13 квартала 104, выделе 3 квартала 108, выделах 19, 20 квартала 111, выделе 2 квартала 115, выделе 15 квартала 116, выделе 5 квартала 117, выделах 15, 35-37 квартала 118, выделах 6, 9, 16, 19, 21 квартала 121, выделе 25 квартала 122, выделе 4 квартала 123, выделах 10, 11, 13, 19 квартала 124, выделе 21 квартала 125, выделах 6, 9, 15, 16, 26, 29, 32-34, 36 квартала 130, выделах 3, 5, 10, 21, 22, 27 квартала 131, выделе 8 квартала 134 Новорудского лесничества (в нумерации настоящего лесоустройства выделе 10 квартала 63, выделах 17, 28, 29, 30 квартала 141, выделе 16 квартала 70, выделах 46,47 квартала 78, выделах 14, 15, 21 квартала 84, выделах 33, 46, 47, 51, 53 квартала 86, выделе 11 квартала 90, выделах 23, 24, 25, 33 квартала 91, выделах 7, 10, 16, 17, 20, 28, 32 квартала 97, выделах 28, 29, 30 квартала 98, выделах 19, 25 квартала 99, выделах 19, 28, 31 квартала 104, выделах 4, 5, 6 квартала 108, выделах 18, 19, 20, 23, 29 квартала 111, выделе 5 квартала 115, выделах 27, 31 квартала 116, выделе 9 квартала 117, выделах 19, 35, 42, 43, 63, 64 квартала 118, выделах 6, 10, 11, 28, 30, 31 квартала 121, выделах 25, 26, 27, 35 квартала 122, выделах 5,11 квартала 123, выделах 11,13,14,24 квартала 124, выделе 23, 34 квартала 125, выделах 3, 7, 15, 17, 18, 19, 31, 34, 36, 37, 45, 46, 47, 49 квартала 130, выделах 2, 5, 13, 15, 33, 46, 57 квартала 131, выделе 8 квартала 134), выделе 11 квартала 3, выделах 1, 4, 7 квартала 7, выделе 20 квартала 8, выделе 2 квартала 9, выделе 1 квартала 11, выделе 4 квартала 16, выделе 8 квартала 20, выделах 3, 14 квартала 21, выделе 17 квартала 23, выделе 3 квартала 28, выделе 2 квартала 30, выделе 17 квартала 43, выделе 19 квартала 47, выделе 1 квартала 48, выделах 12, 14, 15 квартала 50, выделах 10, 14, 32 квартала 51, выделах 1, 25, 27 квартала 53, выделах 20, 22 квартала 54, выделах 18, 28, квартала 64, выделах 1, 3, 10 квартала 65, выделах 2, 24, 26 квартала 66, выделах 1, 10, 18 квартала 67, выделе 3 квартала 77, выделе 19 квартала 78, выделах 1, 11, 15, 23, 24 квартала 79, выделе 19 квартала 80, выделах 3, 4, 14 квартала 82, выделе 5 квартала 83, выделах 5, 20 квартала 92, выделах 16, 18, 19 квартала 93, выделах 17, 23, 31 квартала 95 Озерского лесничества (в нумерации настоящего лесоустройства выделе 10 квартала 3, выделах 1, 4, 7, 24, 29 квартала 7, выделе 49 квартала 8, выделах 2, 3 квартала 9, выделе 1 квартала 11, выделе 4 квартала 16, выделе 8 квартала 20, выделах 3, 28, 17 квартала 21, выделе 18 квартала 23, выделе 3 квартала 28, выделе 2 квартала 30, выделе 24 квартала 43, выделе 20 квартала 47, выделе 1 квартала 48, выделах 11, 13, 14, 26 квартала 50, выделах 10, 11, 15, 35 квартала 51, выделах 1, 41, 39 квартала 53, выделах 46, 64 квартала 54, выделах 17, 21 квартала 64, выделах 1, 2, 13, 17, 28, 30, 31, 36 квартала 65, выделах 2, 24, 25, 30, 38 квартала 66, выделах 1, 8, 19, 26 квартала 67, выделах 4, 5 квартала 77, выделе 25 квартала 78, выделах 1, 20, 22, 27, 41, 42, 43, 44 квартала 79, выделе 17 квартала 80, выделах 4, 5, 15 квартала 82, выделах 8, 14 квартала 83, выделах 7, 29 квартала 92, выделах 34, 35, 36, 37 квартала 93, выделах 23, 35, 44, 45 квартала 95), выделе 12 квартала 254, выделе 7 квартала 255, выделах 3, 8 квартала 263, выделах 3, 6 квартала 271, выделах 1, 8 квартала 273, выделе 5 квартала 279, выделах 5, 11 квартала 288, выделе 6 квартала 292, выдел 2 квартала 293, выделе 5 квартала 296, выделах 5, 10 квартала 297, выделе 2 квартала 298 Поречского лесничества ГЛХУ «Скидельский лесхоз» (в нумерации настоящего лесоустройства выделе 9 квартала 254, выделе 7 квартала 255, выделах 3, 6 квартала 263, выделах 3, 4 квартала 271, выделах 1, 8 квартала 273, выделе 6 квартала 279, выделах 5, 11 квартала 288, выделе 5 квартала 292, выделе 1 квартала 293, выделе 6 квартала 296, выделах 5, 10 квартала 297, выделе 2 квартала 298);

- охота в период с 1 марта по 14 мая;
- промысловое рыболовство;
- производство лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;
- интродукция инвазивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений.

Биологический заказник местного значения «Черлена» организован согласно решения Мостовского районного исполнительного комитета от 14.10.2008 г. № 790 в целях снижения деградации территории природного комплекса, сохранения лесных формаций, редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории заказника «Черлена» запрещается:

- проведение мелиоративных и других работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима;
- выпас скота, сенокошение;
- сплошные рубки главного пользования;
- уничтожение древесно-кустарниковой растительности;
- распашка земель, нарушение почвенного покрова;
- разбивка туристических лагерей, разведение костров;
- стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей;
- движение механических транспортных средств вне дорог общего пользования, кроме машин, выполняющих лесохозяйственные работы;
- изыскания и научные исследования, связанные с нарушением или разрушением сложившихся естественных биологических или гидрологических условий;
- проведение рубок ухода за лесом в летний вегетационный период;
- расчистка прибрежной и водной растительности;
- засорение или загрязнение территории заказника;
- другие виды хозяйственной деятельности, отрицательно влияющие на сохранность природных комплексов заказника.

Водно– болотный заказник местного значения «Чертово болото» организован согласно решения Гродненского районного исполнительного комитета от 24.12.2015 г. № 953 в целях сохранения достаточно высокого биологического разнообразия.

На территории заказника «Чертово болото» запрещаются следующие виды деятельности:

- разведка и разработка месторождений полезных ископаемых;
- проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, за исключением работ по обеспечению функционирования существующих мелиоративных систем;
- размещение отходов, за исключением размещения отходов потребления в санкционированных местах временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;
- разведение костров, размещения туристических лагерей, других мест массового отдыха, стоянок механических транспортных средств вне мест, установленных Гродненским районным исполнительным комитетом;
- предоставление земельных участков для коллективного садоводства и дачного строительства;
- промысловая заготовка дикорастущих растений и их частей;
- размещение объектов промышленности, животноводческих комплексов и других производственных объектов, объектов хранения химических средств защиты растений и минеральных удобрений, жилой застройки, за исключением домов охотника и рыбака, а также других объектов рекреационного назначения;
- движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме транспортных средств органов и подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, привлеченных для ликвидации чрезвычайных ситуаций, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальных органов, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, Гродненского районного исполнительного

комитета и государственного лесохозяйственного учреждения «Скидельский лесхоз» при осуществлении в установленном порядке функций по охране и контролю за охранной окружающей среды, а также транспортных средств, выполняющих лесохозяйственные работы на территории заказника «Чертово болото»;

- производство лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

- интродукция в природные экосистемы агрессивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений.

Геологический памятник природы республиканского значения обнажение «Княжеводцы» организован согласно постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 июля 2006 года № 48 с целью сохранения единственного в стране известного оголения Муравинского межледникового аллювиального отложения.

На территории памятника природы запрещается:

- добыча полезных ископаемых, распашка земель, проведение работ, которые способствуют развитию эрозии почв, размыву, обвалам или другим нарушениям естественного состояния грунтов, бурение скважин, взрывные работы;

- возведение построек, прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением земель, изменением гидрологического режима территории;

- установка палаток, проведение массовых мероприятий вне установленных для этого мест, загрязнение и засорение территории.

На территории охранной зоны памятника природы запрещается:

- добыча полезных ископаемых, распашка земель, проведение работ, которые способствуют развитию эрозии почв, размыву, обвалам или другим нарушениям естественного состояния грунтов, бурение скважин, взрывные работы;

- возведение построек, прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением земель, изменением гидрологического режима территории;

- установка палаток, проведение массовых мероприятий вне установленных для этого мест, загрязнение и засорение территории.

Площадь ландшафтного заказника «Озеры» по данным настоящего лесоустройства больше объявленной в связи с тем, что по земельному делу утвержденному Решениями Гродненского РИК от 10 августа 2015 года № 580, от 9 ноября 2015 года № 813 в состав лесхоза вошли земли, ранее относившиеся к землям запаса.

Площадь биологического заказника местного значения «Черлена» также принята по материалам земельного дела в пределах кварталов 52, 54-57.

Ландшафтный заказник местного значения «Друскеники» зарезервирован для объявления.

Решением Гродненского районного исполнительного комитета от 22 апреля 2016 года № 277 переданы под охрану типичные биотопы:

- хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах в Берштовском лесничестве в квартале 1 (выдела 3,4,6,7); квартале 7 (выдела 1-4,6); квартале 8 (выдел 1) (в новой нумерации кв. 1 (выдела 3,4,6,7,9,10); кв. 7 (1-4,6); кв. 8 (1)).

- черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах в Берштовском лесничестве в квартале 2 (выдел 5); квартале 3 (выдел 1); квартале 4 (выдела 3,4,14); квартале 5 (выдела 2,13,15,16); квартале 9 (выдела 2,4,7,9); квартале 10 (выдела 4,8,11); квартале 11 (выдела 1,2,6); квартале 12 (выдел 4) (в новой нумерации кв. 2 (5); кв. 3 (1); кв. 4 (3,4,5,14); кв. 5 (2,13,14,15,16); кв. 9 (2,4,7,9); кв. 10 (4,8,11); кв. 11 (1,2,6); кв. 12 (4)).

- хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах в Поречском лесничестве в квартале 126 (выделы 6,7) (в новой нумерации кв. 126 (6,7,8)).

В пределах биотопов запрещаются:

- проведение всех видов рубок главного пользования, кроме добровольно-выборочных, проведение рубок обновления, переформирования и реконструкции;
- проведение работ, связанных с изменением рельефа и существующего гидрологического режима и на прилегающей территории;
- добыча полезных ископаемых;
- побочное пользование лесом, промысловая заготовка дикорастущих растений и (или) их частей;
- применение ядохимикатов, химических средств защиты растений;
- выпас и прогон сельскохозяйственных животных;
- создание вольеров;
- нецелевое использование земель.

Режим пользования в данных биотопах указан в охранных обязательствах.

Таблица 4.1.2.2 Особо защитные участки леса

Наименование особо защитных участков леса	Площадь лесных земель, га		Разрешенные виды рубок
	всего	покрытых лесом	
Участки леса с наличием редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных и дикорастущих растений	38,5	38,5	Рубки ухода за лесом, санитарные рубки
Участки леса вокруг глухариных токов	151,0	151,0	Осветление, прочистка, выборочные санитарные рубки (кроме периода с февраля по май), уборка захламленности
Полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ	3585,1	3487,0	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Прибрежные полосы леса	1520,9	1443,9	Добровольно-выборочные рубки, рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Участки леса в рекультивированных карьерах, а также примыкающие к ним	159,5	130,0	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Полосы леса, примыкающие к железнодорожным линиям и республиканским автомобильным дорогам	444,3	414,2	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Участки леса в поймах рек	21,9	21,9	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности

Продолжение таблицы 4.1.2.2

Наименование особо защитных участков леса	Площадь лесных земель, га		Разрешенные виды рубок
	всего	покрытых лесом	
Участки леса, имеющие специальное назначение:	76,1	76,1	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и реформирования, санитарные рубки, уборка захламленности. На участках мониторинга - в соответствии с Инструкцией
эталонные насаждения	–	–	
плюсовые насаждения	–	–	
участки мониторинга лесов	70,5	70,5	
участки насаждений-медоносов (липы)	5,6	5,6	
Участки леса в болотных лесах	1456,9	1456,9	Рубки не проводятся в насаждениях V и ниже классов бонитета (сфагновые, осоково-сфагновые типы леса)

Примечание – В приложении к настоящей пояснительной записке приведен перечень особо защитных участков леса с указанием лесничеств, номеров лесных кварталов и таксационных выделов.

Особо защитные участки леса составляют 7454,2 га или 13,6% от общей площади лесхоза.

Таблица 4.1.2.3 Перечень водных объектов, по которым выделены водоохранные леса и прибрежные полосы лесов

Наименование	Протяженность рек и ручьев, км, площадь водоемов, га	Ширина, м	
		водоохранных зон	прибрежных полос
р. Бервенка	25	500	100
р. Довжица	19	500	100
р. Ежовица	12	500	100
р. Котра	140	500	100
р. Кусенка	10	500	100
р. Неман	937	согласно проекта	300
р. Пикелка	13	500	100
р. Прудчак	8	500	100
р. Пурье	7	500	100
р. Пыранка (Хомутовка)	44	500	100
р. Роиста	3	500	100
р. Рудна	3	500	100
р. Свислочь	121	500	100
р. Скиделянка	28	500	100
р. Соломянка	24	500	100
р. Спушанка	44	500	100
р. Стриевка	24	500	100
р. Черленка	9	500	100
оз. Антозеро	55	500	100
оз. Бабино	1	500	100
оз. Белое	710	500	100
оз. Беляшка	33	500	100
оз. Берштовское	168	500	100
оз. Веровское	123	500	100

Продолжение таблицы 4.1.2.3

Наименование	Протяженность рек и ручьев, км, площадь водоемов, га	Ширина, м	
		водоохранных зон	прибрежных полос
оз. Глинец	15	500	100
оз. Горловка	2	500	100
оз. Груда	–	500	100
оз. Дервениское	104	500	100
оз. Динтово	3	500	100
оз. Долгое	50	500	100
оз. Дуб	35	500	100
оз. Жарославское	9	500	100
оз. Заборское	10	500	100
оз. Зацково	75	500	100
оз. Зубровка	10	500	100
оз. Комарец	2	500	100
оз. Корево	16	500	100
оз. Краглавка	0,5	500	100
оз. Кусенка	13,2	500	100
оз. Лавенское	14	500	100
оз. Лихое	1	500	100
оз. Локно	45	500	100
оз. Можнево	14,1	500	100
оз. Молочное	78	500	100
оз. Немнище	40	500	100
оз. Ошмеры	2	500	100
оз. Прорва	4	500	100
оз. Роман	1	500	100
оз. Рыбница	248	500	100
оз. Рыбье	1	500	100
оз. Синев	2	500	100
оз. Сорочье	10	500	100
оз. Став	13	500	100
оз. Субботнее	1	500	100
оз. Тихое	4	500	100
оз. Улазовка	7	500	100
оз. Черное	5	500	100
оз. Чертово	11	500	100
оз. Чижовка	12	500	100
оз. Щучье	5	500	100

Примечание – Ширина водоохранных зон и прибрежных полос, а также режим ведения в них хозяйственной деятельности определяется в соответствии с проектами водоохранных зон и прибрежных полос. Для водных объектов, в отношении которых не утверждены проекты водоохранных зон и прибрежных полос, применяется значение минимальной ширины водоохранных зон и прибрежных полос, установленное в положении Водного кодекса, вступившего в действие с 21.05.2015 г. (ст. 52 п. 7).

Проекты водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов на территории Гродненского района был разработан Республиканским проектным институтом по землеустройству «Белгипрозем» 1987 (малые реки), 1995 (водоемы) годы, Гродненский филиал. Проекты утверждены решениями Гродненского районного исполнительного комитета от 24 марта 1988 г. № 82 и от 21 декабря 1995 г. № 406.

Для реки Неман РУП «ЦНИИКИВР» разработал «Проект водоохранных зон и прибрежных полос р. Неман на территории Гродненской области», который утвержден решением Гродненского облисполкома от 30.12.2004 г. № 719.

4.1.3 Формирование целевых лесов

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.

Таблица 4.1.3.1 Проектируемые главные (целевые) лесообразующие породы

Преобладающая порода	Существующее распределение		Проектируемое оптимальное распределение по целевым породам														
	площадь	из них не соответствует целевым породам	С	Е	Л	Д	Г	Я	КЛ	А	Б	ОС	ОЛЧ	ЛП	Т	ИВК	Итого
Сосна по суходолу	33752,8	253,0	34269,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	34269,5
Сосна по болоту	1819,0	–	1819,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1819,0
Итого по породе сосна	35571,8	253,0	36088,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	36088,5
Ель	1929,5	207,0	–	2441,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2441,4
Лиственница	–	–	–	–	527,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	527,9
Итого хвойных	37501,3	460,0	36088,5	2441,4	527,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	39057,8
Дуб	846,8	252,8	–	–	–	1314,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1314,4
Граб	16,1	16,1	–	–	–	–	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0
Ясень	30,2	18,1	–	–	–	–	–	274,6	–	–	–	–	–	–	–	–	274,6
Клен	24,5	24,5	–	–	–	–	–	–	51,0	–	–	–	–	–	–	–	51,0
Акация	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	2,2	–	–	–	–	–	–	2,2

Продолжение таблицы 4.1.3.1

Преобладающая порода	Существующее распределение	Проектируемое оптимальное распределение по целевым породам
----------------------	----------------------------	--

	площадь	из них не соответствует целевым породам	С	Е	Л	Д	Г	Я	КЛ	А	Б	ОС	ОЛЧ	ЛП	Т	ИВК	Итого
Итого твердолиственных	923,8	317,7	–	–	–	1314,4	1,0	274,6	51,0	2,2	–	–	–	–	–	–	1643,2
Береза	6721,1	3053,8	–	–	–	–	–	–	–	–	5170,7	–	–	–	–	–	5170,7
Осина	483,6	483,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	150,4	–	–	–	–	150,4
Ольха черная	3799,0	129,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3394,2	–	–	–	3394,2
Липа	13,5	13,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	46,0	–	–	46,0
Тополь	7,3	7,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	–	1,0
Ива древовидная	13,4	10,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого мягколиственных	11037,9	3698,5	–	–	–	–	–	–	–	–	5170,7	150,4	3394,2	46,0	1,0	–	8762,3
Итого основных пород	49463,0	4476,2	36088,5	2441,4	527,9	1314,4	1,0	274,6	51,0	2,2	5170,7	150,4	3394,2	46,0	1,0	–	49463,3
Ива кустарниковая	7,5	7,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7,5	7,5
Лещина	0,3	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого кустарников	7,8	7,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7,5
Всего	49470,8	4484,0	36088,5	2441,4	527,9	1314,4	1,0	274,6	51,0	2,2	5170,7	150,4	3394,2	46,0	1,0	7,5	49470,8
Процент	100,0	9,1	72,8	4,9	1,1	2,7	–	0,6	0,1	–	10,5	0,3	6,9	0,1	–	–	100,0

При проектировании оптимального распределения по целевым породам за основу приняты данные почвенно-лесотипологических обследований земель, проведенные лесоустройством для проектирования рационального размещения древесных пород с целью выращивания древостоев максимальной производительности и устойчивости. Данное оптимальное распределение по целевым породам принято за основу при проектировании различных мероприятий в последующих разделах проекта.

4.1.4 Возрасты рубок леса

Принятые настоящим лесоустройством возрасты рубок главного пользования для основных лесобразующих пород в пределах групп и категорий защитности лесов соответствуют установленному Постановлению [16], действующему с 6 декабря 2001 года (таблица 4.1.4.1), а также учтены дополнения по возрастам рубок леса согласно постановлений СМ РБ от 22.09.2004 года №1179, от 14.14.2008 года №554, от 23.09.2008 года №94 и от 31.03.2011 года №412. До этого времени применялись возрасты рубок главного пользования, установленные приказом МЛХ БССР от 17.09.1978 года №116.

Таблица 4.1.4.1 Возрасты рубок леса (лесных пород по рубкам главного пользования)

Наименование лесных пород	Возрасты рубок, лет		
	в лесах первой группы		в лесах второй группы
	исключенных из расчета размера главного пользо- вания*	включенных в расчет размера главного поль- зования	
Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр	121 и более	101 и более	81 и более
Дуб, ясень, клен, вяз, ильм, бе- рест, бархат амурский, орех маньчжурский	141 и более	121 и более	101 и более
Липа, граб, акация белая	91 и более	81 и более	71 и более
Береза (кроме березы карельской)	81 и более	71 и более	61 и более
Ольха черная, рябина, каштан	71 и более	61 и более	51 и более
Осина, тополь, ива древовидная, ольха серая, береза карельская	51 и более	41 и более	41 и более

*Возрасты рубок леса, применяемые для деления насаждений на возрастные группы при их учете.

4.2 Использование лесных ресурсов

На предстоящий ревизионный период лесоустройством проектируются способы и виды рубок в соответствии с правилами [19] и инструкцией [22].

В соответствии с состоянием лесосечного фонда, анализом хода естественного возобновления под пологом леса, в основном принята система сплошных рубок. В системе сплошных рубок проектируются сплошнолесосечные рубки. В системе несплошных рубок проектируются равномерно-постепенные, полосно-постепенные рубки.

Распределение набранного лесосечного фонда по видам рубок отражено в ведомостях главного пользования по лесничествам.

4.2.1 Заготовка древесины. Рубки главного пользования

Таблица 4.2.1.1 Распределение насаждений на включенные и исключенные из расчета размера рубок главного пользования

Категория учета	Покрытые лесом земли	Площадь, га, общий запас, тыс. м ³						
		В том числе по группам возраста						
		молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные			
					всего		в том числе перестойные	
площадь	запас	площадь	запас					
Всего	49470,8	7862,9	31697,4	7409,3	2501,2	615,1	166,1	44,9
в том числе: включенные в расчет размера главного пользования	29425,8	6308,8	15878,4	5604,9	1633,7	440,8	74,5	20,3
исключено из расчета размера главного пользования	20045,0	1554,1	15819,0	1804,4	867,5	174,3	91,6	24,6
из них по видам исключения: леса памятников природы республиканского значения	2,0	–	2,0	–	–	–	–	–
городские леса	–	–	–	–	–	–	–	–
леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов	14331,3	877,0	12614,6	578,4	263,3	77,6	43,6	13,0

Продолжение таблицы 4.2.1.1

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молод- няки	средне- возрастные	приспе- вающие	спелые и перестойные			
					всего		в том числе перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
леса первого и второго поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения	–	–	–	–	–	–	–	–
леса первой и второй зон округов санитарной охраны курортов	–	–	–	–	–	–	–	–
участки леса с наличием редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных и дикорастущих растений	38,5	25,2	10,7	2,6	–	–	–	–
участки леса с наличием реликтовых и интродуцированных пород	–	–	–	–	–	–	–	–
участки леса вокруг глухариных токов	151,0	–	114,8	35,5	0,7	0,1	–	–
полосы леса вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов, лагерей отдыха, туристических баз и других лечебных, санитарно-курортных, оздоровительных организаций	–	–	–	–	–	–	–	–
полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ	3487,0	363,5	2334,6	656,8	132,1	35,0	14,3	4,9
памятники природы местного значения	–	–	–	–	–	–	–	–
особо охраняемые части заказников	–	–	–	–	–	–	–	–
участки леса в оврагах и (или) балках, а также примыкающие к ним	–	–	–	–	–	–	–	–
участки леса в рекультивированных карьерах, а также примыкающие к ним	130,0	91,1	35,3	3,6	–	–	–	–
участки леса на крутых склонах	–	–	–	–	–	–	–	–
участки леса на легко размываемых и развееваемых землях (песках, торфяниках)	–	–	–	–	–	–	–	–
полосы леса, примыкающие к железнодорожным линиям и республиканским автомобильным дорогам	414,2	29,6	318,4	36,6	29,6	8,1	2,0	0,6

Продолжение таблицы 4.2.1.1

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные			
					всего		в том числе перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
участки леса в поймах рек	21,9	–	19,9	2,0	–	–	–	–
участки леса, имеющие специальное назначение (эталонные насаждения, плюсовые насаждения, постоянные лесосеменные участки), постоянные пробные площади, участки насаждений-медоносов (липы)	5,6	–	1,3	3,4	0,9	0,1	–	–
участки леса генетических резерватов, научного и историко-культурного значения	–	–	–	–	–	–	–	–
участки леса в противозерозионных лесах	–	–	–	–	–	–	–	–
участки леса в болотных лесах	1456,9	167,7	369,4	485,5	434,3	52,9	31,7	6,1
кустарники	6,6	–	–	–	6,6	–	–	–

Таблица 4.2.1.2 Ежегодной размер расчетной лесосеки по рубкам главного пользования на предстоящий ревизионный период

Доступность участка леса	Группа лесов	Общий объем ликвидной древесины, тыс. м ³									В том числе деловой древесины, тыс.м ³								
		все-го	хвой-ные	в том числе сосна	твер-доли-ственные	в том числе дуб	мяг-колич-ственные	в том числе			все-го	хвой-ные	в том числе сосна	твер-доли-ственные	в том числе дуб	мяг-колич-ственные	в том числе		
								бере-за	ольха чер-ная	осина							бере-за	ольха чер-ная	осина
Доступные	I	2,3	1,7	1,7	–	–	0,6	–	0,3	0,3	1,9	1,5	1,5	–	–	0,4	–	0,2	0,2
	II	22,9	15,3	13,8	0,2	0,2	7,4	2,1	4,5	0,8	19,8	14,4	13,0	0,1	0,1	5,3	1,5	3,3	0,5
	I+II	25,2	17,0	15,5	0,2	0,2	8,0	2,1	4,8	1,1	21,7	15,9	14,5	0,1	0,1	5,7	1,5	3,5	0,7

Продолжение таблицы 4.2.1.2

Доступность участка леса	Группа лесов	Общий объем ликвидной древесины, тыс. м ³									В том числе деловой древесины, тыс.м ³								
		все-го	хвой-ные	в том числе сосна	твер-доли-ствен-ные	в том числе дуб	мяг-коли-ствен-ные	в том числе			все-го	хвой-ные	в том числе сосна	твер-доли-ствен-ные	в том числе дуб	мяг-коли-ствен-ные	в том числе		
								бере-за	ольха чер-ная	осина							бере-за	ольха чер-ная	осина
Трудно-доступные	I	0,2	–	–	–	–	0,2	–	0,2	–	0,1	–	–	–	–	0,1	–	0,1	–
	II	5,0	0,6	0,6	–	–	4,4	2,3	2,1	–	3,4	0,5	0,5	–	–	2,9	1,4	1,5	–
	I+II	5,2	0,6	0,6	–	–	4,6	2,3	2,3	–	3,5	0,5	0,5	–	–	2,0	1,4	1,6	–
Итого	I	2,5	1,7	1,7	–	–	0,8	–	0,5	0,3	2,0	1,5	1,5	–	–	0,5	–	0,3	0,2
	II	27,9	15,9	14,4	0,2	0,2	11,8	4,4	6,6	0,8	23,2	14,9	13,5	0,1	0,1	8,2	2,9	4,8	0,5
	I+II	30,4	17,6	16,1	0,2	0,2	12,6	4,4	7,1	1,1	25,2	16,4	15,0	0,1	0,1	8,7	2,9	5,1	0,7

Из всех исчисленных лесосек при выборе оптимальной настоящее лесоустройство руководствовалось, прежде всего, принципом непрерывного и неистощительного пользования. Принималось также во внимание наличие приспевающих насаждений по каждой преобладающей породе, переходящих в категорию спелых в 1-ом и 2-ом пятилетии ревизионного периода.

Нормативным документом для исчисления расчетных лесосек являются «Правила определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь», утвержденные постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 29 декабря 2005 г. № 50 [39].

Нормативным документом при проектировании всех рубок главного пользования были «Правила рубок леса в Республике Беларусь» (2011 г.) [19].

Расчет размера главного пользования произведен по категориям доступности лесосечного фонда (приказ Министерства лесного хозяйства РБ от 17.10.2001 г. № 191)

Доступный лесосечный фонд составляет 82,9 %

При принятом ежегодном размере рубок главного пользования, имеющийся доступный лесосечный фонд будет использован по хвойному и по твердолиственному хозяйствам за 10 лет, по мягколиственному хозяйству за 8 лет.

Площадь спелых насаждений, на начало следующего ревизионного периода составит по хвойным 164%, по твердолиственным – 50%, по мягколиственным 188% от существующего наличия на настоящий момент.

Принятый размер рубок главного пользования на предстоящий ревизионный период составит 120,2% от расчетной лесосеки предыдущего лесоустройства.

Объем несплошных рубок составит 22,0% по запасу в ликвиде.

Ежегодный размер главного пользования составит 26,8% от среднего прироста.

Таблица 4.2.1.3 Запасы спелых и перестойных насаждений и размер расчетной лесосеки на оборот рубки

Преобладающая порода	Годы									
	2017-2026	2027-2036	2037-2046	2047-2056	2057-2066	2067-2076	2077-2086	2087-2096	2097-2106	2107-2116
Сосна										
площадь спелых и перестойных, га	776	1290	3173	4784	5804	5331	4449	2919	2816	2223
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	214,2	305,4	1014,5	1520,3	1863,3	1727,5	1433,2	926,1	900,2	707,7
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	16,1	28,2	50,7	76,0	93,1	86,3	71,6	46,3	45,0	35,3
Ель										
площадь спелых и перестойных, га	69	99	181	315	359	328	374	304	300	318
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	19,8	30,3	59,3	105,1	117,5	104,3	119,0	97,0	95,6	100,3
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	1,5	1,9	2,9	5,2	5,8	5,2	5,9	4,8	4,7	5,0
Дуб										
площадь спелых и перестойных, га	16	8	24	176	191	214	122	92	60	51
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	3,6	2,0	5,7	41,4	45,7	50,9	29,3	22,4	14,6	12,4
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	0,2	0,1	0,2	2,0	2,2	2,5	1,4	1,1	0,7	0,6
Граб										
площадь спелых и перестойных, га	–	–	4	12	14	14	14	14	14	14
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	–	–	0,7	2,4	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	–	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ясень										
площадь спелых и перестойных, га	–	–	–	9	16	19	20	20	20	20
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	–	–	0,1	2,1	3,6	4,5	4,9	4,9	5,2	5,3
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	–	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Береза										
площадь спелых и перестойных, га	210	488	530	632	1506	1137	334	246	310	373
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	46,0	122,2	139,6	164,1	383,5	294,3	87,4	62,6	78,6	93,1
расчетная лесосека, тыс. м ³ (ликвид)	4,4	8,8	13,9	16,4	38,3	29,4	8,7	6,2	7,8	9,3

Продолжение таблицы 4.2.1.3

Преобладающая порода	Годы
----------------------	------

	2017-2026	2027-2036	2037-2046	2047-2056	2057-2066	2067-2076	2077-2086	2087-2096	2097-2106	2107-2116
Осина										
площадь спелых и перестойных, га	71	52	113	18	27	24	38	101	55	21
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	18,0	14,5	26,2	3,8	5,6	5,0	7,9	20,9	11,4	4,4
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	1,1	0,9	2,6	0,3	0,5	0,5	0,7	2,0	1,1	0,4
Ольха черная										
площадь спелых и перестойных, га	433	806	1378	353	199	97	293	294	294	973
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	114,9	222,2	397,7	101,2	57,0	27,5	82,2	83,4	82,7	282,2
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	7,1	6,1	39,7	10,1	5,7	2,7	8,2	8,3	8,2	28,2
Ива древовидная										
площадь спелых и перестойных, га	1	5	6	7	7	7	7	7	7	7
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	0,2	0,5	0,7	1,1	1,4	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7
расчетная лесосека, тыс. м ³ (ликвид)	–	–	–	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица 4.2.1.4 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по способам рубок

Числитель – площадь, га,
знаменатель – ликвидный запас, тыс. м³

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования														
	Всего			в том числе по способам рубки											
				сплошные			в том числе с сохранением подроста			постепенные			добровольно-выборочные		
	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого
Леса I группы															
Хвойные	$\frac{12}{1,7}$	–	$\frac{12}{1,7}$	$\frac{3}{0,4}$	–	$\frac{3}{0,4}$	–	–	–	$\frac{9}{1,3}$	–	$\frac{9}{1,3}$	–	–	–
Мягколиственные	$\frac{2}{0,6}$	$\frac{1}{0,2}$	$\frac{3}{0,8}$	$\frac{2}{0,6}$	$\frac{1}{0,2}$	$\frac{3}{0,8}$	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы 4.2.1.4

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования															
	Всего			в том числе по способам рубки												
				сплошные			в том числе с сохранением подроста			постепенные			добровольно-выборочные			
	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	
Итого	<u>14</u> 2,3	<u>1</u> 0,2	<u>15</u> 2,5	<u>5</u> 1,0	<u>1</u> 0,2	<u>6</u> 1,2	<u>1</u> 0,3	-	-	-	<u>9</u> 1,3	-	<u>9</u> 1,3	-	-	-
в % по площади по запасу	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>35,7</u> 43,5	<u>100,0</u> 100,0	<u>40,0</u> 48,0	-	-	-	<u>64,3</u> 56,5	-	<u>60,0</u> 52,0	-	-	-	-
Леса II группы																
Хвойные	<u>79</u> 15,3	<u>3</u> 0,6	<u>82</u> 15,9	<u>40</u> 9,9	<u>3</u> 0,6	<u>43</u> 10,5	-	-	-	<u>39</u> 5,4	-	<u>39</u> 5,4	-	-	-	-
Твердолиственные	<u>1</u> 0,2	-	<u>1</u> 0,2	<u>1</u> 0,2	-	<u>1</u> 0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	<u>30</u> 7,4	<u>23</u> 4,4	<u>53</u> 11,8	<u>30</u> 7,4	<u>23</u> 4,4	<u>53</u> 11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	<u>110</u> 22,9	<u>26</u> 5,0	<u>136</u> 27,9	<u>71</u> 17,5	<u>26</u> 5,0	<u>97</u> 22,5	-	-	-	<u>39</u> 5,4	-	<u>39</u> 5,4	-	-	-	-
в % по площади по запасу	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>64,5</u> 76,4	<u>100,0</u> 100,0	<u>71,3</u> 80,6	-	-	-	<u>35,5</u> 23,6	-	<u>28,7</u> 19,4	-	-	-	-
Всего по лесхозу																
Хвойные	<u>91</u> 17,0	<u>3</u> 0,6	<u>94</u> 17,6	<u>43</u> 10,3	<u>3</u> 0,6	<u>46</u> 10,9	-	-	-	<u>48</u> 6,7	-	<u>48</u> 6,7	-	-	-	-
Твердолиственные	<u>1</u> 0,2	-	<u>1</u> 0,2	<u>1</u> 0,2	-	<u>1</u> 0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	<u>32</u> 8,0	<u>24</u> 4,6	<u>56</u> 12,6	<u>32</u> 8,0	<u>24</u> 4,6	<u>56</u> 12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 4.2.1.4

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования														
	Всего			в том числе по способам рубки											
				сплошные			в том числе с сохранением подроста			постепенные			добровольно-выборочные		
	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого
Итого	<u>124</u> 25,2	<u>27</u> 5,2	<u>151</u> 30,4	<u>76</u> 18,5	<u>27</u> 5,2	<u>103</u> 23,7	-	-	-	<u>48</u> 6,7	-	<u>48</u> 6,7	-	-	-
в % по площади по запасу	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>61,3</u> 73,4	<u>100,0</u> 100,0	<u>68,2</u> 78,0	-	-	-	<u>38,7</u> 26,6	-	<u>31,8</u> 22,0	-	-	-

Таблица 4.2.1.5 Товарная структура запасов спелых и перестойных древостоев, включенных в расчет размера рубок главного пользования (набранного лесосечного фонда на ревизионный период)

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Общий запас древесины, тыс.м ³	В том числе ликвидная древесина							Отходы, тыс.м ³
			всего	деловая			технологическое сырье	дрова топливные	итого ликвида	
				из нее						
				крупная	средняя	мелкая				
Сосна – всего	0,819	169,4	142,7	66,7	68,2	7,8	4,4	2,0	149,1	20,3
в том числе: доступные	0,830	162,9	137,3	65,1	65,0	7,2	4,2	1,9	143,4	19,5
труднодоступные	0,538	6,5	5,4	1,6	3,2	0,6	0,2	0,1	5,7	0,8
Ель – всего	0,423	35,3	29,8	12,0	13,0	4,8	0,8	0,7	31,3	4,0
в том числе: доступные	0,423	32,8	27,7	11,3	12,0	4,4	0,8	0,6	29,1	3,7
труднодоступные	0,423	2,5	2,1	0,7	1,0	0,4	-	0,1	2,2	0,3
Дуб – всего	0,763	1,9	1,1	0,7	0,4	-	0,4	0,2	1,7	0,2
в том числе: доступные	0,763	1,9	1,1	0,7	0,4	-	0,4	0,2	1,7	0,2
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Граб – всего	0,473	0,6	0,2	0,1	0,1	-	0,2	0,1	0,5	0,1
в том числе: доступные	0,473	0,6	0,2	0,1	0,1	-	0,2	0,1	0,5	0,1

Продолжение таблицы 4.2.1.5

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Общий запас дре- весины, тыс.м ³	В том числе ликвидная древесина							Отходы, тыс.м ³	
			деловая			техноло- гическое сырье	дрова топлив- ные	итого ликвида			
			всего	из нее							
				крупная	средняя	мелкая					
труднодоступные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ясень – всего	0,626	0,3	0,2	0,1	0,1	–	0,1	–	0,3	–	
в том числе: доступные	0,626	0,3	0,2	0,1	0,1		0,1		0,3		
труднодоступные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Береза - всего	0,496	65,0	38,8	14,3	21,9	2,6	17,0	4,6	60,4	4,6	
в том числе: доступные	0,573	41,1	26,4	11,2	13,9	1,3	9,4	2,3	38,1	3,0	
труднодоступные	0,364	23,9	12,4	3,1	8,0	1,3	7,6	2,3	22,3	1,6	
Осина - всего	0,752	12,8	5,6	2,9	2,6	0,1	4,9	1,6	12,1	0,7	
в том числе: доступные	0,756	12,6	5,5	2,9	2,5	0,1	4,8	1,6	11,9	0,7	
труднодоступные	0,481	0,2	0,1	–	0,1	–	0,1	–	0,2	–	
Ольха черная – всего	0,499	73,1	46,1	12,3	30,0	3,8	16,6	2,2	64,9	8,2	
в том числе: доступные	0,532	45,0	28,8	8,2	18,5	2,1	9,9	1,2	39,9	5,1	
труднодоступные	0,446	28,1	17,3	4,1	11,5	1,7	6,7	1,0	25,0	3,1	
Итого по лесхозу	0,618	358,4	264,5	109,1	136,3	19,1	44,4	11,4	320,3	38,1	
в том числе: доступные	0,659	297,2	227,2	99,6	112,5	15,1	29,8	7,9	264,9	32,3	
труднодоступные	0,416	61,2	37,3	9,5	23,8	4,0	14,6	3,5	55,4	5,8	

Таблица 4.2.1.6 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок

Площадь – га, запас – м³

Способ рубки	Группа лесов	Группы пород									Итого			Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			запас					
		пло-щадь	запас		пло-щадь	запас		пло-щадь	запас		пло-щадь	общий				ликвид
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид						
Доступные участки лесосечного фонда																
Поречское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	1,0	100	100	–	–	–	–	–	–	1,0	100	100	5,6	1308	1152
Сплошнолесосечные	2	6,5	1880	1660	–	–	–	7,6	2200	1930	14,1	4080	3590	149,4	41751	37383
Всего по лесничеству		7,5	1980	1760	–	–	–	7,6	2200	1930	15,1	4180	3690	155,0	43059	38535
Берштовское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,6	100	90	–	–	–	0,3	160	120	0,9	260	210	15,1	3216	2852
Сплошнолесосечные	2	4,1	1100	970	–	–	–	0,8	200	180	4,9	1300	1150	51,6	13497	12040
Постепенные	2	7,4	960	850	–	–	–	–	–	–	7,4	960	850	98,8	10469	9257
Итого по группе леса		11,5	2060	1820	–	–	–	0,8	200	180	12,3	2260	2000	150,4	23966	21297
Всего по лесничеству		12,1	2160	1910	–	–	–	1,1	360	300	13,2	2520	2210	165,5	27182	24149
в том числе по способам рубок																
сплошнолесосечные		4,7	1200	1060	–	–	–	1,1	360	300	5,8	1560	1360	66,7	16713	14892
постепенные		7,4	960	850	–	–	–	–	–	–	7,4	960	850	98,8	10469	9257
Новорудское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,2	30	30	–	–	–	–	–	–	0,2	30	30	2,0	570	502
Сплошнолесосечные	2	2,6	850	750	–	–	–	4,0	1080	940	6,6	1930	1690	74,9	20646	18262
Постепенные	2	2,3	490	430	–	–	–	–	–	–	2,3	490	430	31,2	5420	4777
Итого по группе леса		4,9	1340	1180	–	–	–	4,0	1080	940	8,9	2420	2120	106,1	26066	23039
Всего по лесничеству		5,1	1370	1210	–	–	–	4,0	1080	940	9,1	2450	2150	108,1	26636	23541

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способ рубки	Группа лесов	Группы пород									Итого			Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			запас		площадь	запас		
		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		общий	ликвид		площадь	запас	
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид						
в том числе по способам рубок																
сплошнолесосечные		2,8	880	780	–	–	–	4,0	1080	940	6,8	1960	1720	76,9	21216	18764
постепенные		2,3	490	430	–	–	–	–	–	–	2,3	490	430	31,2	5420	4777
Озерское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,8	70	80	–	–	–	0,4	130	90	1,2	200	170	9,5	2518	2257
Постепенные	1	9,0	1400	1300	–	–	–	–	–	–	9,0	1400	1300	85,2	14331	12592
Итого по группе леса		9,8	1470	1380	–	–	–	0,4	130	90	10,2	1600	1470	94,7	16849	14849
Сплошнолесосечные	2	8,2	2260	2010	–	–	–	5,6	1630	1420	13,8	3890	3430	142,8	39467	35250
Постепенные	2	19,3	2980	2640	–	–	–	–	–	–	19,3	2980	2640	215,7	29622	26080
Итого по группе леса		27,5	5240	4650	–	–	–	5,6	1630	1420	33,1	6870	6070	358,5	69089	61330
Всего по лесничеству		37,3	6710	6030	–	–	–	6,0	1760	1510	43,3	8470	7540	453,2	85938	76179
в том числе по способам рубок																
сплошнолесосечные		9,0	2330	2090	–	–	–	6,0	1760	1510	15,0	4090	3600	152,3	41985	37507
постепенные		28,3	4380	3940	–	–	–	–	–	–	28,3	4380	3940	300,9	43953	38672
Скидельское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,1	30	30	–	–	–	1,3	510	390	1,4	540	420	25,7	5977	5484
Сплошнолесосечные	2	15,3	4200	3710	1,0	200	200	7,0	1950	1710	23,3	6350	5620	247,7	65614	58623
Постепенные	2	10,0	1670	1480	–	–	–	–	–	–	10,0	1670	1480	111,2	17948	15831
Итого по группе леса		25,3	5870	5190	1,0	200	200	7,0	1950	1710	33,3	8020	7100	358,9	83562	74454
Всего по лесничеству		25,4	5900	5220	1,0	200	200	8,3	2460	2100	34,7	8560	7520	384,6	89539	79938
в том числе по способам рубок																
сплошнолесосечные		15,4	4230	3740	1,0	200	200	8,3	2460	2100	24,7	6890	6040	274,3	71792	64284
постепенные		10,0	1670	1480	–	–	–	–	–	–	10,0	1670	1480	111,2	17948	15831
Лунненское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,3	70	70	–	–	–	–	–	–	0,3	70	70	3,6	978	860
Сплошнолесосечные	2	3,3	910	800	–	–	–	5,0	1340	1220	8,3	2250	2020	97,5	23883	21733
Всего по лесничеству		3,6	980	870	–	–	–	5,0	1340	1220	8,6	2320	2090	101,1	24861	22593
Всего по лесхозу		91,0	19100	17000	1,0	200	200	32,0	9200	8000	124,0	28500	25200	1367,5	297215	264935

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способ рубки	Группа лесов	Группы пород									Итого			Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			запас					
		пло-щадь	запас		пло-щадь	запас		пло-щадь	запас		пло-щадь	общий	ликвид	пло-щадь	запас	
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид						
в том числе по способам рубок																
сплошнолесосечные		43,0	11600	10300	1	200	200	32,0	9200	8000	76,0	21000	18500	825,4	219425	196575
постепенные		48,0	7500	6700	–	–	–	–	–	–	48,0	7500	6700	542,1	77790	68537
Труднодоступные участки лесосечного фонда																
Поречское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	–	–	–	–	–	–	0,2	40	40	0,2	40	40	1,3	294	261
Сплошнолесосечные	2	0,6	110	100	–	–	–	9,4	1970	1770	10,0	2080	1870	107,4	22270	20218
Всего по лесничеству		0,6	110	100	–	–	–	9,6	2010	1810	10,2	2120	1910	108,7	22564	20479
Берштовское лесничество																
Сплошнолесосечные	2	0,1	20	20	–	–	–	9,2	2060	1830	9,3	2080	1850	98,3	21632	19676
Новорудское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	–	–	–	–	–	–	0,4	90	90	0,4	90	90	3,5	821	733
Сплошнолесосечные	2	0,1	30	20	–	–	–	1,6	330	310	1,7	360	330	17,7	3862	3476
Всего по лесничеству		0,1	30	20	–	–	–	2,0	420	400	2,1	450	420	21,2	4683	4209
Озерское лесничество																
Сплошнолесосечные	2	1,3	310	260	–	–	–	1,9	360	330	3,2	670	590	31,7	6791	6055
Скидельское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	–	–	–	–	–	–	0,4	70	70	0,4	70	70	3,7	808	727
Сплошнолесосечные	2	0,9	230	200	–	–	–	0,9	180	160	1,8	410	360	21,5	4762	4247
Всего по лесничеству		0,9	230	200	–	–	–	1,3	250	230	2,2	480	430	25,2	5570	4974
Всего по лесхозу		3,0	700	600	–	–	–	24,0	5100	4600	27,0	5800	5200	285,1	61240	55393
в том числе по способам рубок																
сплошнолесосечные		3,0	700	600	–	–	–	24,0	5100	4600	27,0	5800	5200	285,1	61240	55393
Всего																
Поречское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	1,0	100	100	–	–	–	0,2	40	40	1,2	140	140	6,9	1602	1413
Сплошнолесосечные	2	7,1	1990	1760	–	–	–	17,0	4170	3700	24,1	6160	5460	256,8	64021	57601
Всего по лесничеству		8,1	2090	1860	–	–	–	17,2	4210	3740	25,3	6300	5600	263,7	65623	59014

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способ рубки	Группа лесов	Группы пород									Итого			Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			запас					
		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	общий	ликвид			
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид				общий	ликвид	
Берштовское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,6	100	90	–	–	–	0,3	160	120	0,9	260	210	15,1	3216	2852
Сплошнолесосечные	2	4,2	1120	990	–	–	–	10,0	2260	2010	14,2	3380	3000	149,9	35129	31716
Постепенные	2	7,4	960	850	–	–	–	–	–	–	7,4	960	850	98,8	10469	9257
Итого по группе леса		11,6	2080	1840	–	–	–	10,0	2260	2010	21,6	4340	3850	248,7	45598	40973
Всего по лесничеству		12,2	2180	1930	–	–	–	10,3	2420	2130	22,5	4600	4060	263,8	48814	43825
в том числе по способам рубок																
сплошнолесосечные		4,8	1220	1080	–	–	–	10,3	2420	2130	15,1	3640	3210	165,0	38345	34568
постепенные		7,4	960	850	–	–	–	–	–	–	7,4	960	850	98,8	10469	9257
Новорудское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,2	30	30	–	–	–	0,4	90	90	0,6	120	120	5,5	1391	1235
Сплошнолесосечные	2	2,7	880	770	–	–	–	5,6	1410	1250	8,3	2290	2020	92,6	24508	21738
Постепенные	2	2,3	490	430	–	–	–	–	–	–	2,3	490	430	31,2	5420	4777
Итого по группе леса		5,0	1370	1200	–	–	–	5,6	1410	1250	10,6	2780	2450	123,8	29928	26515
Всего по лесничеству		5,2	1400	1230	–	–	–	6,0	1500	1340	11,2	2900	2570	129,3	31319	27750
в том числе по способам рубок																
сплошнолесосечные		2,9	910	800	–	–	–	6,0	1500	1340	8,9	2410	2140	98,1	25899	22973
постепенные		2,3	490	430	–	–	–	–	–	–	2,3	490	430	31,2	5420	4777
Озерское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,8	70	80	–	–	–	0,4	130	90	1,2	200	170	9,5	2518	2257
Постепенные	1	9,0	1400	1300	–	–	–	–	–	–	9,0	1400	1300	85,2	14331	12592
Итого по группе леса		9,8	1470	1380	–	–	–	0,4	130	90	10,2	1600	1470	94,7	16849	14849
Сплошнолесосечные	2	9,5	2570	2270	–	–	–	7,5	1990	1750	17,0	4560	4020	174,5	46258	41305
Постепенные	2	19,3	2980	2640	–	–	–	–	–	–	19,3	2980	2640	215,7	29622	26080
Итого по группе леса		28,8	5550	4910	–	–	–	7,5	1990	1750	36,3	7540	6660	390,2	75880	67385
Всего по лесничеству		38,6	7020	6290	–	–	–	7,9	2120	1840	46,5	9140	8130	484,9	92729	82234
в том числе по способам рубок																

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способ рубки	Группа лесов	Группы пород									Итого			Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			пло- щадь	запас		пло- щадь	запас	
		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас			общий	ликвид		общий	ликвид
			общий	ликвид		об- щий	ликвид		общий	ликвид						
сплошнолесосечные		10,3	2640	2350	–	–	–	7,9	2120	1840	18,2	4760	4190	184,0	48776	43562
постепенные		28,3	4380	3940	–	–	–	–	–	–	28,3	4380	3940	300,9	43953	38672
Скидельское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,1	30	30	–	–	–	1,7	580	460	1,8	610	490	29,4	6785	6211
Сплошнолесосечные	2	16,2	4430	3910	1,0	200	200	7,9	2130	1870	25,1	6760	5980	269,2	70376	62870
Постепенные	2	10,0	1670	1480	–	–	–	–	–	–	10,0	1670	1480	111,2	17948	15831
Итого по группе леса		26,2	6100	5390	1,0	200	200	7,9	2130	1870	35,1	8430	7460	381,3	88525	78878
Всего по лесничеству		26,3	6130	5420	1,0	200	200	9,6	2710	2330	36,9	9040	7950	410,7	95310	85089
в том числе по способам рубок																
сплошнолесосечные		16,3	4460	3940	1,0	200	200	9,6	2710	2330	26,9	7370	6470	299,5	77362	69258
постепенные		10,0	1670	1480	–	–	–	–	–	–	10,0	1670	1480	111,2	17948	15831
Лунненское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,3	70	70	–	–	–	–	–	–	0,3	70	70	3,6	978	860
Сплошнолесосечные	2	3,3	910	800	–	–	–	5,0	1340	1220	8,3	2250	2020	97,5	23883	21733
Всего по лесничеству		3,6	980	870	–	–	–	5,0	1340	1220	8,6	2320	2090	101,1	24861	22593
Всего по лесхозу		94,0	19800	17600	1,0	200	200	56,0	14300	12600	151,0	34300	30400	1652,6	358455	320328
в том числе по способам рубок																
сплошнолесосечные		46,0	12300	10900	1,0	200	200	56,0	14300	12600	103,0	26800	23700	1110,5	280665	251791
постепенные		48,0	7500	6700	–	–	–	–	–	–	48,0	7500	6700	542,1	77790	68537

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 ³ ликвида			Фактическая среднегодовая заготовка спелой древесины в предыдущем ревлпериоде	Среднегодовой прирост насаждений, включенных в расчет размера рубок
	действовавшей в предыдущем ревлпериоде	на предстоящий ревлпериод	ожидаемой на начало следующего ревлпериода		
Хвойные	13,1	17,6	30,1	13,1	81,6
в том числе сосна	11,3	16,1	28,2	x	–
Твердолиственные	–	0,2	0,1	x	1,5
в том числе дуб	–	0,2	0,1	x	–
Мягколиственные	12,2	12,6	15,8	12,2	30,2
в том числе береза	3,5	4,4	8,8	x	–
ольха черная	7,4	7,1	6,1	x	–
осина	1,2	1,1	0,9	x	–
Итого	25,3	30,4	46,0	25,3	113,3
Процент к запроектированной	x	x	151	83	26,8*

Примечание – * Процент использования среднего прироста.

В последующих ревизионных периодах расчетная лесосека будет колебаться относительно принятой в большую сторону. Регулирование расчетной лесосеки возможно изменением возрастов рубок как в целом по лесхозу, так и по отдельным категориям защитности.

4.2.2 Рубки промежуточного пользования

Исходя из действующих нормативных документов [4, 17, 19] лесоустройством определена и представлена на рассмотрение второго лесоустроительного совещания общая площадь насаждений, нуждающихся в проведении рубок ухода по лесоводственным требованиям, и определен ежегодный размер рубок ухода в течение предстоящего ревизионного периода.

Второе лесоустроительное совещание приняло предложенные лесоустройством объемы рубок ухода.

Повыдельные ведомости рубок ухода помещены в приложении к проекту. Кроме того, назначенные виды рубок ухода отмечены в таксационном описании и показаны условным знаком окраски на обзорных планах проектируемых мероприятий.

Виды рубок в насаждениях рекреационного назначения проектируются в соответствии с основными положениями [43,44].

Таблица 4.2.2.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок ухода за лесом

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок повторности, лет	Ежегодный размер				Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %	
	в возрасте рубок ухода	запроектированно к уходу	выбираемый	в том числе сухой		площадь	выбираемый запас, тыс.м ³				
							общий	в том числе сухой	ликвидный		деловой
Осветление											
хвойные	1621,8	166,8	0,5	–	–	40,6	0,1	–	–	–	10
твердолиственные	107,5	27,6	0,1	–	–	6,8	–	–	–	–	26
мягколиственные	404,2	8,9	–	–	–	1,7	–	–	–	–	2
Итого осветлений	2133,5	203,3	0,6	–	–	49,1	0,1	–	–	–	10
Прочистка											
хвойные	1581,7	649,0	7,8	–	7,3	89,6	1,0	–	0,5	–	41
твердолиственные	17,5	2,8	–	–	6,0	0,5	–	–	–	–	16
мягколиственные	1249,0	34,2	0,7	–	5,8	5,9	0,2	–	0,1	–	3
Итого прочисток	2848,2	686,0	8,5	–	–	96,0	1,2	–	0,6	–	24
Прореживание											
хвойные	3949,3	1195,7	27,9	0,5	8,0	150,3	3,7	0,1	3,0	1,3	30
твердолиственные	39,2	7,4	0,2	–	6,4	1,3	–	–	–	–	19
мягколиственные	2289,5	99,4	3,1	–	6,2	16,4	0,5	–	0,4	0,2	4

Продолжение таблицы 4.2.2.1

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок повторности, лет	Ежегодный размер				Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %	
	в возрасте рубок ухода	запроектированно к уходу	выбираемый	в том числе сухой		площадь	выбираемый запас, тыс.м ³				
							общий	в том числе сухой	ликвидный		деловой
Итого прореживаний	6278,0	1302,5	31,2	0,5	–	168,0	4,2	0,1	3,4	1,5	21
Прорубка технологических коридоров											
хвойные	–	–	–	–	–	–	1,7	–	1,3	0,6	–
мягколиственные	–	–	–	–	–	–	0,1	–	0,1	–	–
Итого	–	–	–	–	–	–	1,8	–	1,4	0,6	–
Проходная рубка											
хвойные	24167,6	7998,3	411,6	15,3	10,0	800,0	41,2	1,6	35,9	21,0	33
твердолиственные	758,9	47,3	2,4	–	10,0	4,8	0,2	–	0,2	0,1	6
мягколиственные	4526,4	185,7	9,4	0,2	8,1	23,1	1,2	–	1,1	0,4	4
Итого проходных рубок	29452,9	8231,3	423,4	15,5		827,9	42,6	1,6	37,2	21,5	28
Прорубка технологических коридоров											
хвойные	–	–	–	–	–	–	23,2	–	20,4	12,3	–
твердолиственные	–	–	–	–	–	–	0,1	–	0,1	–	–
мягколиственные	–	–	–	–	–	–	0,5	–	0,4	0,2	–
Итого	–	–	–	–	–	–	23,8	–	20,9	12,5	–
Всего по лесхозу											
хвойные	31320,4	10009,8	447,8	15,8	–	1080,5	70,9	1,7	61,1	35,2	32
твердолиственные	923,1	85,1	2,7	–	–	13,4	0,3	–	0,3	0,1	9
мягколиственные	8469,1	328,2	13,2	0,2	–	47,1	2,5	–	2,1	0,8	4
Итого	40712,6	10423,1	463,7	16,0	–	1141,0	73,7	1,7	63,5	36,1	26

Таблица 4.2.2.2 Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам

Группа пород	Осветление		Прочистка		Прореживание		Проходная рубка		Технологические коридоры		Итого						
	площадь	выбираемый запас	площадь	выбираемый запас	площадь	выбираемый запас	площадь	выбираемый запас	запас		площадь	выбираемый запас					
									общий	ликвид							
	общий	ликвид	общий	ликвид	общий	ликвид	общий	ликвид	общий	ликвид							
Поречское лесничество																	
хвойные	1,0	5	–	15,3	173	99	29,9	670	536	127,0	5096	4365	3916	3404	173,2	9860	8404
твердолиственные	–	–	–	–	–	–	0,5	16	9	–	–	–	5	3	0,5	21	12
мягколиственные	0,1	1	–	2,9	41	23	4,0	90	72	6,3	353	314	186	162	13,3	671	571
Итого	1,1	6	–	18,2	214	122	34,4	776	617	133,3	5449	4679	4107	3569	187,0	10552	8987
Берштовское лесничество																	
хвойные	3,1	22	–	39,8	456	245	37,4	622	504	69,0	2956	2564	1686	1460	149,3	5742	4773
твердолиственные	0,3	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3	1	–
мягколиственные	–	–	–	0,3	11	7	0,9	12	10	–	–	–	3	3	1,2	26	20
Итого	3,4	23	–	40,1	467	252	38,3	634	514	69,0	2956	2564	1689	1463	150,8	5769	4793
Новорудское лесничество																	
хвойные	0,2	–	–	6,6	104	59	11,4	289	230	178,5	8632	7568	5983	5245	196,7	15008	13102
твердолиственные	0,2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	1	–
мягколиственные	–	–	–	–	–	–	1,8	52	40	0,5	26	23	26	21	2,3	104	84
Итого	0,4	1	–	6,6	104	59	13,2	341	270	179,0	8658	7591	6009	5266	199,2	15113	13186
Озерское лесничество																	
хвойные	10,9	32	–	16,0	168	96	19,7	788	626	170,8	10595	9277	5963	5223	217,4	17546	15222
твердолиственные	3,9	11	–	–	–	–	0,5	11	8	1,0	30	26	15	13	5,4	67	47
мягколиственные	–	–	–	1,6	30	18	2,8	139	111	9,0	458	408	253	221	13,4	880	758
Итого	14,8	43	–	17,6	198	114	23,0	938	745	180,8	11083	9711	6231	5457	236,2	18493	16027
Скидельское лесничество																	
хвойные	25,4	58	–	9,3	90	50	36,6	934	743	153,0	9675	8447	5156	4516	224,3	15913	13756
твердолиственные	2,4	9	–	0,5	2	1	0,3	5	4	3,8	214	188	127	111	7,0	357	304
мягколиственные	1,1	4	–	1,1	56	33	5,3	190	151	7,2	342	301	134	120	14,7	726	605
Итого	28,9	71	–	10,9	148	84	42,2	1129	898	164,0	10231	8936	5417	4747	246,0	16996	14665
Лунненское лесничество																	
хвойные	–	–	–	2,6	31	17	15,3	392	312	101,7	4208	3671	2089	1826	119,6	6720	5826
мягколиственные	0,5	4	–	–	–	–	1,6	34	27	0,1	3	3	2	1	2,2	43	31
Итого	0,5	4	–	2,6	31	17	16,9	426	339	101,8	4211	3674	2091	1827	121,8	6763	5857

Площадь, га; запас, м³

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

Площадь, га; запас, тысм³

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку на предстоящий ревизионный период					Срок выруб-ки, лет	Среднегодовой размер				
	пло-щадь	запас	пло-щадь	выбираемый запас					пло-щадь	выбираемый запас			
				общий	в том числе сухо-стой	ликви-дный -	дело-вой -			общий	в том числе сухо-стой	ликви-дный	дело-вой -
Рубки обновления													
хвойные	172,4	20,0	172,4	20,0	0,1	17,3	16,1	9	18,6	2,1	–	1,9	1,7
мягколиственные	28,4	3,1	28,4	3,1	0,1	2,9	1,9	10	2,8	0,3	–	0,3	0,2
Итого	200,8	23,1	200,8	23,1	0,2	20,2	18,0	х	21,4	2,4	–	2,2	1,9
Рубки переформирования													
хвойные	5,5	0,6	5,5	0,6	–	0,5	0,4	10	0,6	0,1	–	–	–
мягколиственные	48,6	5,0	48,6	5,0	0,1	4,7	1,5	10	4,9	0,5	–	0,5	0,2
Итого	54,1	5,6	54,1	5,6	0,1	5,2	1,9	х	5,5	0,6	–	0,5	0,2
Всего													
хвойные	177,9	20,6	177,9	20,6	0,1	17,8	16,5	10	19,2	2,2	–	1,9	1,7
мягколиственные	77,0	8,1	77,0	8,1	0,2	7,6	3,4	10	7,7	0,8	–	0,8	0,4
Итого	254,9	28,7	254,9	28,7	0,3	25,4	19,9	х	26,9	3,0	–	2,7	2,1

Таблица 4.2.2.4 Проектируемый ежегодный объем рубок обновления и перестройки по лесничествам

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Рубки обновления				Рубки перестройки				Итого		
	срок выруб-ки, лет	пло-щадь	выбираемый запас		срок выруб-ки, лет	пло-щадь	выбираемый запас		пло-щадь	выбираемый запас	
			об-щий	ликвид-ный			об-щий	ликвид-ный		об-щий	ликвид-ный
Поречское лесничество											
хвойные	6,2	3,8	271	240	–	–	–	–	3,8	271	240
Новорудское лесничество											
хвойные	10,0	6,7	714	631	–	–	–	–	6,7	714	631
мягколиственные	10,0	1,2	132	121	–	–	–	–	1,2	132	121
Итого		7,9	846	752		–	–	–	7,9	846	752
Озерское лесничество											
хвойные	10,0	7,1	1032	913	10,0	0,6	58	54	7,7	1090	967
мягколиственные	10,0	1,6	179	166	10,0	2,6	260	242	4,2	439	408
Итого		8,7	1211	1079		3,2	318	296	11,9	1529	1375
Скидельское лесничество											
хвойные	10,0	1,0	110	96	–	–	–	–	1,0	110	96
мягколиственные		–	–	–	10,0	2,3	239	224	2,3	239	224
Итого		1,0	110	96		2,3	239	224	3,3	349	320
Всего по лесхозу											
хвойные	9,2	18,6	2127	1880	10,0	0,6	58	54	19,2	2185	1934
мягколиственные	10,0	2,8	311	287	10,0	4,9	499	466	7,7	810	753
Итого		21,4	2438	2167		5,5	557	520	26,9	2995	2687

Таблица 4.2.2.5 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении выборочных санитарных рубок

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку на предстоящий ревизионный период					Срок выруб-ки, лет	Среднегодовой размер				
	пло-щадь	запас	пло-щадь	выбираемый запас					пло-щадь	выбираемый запас			
				общий	в том числе сухостой	ликви-дный	деловой			общий	в том числе сухостой	ликви-дный	деловой
Выборочные санитарные рубки													
Хвойные	1484,2	33,2	1484,2	33,2	13,9	24,8	7,9	2,6	574,3	12,7	5,1	9,5	3,0
Твердолиственные	52,8	1,3	52,8	1,3	0,7	0,9	0,2	2	26,5	0,6	0,3	0,5	0,1
Мягколиственные	170,6	3,4	170,6	3,4	1,2	2,7	0,4	2,4	71,5	1,5	0,6	1,1	0,2
Итого	1707,6	37,9	1707,6	37,9	15,8	28,4	8,5	х	672,3	14,8	6,0	11,1	3,3

Таблица 4.2.2.6 Проектируемый объем выборочных санитарных рубок по лесничествам

Группа пород	Срок выруб- ки, лет	Площадь, га; запас, м ³		
		площадь	Среднегодовой размер выбираемый запас	
			общий	ликвидный
Поречское лесничество				
Хвойные	3,0	278,1	6093	4594
Берштовское лесничество				
Хвойные	1,0	17,4	363	282
Новорудское лесничество				
Хвойные	2,0	126,1	2397	1867
Мягколиственные	2,0	12,3	232	178
Итого		138,4	2629	2045
Озерское лесничество				
Хвойные	3,0	75,0	2112	1496
Мягколиственные	3,0	27,5	527	405
Итого		102,5	2639	1901
Скидельское лесничество				
Хвойные	2,0	77,7	1733	1300
Твердолиственные	2,0	26,5	634	474
Мягколиственные	2,0	31,7	707	531
Итого		135,9	3074	2305
Всего по лесхозу				
Хвойные	2,6	574,3	12698	9539
Твердолиственные	2,0	26,5	634	474
Мягколиственные	2,4	71,5	1466	1114
Итого		672,3	14798	11127

Таблица 4.2.2.7 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок реконструкции

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку на предстоящий ре- визионный период					Срок выруб- ки, лет	Среднегодовой размер				
	пло- щадь	запас	пло- щадь	выбираемый запас					пло- щадь	выбираемый запас			
				общий	в том числе сухостой	ликви- дный	деловой			общий	в том числе сухостой	ликви- дный	деловой
Коридорный способ реконструкции													
Мягколиственные	213,1	12,2	10,4	0,1	–	–	–	1	10,4	0,1	–	–	–
Итого	213,1	12,2	10,4	0,1	–	–	–	x	10,4	0,1	–	–	–

В реконструктивную рубку назначено 10,4 га малоценных насаждений, оставшиеся насаждения представлены мелкоконтурными участками площадью до 1 га, где проведение сплошной реконструктивной рубки экономически нецелесообразно.

Таблица 4.2.2.8 Проектируемый ежегодный объем рубок реконструкции по лесничествам

Группа пород	Сплошной способ реконструкции		Коридорный способ реконструкции				Итого				
	срок вы- рубки, лет	площадь	выбираемый запас		срок вы- рубки, лет	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
			общий	ликвидный			общий	ликвидный		общий	ликвидный
Озерское лесничество											
Мягколиственные	–	–	–	–	1	2,5	45	–	2,5	45	–
Скидельское лесничество											
Мягколиственные	–	–	–	–	1	7,9	64	22	7,9	64	22
Всего по лесхозу											
Мягколиственные	–	–	–	–	1	10,4	109	22	10,4	109	22
Итого	–	–	–	–	1	10,4	109	22	10,4	109	22

Таблица 4.2.2.9 Товарная структура выбираемого запаса при рубках промежуточного пользования

Числитель – запас тыс. м³,
знаменатель – процент от выбираемого запаса

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина					дро- ва	итого ликви- да	Отхо- ды
		деловая древесина							
		все- го	в том числе						
круп- ная	сред- няя		мел- кая						
Осветление									
Береза	<u>0,5</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,5</u> 100,0	
Осина	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	
Итого	<u>0,6</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,6</u> 100,0	
Прочистка									
Сосна	<u>2,5</u> 100,0	–	–	–	–	<u>1,1</u> 44,0	<u>1,1</u> 44,0	<u>1,4</u> 56,0	
Береза	<u>5,7</u> 100,0	–	–	–	–	<u>3,1</u> 54,4	<u>3,1</u> 54,4	<u>2,6</u> 45,6	
Осина	<u>0,3</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,2</u> 66,7	
Итого	<u>8,5</u> 100,0	–	–	–	–	<u>4,3</u> 50,6	<u>4,3</u> 50,6	<u>4,2</u> 49,4	
Прореживания									
Сосна	<u>11,0</u> 100,0	<u>3,5</u> 31,8	<u>2,2</u> 20,0	<u>1,2</u> 10,9	<u>0,1</u> 0,9	<u>5,6</u> 50,9	<u>9,1</u> 82,7	<u>1,9</u> 17,3	
Ель	<u>0,7</u> 100,0	<u>0,2</u> 28,6	<u>0,1</u> 14,3	<u>0,1</u> 14,3	–	<u>0,3</u> 42,8	<u>0,5</u> 71,4	<u>0,2</u> 28,6	
Дуб	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	
Граб	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	–	
Береза	<u>16,6</u> 100,0	<u>6,2</u> 37,3	<u>3,9</u> 23,4	<u>2,2</u> 13,3	<u>0,1</u> 0,6	<u>6,9</u> 41,6	<u>13,1</u> 78,9	<u>3,5</u> 21,1	
Осина	<u>2,3</u> 100,0	<u>0,9</u> 39,1	<u>0,6</u> 26,1	<u>0,3</u> 13,0	–	<u>1,0</u> 43,5	<u>1,9</u> 82,6	<u>0,4</u> 17,4	
Ольха черная	<u>0,4</u> 100,0	<u>25,0</u> 10,9	<u>25,0</u> 6,9	–	–	<u>0,2</u> 50,0	<u>0,3</u> 75,0	<u>0,1</u> 25,0	
Итого	<u>31,2</u> 100,0	<u>10,9</u> 34,9	<u>6,9</u> 22,1	<u>3,8</u> 12,2	<u>0,2</u> 0,6	<u>14,1</u> 45,2	<u>25,0</u> 80,1	<u>6,2</u> 19,9	
Проходная рубка									
Сосна	<u>364,8</u> 100,0	<u>194,1</u> 53,2	<u>105,2</u> 28,9	<u>70,2</u> 19,2	<u>18,7</u> 5,1	<u>124,3</u> 34,1	<u>318,4</u> 87,3	<u>46,4</u> 12,7	
Ель	<u>5,9</u> 100,0	<u>3,1</u> 52,5	<u>1,3</u> 22,0	<u>1,4</u> 23,7	<u>0,4</u> 6,8	<u>2,0</u> 33,9	<u>5,1</u> 86,4	<u>0,8</u> 13,6	
Дуб	<u>0,8</u> 100,0	<u>0,3</u> 37,5	<u>0,2</u> 25,0	<u>0,1</u> 12,5	–	<u>0,3</u> 37,5	<u>0,6</u> 75,0	<u>0,2</u> 25,0	

Граб	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	–
------	---------------------	---	---	---	---	---------------------	---------------------	---

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дрова	итого ликвидная	
		все-го	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
Береза	<u>41,6</u> 100,0	<u>15,5</u> 37,3	<u>6,3</u> 15,1	<u>7,0</u> 16,9	<u>2,2</u> 5,3	<u>21,7</u> 52,1	<u>37,2</u> 89,4	<u>4,4</u> 10,6
Осина	<u>7,4</u> 100,0	<u>2,8</u> 37,8	<u>1,8</u> 24,3	<u>0,8</u> 10,8	<u>0,2</u> 2,7	<u>3,9</u> 52,7	<u>6,7</u> 90,5	<u>0,7</u> 9,5
Ольха черная	<u>2,5</u> 100,0	<u>0,9</u> 36,0	<u>0,2</u> 8,0	<u>0,5</u> 20,0	<u>0,2</u> 8,0	<u>1,3</u> 52,0	<u>2,2</u> 88,0	<u>0,3</u> 12,0
Тополь	<u>0,3</u> 100,0	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,1</u> 33,3	–	–	<u>0,1</u> 33,4	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3
Итого	<u>423,4</u> 100,0	<u>216,8</u> 51,2	<u>115,1</u> 27,2	<u>80,0</u> 18,9	<u>21,7</u> 5,1	<u>153,7</u> 36,3	<u>370,5</u> 87,5	<u>52,9</u> 12,5
Рубки обновления								
Сосна	<u>15,3</u> 100,0	<u>12,6</u> 82,4	<u>4,0</u> 26,1	<u>7,4</u> 48,5	<u>1,2</u> 7,8	<u>0,7</u> 4,5	<u>13,3</u> 86,9	<u>2,0</u> 13,1
Ель	<u>3,3</u> 100,0	<u>2,6</u> 78,8	<u>1,8</u> 54,6	<u>0,7</u> 21,2	<u>0,1</u> 3,0	<u>0,2</u> 6,0	<u>2,8</u> 84,8	<u>0,5</u> 15,2
Дуб	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	–
Граб	<u>0,2</u> 100,0	<u>0,1</u> 50,0	–	<u>0,1</u> 50,0	–	<u>0,1</u> 50	<u>0,2</u> 100,0	–
Береза	<u>3,2</u> 100,0	<u>2,1</u> 65,6	<u>0,3</u> 9,4	<u>1,4</u> 43,7	<u>0,4</u> 12,5	<u>0,8</u> 25,0	<u>2,9</u> 90,6	<u>0,3</u> 9,4
Осина	<u>1,0</u> 100,0	<u>0,5</u> 50,0	<u>0,3</u> 30,0	<u>0,2</u> 20,0	–	<u>0,4</u> 40,0	<u>0,9</u> 90,0	<u>0,1</u> 10,0
Итого	<u>23,1</u> 100,0	<u>18,0</u> 77,9	<u>6,5</u> 28,1	<u>9,8</u> 42,4	<u>1,7</u> 7,4	<u>2,2</u> 9,5	<u>20,2</u> 87,4	<u>2,9</u> 12,6
Рубки перестройки								
Береза	<u>1,7</u> 100,0	<u>1,1</u> 64,7	–	<u>0,7</u> 41,2	<u>0,4</u> 23,5	<u>0,5</u> 29,4	<u>1,6</u> 94,1	<u>0,1</u> 5,9
Осина	<u>3,9</u> 100,0	<u>0,8</u> 20,5	–	<u>0,5</u> 12,8	<u>0,3</u> 7,7	<u>2,8</u> 71,8	<u>3,6</u> 92,3	<u>0,3</u> 7,7
Итого	<u>5,6</u> 100,0	<u>1,9</u> 33,9	–	<u>1,2</u> 21,4	<u>0,7</u> 12,5	<u>3,3</u> 59,0	<u>5,2</u> 92,9	<u>0,4</u> 7,1
Выборочные санитарные рубки								
Сосна	<u>28,0</u> 100,0	<u>6,5</u> 23,2	<u>4,0</u> 14,3	<u>2,0</u> 7,1	<u>0,5</u> 1,8	<u>14,4</u> 51,4	<u>20,9</u> 74,6	<u>7,1</u> 25,4
Ель	<u>4,0</u> 100,0	<u>0,9</u> 22,5	<u>0,7</u> 17,5	<u>0,2</u> 5,0	–	<u>2,1</u> 52,5	<u>3,0</u> 75,0	<u>1,0</u> 25,0
Дуб	<u>1,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 9,1	–	<u>0,1</u> 9,1	–	<u>0,7</u> 63,6	<u>0,8</u> 72,7	<u>0,3</u> 27,3
Граб	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	–

Береза	<u>2,4</u> 100,0	<u>0,6</u> 25,0	<u>0,4</u> 16,7	<u>0,2</u> 8,3		<u>1,2</u> 50,0	<u>1,8</u> 75,0	–
Осина	<u>1,5</u> 100,0	<u>0,3</u> 20,0	–	<u>0,2</u> 13,3	<u>0,1</u> 6,7	<u>0,9</u> 60,0	<u>1,2</u> 80,0	<u>0,3</u> 20,0

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дро- ва	итого ликви- да	
		все- го	в том числе					
			круп- ная	сред- няя	мел- кая			
Ольха черная	<u>0,8</u> 100,0	<u>0,1</u> 12,5	<u>0,1</u> 12,5	–	–	<u>0,5</u> 62,5	<u>0,6</u> 75,0	<u>0,2</u> 25,0
Итого	<u>37,9</u> 100,0	<u>8,5</u> 22,4	<u>5,2</u> 13,7	<u>2,7</u> 7,1	<u>0,6</u> 1,6	<u>19,9</u> 52,5	<u>28,4</u> 74,9	<u>9,5</u> 25,1
Рубки реконструкции								
Береза	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0
Итого	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0
Рубки промежуточного пользования - всего								
Сосна	<u>421,6</u> 100,0	<u>216,7</u> 51,4	<u>115,4</u> 27,3	<u>80,8</u> 19,2	<u>20,5</u> 4,9	<u>146,1</u> 34,7	<u>362,8</u> 86,1	<u>58,8</u> 13,9
Ель	<u>13,9</u> 100,0	<u>6,8</u> 48,9	<u>3,9</u> 28,0	<u>2,4</u> 17,3	<u>0,5</u> 3,6	<u>4,6</u> 33,1	<u>11,4</u> 82,0	<u>2,5</u> 18,0
Дуб	<u>2,1</u> 100,0	<u>0,5</u> 23,8	<u>0,3</u> 14,3	<u>0,2</u> 9,5	–	<u>1,0</u> 47,6	<u>1,5</u> 71,4	<u>0,6</u> 28,6
Граб	<u>0,5</u> 100,0	<u>0,1</u> 20,0	–	<u>0,1</u> 20,0	–	<u>0,4</u> 80,0	<u>0,5</u> 100,0	–
Береза	<u>71,8</u> 100,0	<u>25,5</u> 35,5	<u>10,9</u> 15,2	<u>11,5</u> 16,0	<u>3,1</u> 4,3	<u>34,2</u> 47,6	<u>59,7</u> 83,1	<u>12,1</u> 16,9
Осина	<u>16,5</u> 100,0	<u>5,3</u> 32,1	<u>2,7</u> 16,4	<u>2,0</u> 12,1	<u>0,6</u> 3,6	<u>9,1</u> 55,2	<u>14,4</u> 87,3	<u>2,1</u> 12,7
Ольха черная	<u>3,7</u> 100,0	<u>1,1</u> 29,7	<u>0,4</u> 10,8	<u>0,5</u> 13,5	<u>0,2</u> 5,4	<u>2,0</u> 54,1	<u>3,1</u> 83,8	<u>0,6</u> 16,2
Тополь	<u>0,3</u> 100,0	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,1</u> 33,3	–	–	<u>0,1</u> 33,4	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3
Итого	<u>530,4</u> 100,0	<u>256,1</u> 48,3	<u>133,7</u> 25,2	<u>97,5</u> 18,4	<u>24,9</u> 4,7	<u>197,5</u> 37,2	<u>453,6</u> 85,5	<u>76,8</u> 14,5

4.2.3 Прочие рубки

Проектируемые на предстоящий ревизионный период виды и объемы прочих рубок показаны в таблице 4.2.3.1. Согласно приведенным расчетным данным ежегодный объем прочих рубок по лесхозу принятый вторым лесоустроительным совещанием составит 20,6 тыс. м³ ликвида на площади 1249,7 га.

Сплошные санитарные рубки составляют 42,7% от ликвидного запаса всех видов прочих рубок. В течение предстоящего ревизионного периода этот объем не будет представлять собой некую стабильную величину, а будет варьировать в зависимости от различных факторов (отчуждение земель из лесного фонда, строительство дорог, прокладка

различных трасс и т.д.), а также в результате действия потенциально возможных стихийных природных факторов (пожаров, ветровалов, буреломов). Участки, намеченные под тот или иной вид прочих рубок, указаны в соответствующих ведомостях по лесничествам и в 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 выруб-ки, лет	Ежегодный размер			
	пло-щадь	запас	пло-щадь	выбираемый запас			пло-щадь		выбираемый запас			
				общий	в том числе сухостой	ликвид-ный			деловой	общий	ликвид-ный	деловой
Сплошные санитарные рубки												
Хвойные	57,5	9,2	57,5	9,2	5,4	5,9	1,4	1	57,5	9,2	5,9	1,4
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	19,5	3,7	19,5	3,7	1,0	2,9	0,9	1	19,5	3,7	2,9	0,9
Итого	77,0	12,9	77,0	12,9	6,4	8,8	2,3	х	77,0	12,9	8,8	2,3
Уборка захламленности												
Хвойные	3638,5	36,1	1023,1	12,3	8,9	6,6	–	1-2	1023,1	12,3	6,6	–
Твердолиственные	110,2	1,2	3,0	0,1	–	–	–	1	3,0	0,1	–	–
Мягколиственные	787,5	13,0	60,1	1,6	0,7	0,5	–	1,2	60,1	1,6	0,5	–
Итого	4536,2	50,3	1086,2	14,0	9,6	7,1	–	х	1086,2	14,0	7,1	–
Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов												
Хвойные	49,4	10,0	49,4	10,0	–	8,2	4,6	2	24,6	5,0	4,1	2,3
Твердолиственные	0,5	–	0,5	–	–	–	–	2	0,3	–	–	–
Мягколиственные	13,9	1,6	13,9	1,6	–	1,2	0,6	2	7,0	0,8	0,6	0,3
Итого	63,8	11,6	63,8	11,6	–	9,4	5,2	х	31,9	5,8	4,7	2,6
Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов												
Хвойные	11,4	0,1	11,4	0,1	–	–	–	1-2	5,8	0,1	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	82,0	1,1	82,0	1,1	–	–	–	1-2	48,8	0,6	–	–
Итого	93,4	1,2	93,4	1,2	–	–	–	х	54,6	0,7	–	–
Всего по лесхозу												
Хвойные	3756,8	55,4	1141,4	31,6	14,3	20,7	6,0	х	1111,0	26,6	16,6	3,7
Твердолиственные	110,7	1,2	3,5	0,1	–	–	–	х	3,3	0,1	–	–
Мягколиственные	902,9	19,4	175,5	8,0	1,7	4,6	1,5	х	135,4	6,7	4,0	1,2
Итого	4770,4	76,0	1320,4	39,7	16,0	25,3	7,5	х	1249,7	33,4	20,6	4,9

Таблица 4.2.3.2 Проектируемый ежегодный объем прочих рубок по лесничествам

Площадь - га; запас - м³

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов				Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов				Итого		
	срок вырубki лет	площадь, га	выбираемый запас		срок вырубki лет	площадь, га	выбираемый запас		срок вырубki лет	площадь, га	выбираемый запас		срок вырубki лет	площадь, га	выбираемый запас		площадь, га	выбираемый запас	
			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный		общий	ликвидный
Поречское лесничество																			
Хвойные	-	-	-	-	2	478,6	469 6	3292	2	6,9	109 6	908	-	-	-	-	485,5	579 2	4200
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	-	-	-	-	2	6,4	67	47	2	2,6	233	173	2	7,7	78	-	16,7	378	220
Итого	-	-	-	-	x	485,0	476 3	3339	x	9,5	132 9	1081	x	7,7	78	-	502,2	617 0	4420
Берштовское лесничество																			
Хвойные	1	0,8	136	93	1	97,8	126 6	820	2	5,2	100 8	826	2	2,2	34	-	106,0	244 4	1739
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,2	27	20	2	5,5	93	-	5,7	120	20
Итого	x	0,8	136	93	x	97,8	126 6	820	x	5,4	103 5	846	x	7,7	127	-	111,7	256 4	1759
Новорудское лесничество																			
Хвойные	1	15,3	250 1	1700	1	18,7	162	113	2	2,2	747	385	2	2,2	23	-	38,4	316 0	2198
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	1	3,9	112 9	937	1	0,8	8	-	2	0,4	59	42	2	3,6	66	-	8,7	126 2	979

Итого	х	19,2	3630	2637	х	19,5	170	113	х	2,6	533	427	х	5,8	89	–	47,1	4422	3177
Озерское лесничество																			
Хвойные	1	28,3	4167	2506	1	171,4	1530	809	2	7,0	1378	1125	2	0,6	9	–	207,3	7084	4440
Твердолиственные	–	–	–	–	1	2,7	54	–	2	0,3	20	18	–	–	–	–	3,0	7084	18
Мягколиственные	1	11,4	1945	1545	1	20,1	755	220	2	2,9	352	261	2	9,9	104	–	44,3	3156	2026
Итого	х	39,7	6112	4051	х	194,2	2339	1029	х	10,2	1750	1404	х	10,5	113	–	254,6	10314	6484
Скидельское лесничество																			
Хвойные	1	13,1	2420	1612	1	232,9	4398	1394	2	3,3	1032	855	2	0,8	11	–	250,1	7861	3861
Твердолиственные	–	–	–	–	1	0,3	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3	3	–

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов				Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов				Итого		
	срок выруб-ки, лет	пло-щадь, га	выбираемый запас		срок выруб-ки, лет	пло-щадь, га	выбираемый запас		срок выруб-ки, лет	пло-щадь, га	выбираемый запас		срок выруб-ки, лет	пло-щадь, га	выбираемый запас		пло-щадь, га	выбираемый запас	
			об-щий	ликвид-ный			об-щий	ликвид-ный			об-щий	ликвид-ный			об-щий	ликвид-ный		об-щий	ликвид-ный
Мягколиственные	1	4,2	630	437	1	31,8	765	238	2	0,9	151	115	2	6,9	103	–	43,8	1649	790
Итого	х	17,3	3050	2049	х	265,0	5166	1632	х	4,2	1183	970	х	7,7	114	–	294,2	9513	4651
Лунненское лесничество																			
Хвойные	–	–	–	–	1	23,7	243	165	–	–	–	–	–	–	–	–	23,7	243	165
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	1	1,0	5	4	–	–	–	–	1	15,2	187	–	16,2	192	4

Итого	-	-	-	-	x	24,7	248	169	-	-	-	-	x	15,2	187	-	39,9	435	169
Всего по лесхозу																			
Хвойные	-	57,5	922 4	5911	-	1023, 1	122 95	6593	-	24,6	498 8	4099	-	5,8	77	-	1111, 0	265 84	16603
Твердолист- венные	-	-	-	-	-	3,0	57	-	-	0,3	20	18	-	-	-	-	3,3	77	18
Мягколист- венные	-	19,5	370 4	2919	-	60,1	160 0	509	-	7,0	822	611	-	48,8	631	-	135,4	675 7	4039
Итого	-	77,0	129 28	8830	-	1086, 2	139 52	7102	-	31,9	583 0	4728	-	54,6	708	-	1249, 7	334 18	20660

4.2.4 Общий объем проектируемой заготовки древесины при проведении всех видов рубок леса

Таблица 4.2.4.1 Проектируемый ежегодный размер лесопользования по всем видам рубок

Группа пород	Леса I группы					Леса II группы					Всего				
	пло- щадь	выбираемый запас				пло- щадь					пло- щадь				
		общий	ликвид- ный	деловой	дрова		общий	ликвид- ный	деловой	дрова		общий	ликвид- ный	деловой	дрова
Рубки главного пользования															
Хвойные	12,0	1,8	1,7	1,5	0,2	82,0	18,0	15,9	14,9	1,0	94,0	19,8	17,6	16,4	1,2
Твердолиственные	–	–	–	–	–	1,0	0,2	0,2	0,1	0,1	1,0	0,2	0,2	0,1	0,1
Мягколиственные	3,0	1,0	0,8	0,5	0,3	53,0	13,3	11,8	8,2	3,6	56,0	14,3	12,6	8,7	3,9
Итого	15,0	2,8	2,5	2,0	0,5	136,0	31,5	27,9	23,2	4,7	151,0	34,3	30,4	25,2	5,2
Рубки промежуточного пользования															
Хвойные	1189,7	68,6	58,5	33,1	25,4	484,3	17,2	14,1	6,8	7,3	1674,0	85,8	72,6	39,9	32,7
Твердолиственные	19,3	0,5	0,5	0,1	0,4	20,6	0,4	0,3	0,1	0,2	39,9	0,9	0,8	0,2	0,6
Мягколиственные	112,3	4,0	3,1	1,1	2,0	24,4	0,9	0,8	0,3	0,5	136,7	4,9	3,9	1,4	2,5
Итого	1321,3	73,1	62,1	34,3	27,8	529,3	18,5	15,2	7,2	8,0	1850,6	91,6	77,3	41,5	35,8
Прочие рубки															
Хвойные	772,6	19,0	11,7	2,4	9,3	338,4	7,6	4,9	1,3	3,6	1111,0	26,6	16,6	3,7	12,9
Твердолиственные	3,3	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	3,3	0,1	–	–	–
Мягколиственные	103,3	5,9	3,7	1,1	2,6	32,1	0,8	0,3	0,1	0,2	135,4	6,7	4,0	1,2	2,8
Итого	879,2	25,0	15,4	3,5	11,9	370,5	8,4	5,2	1,4	3,8	1249,7	33,4	20,6	4,9	15,7
Всего по лесхозу															
Хвойные	1974,3	89,4	71,9	37,0	34,9	904,7	42,8	34,9	23,0	11,9	2879,0	132,2	106,8	60,0	46,8
Твердолиственные	22,6	0,6	0,5	0,1	0,4	21,6	0,6	0,5	0,2	0,3	44,2	1,2	1,0	0,3	0,7
Мягколиственные	218,6	10,9	7,6	2,7	4,9	109,5	15,0	12,9	8,6	4,3	328,1	25,9	20,5	11,3	9,2
Итого	2215,5	100,9	80,0	39,8	40,2	1035,9	58,4	48,3	31,8	16,5	3251,3	159,3	128,3	71,6	56,7

Площадь, га; запас, тыс.м³

Таблица 4.2.4.2 Сравнительные показатели использования древесных ресурсов

Показатель	Единица измерения	Рубки главного пользования	Рубки промежуточного пользования	Прочие рубки	Итого
Ежегодный объем рубок по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	28,4	38,1	8,0	74,5
	процент	38,1	51,5	10,7	100,0
запроектированный на предстоящий ревизионный период	тыс.м ³	34,3	91,6	33,4	159,3
	процент	21,6	57,4	21,0	100,0
Ежегодный объем рубок с 1 га лесных земель по проекту предыдущего лесоустройства	м ³ / га	0,5	0,6	0,1	1,2
	запроектированный на предстоящий ревизионный период	м ³ / га	0,7	1,8	0,6
Размер среднего прироста и процент его использования по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	х	х	х	190,4
	процент	14,9	20,0	4,2	39,1
запроектированный на предстоящий ревизионный период	тыс.м ³	х	х	х	193,3
	процент	17,8	47,3	17,3	82,4

Таблица 4.2.4.3 Проектируемые объемы уборки сухостоя и захламленности

Показатель	В насаждениях				Запас, тыс.м ³	
	хвойных	твердолиственных	мягколиственных	итого	Не покрытых лесом	Всего
Учтено при лесоустройстве:						
сухостоя	51,0	0,8	4,5	56,3	6,2	62,5
захламленности	19,2	1,2	10,1	30,5	6,0	36,5
Проектируется к уборке сухостоя – всего	45,5	0,8	3,6	49,9	6,1	56,0
в том числе при проведении:						
рубок главного пользования	1,7	0,1	0,8	2,6	–	2,6
рубок ухода за лесом	15,8	–	0,3	16,1	–	16,1
выборочных санитарных рубок	13,9	0,7	1,3	15,9	–	15,9
рубок обновления и переформирования	0,2	–	0,1	0,3	–	0,3
рубок реконструкции	–	–	–	–	–	–
сплошных санитарных рубок	0,2	–	0,3	0,5	6,1	6,6
других видов прочих рубок	13,7	–	0,8	14,5	–	14,5
Проектируется к уборке захламленности, всего	14,4	1,0	5,3	20,7	3,7	24,4
в том числе при проведении:						
рубок главного пользования	1,5	0,2	2,0	3,7	–	3,7
рубок ухода за лесом	5,8	–	0,3	6,1	–	6,1
выборочных санитарных рубок	4,7	0,7	1,5	6,9	–	6,9
рубок обновления и переформирования	0,1	–	0,2	0,3	–	0,3
рубок реконструкции	–	–	–	–	–	–
сплошных санитарных рубок	0,2	–	0,5	0,7	2,3	3,0
уборка захламленности	2,1	0,1	0,8	3,0	1,4	4,4
других видов прочих рубок	–	–	–	–	–	–
Осталось вне хозяйственного воздействия:						
сухостоя – всего	5,5		0,9	6,4	0,1	6,5
захламленности, всего	4,8	0,2	4,8	9,8	2,3	12,1
в том числе неликвидной захламленности	4,8	0,2	4,7	9,7	2,3	12,0

Таблица 4.2.4.4 Потенциал топливных ресурсов для использования в энергетических целях

Объем, тыс.м³

Объекты заготовок	Объем	В том числе по видам сырья				
		дрова		сучья, ветви, вершины, хворост	пневая древесина	отходы лесопиления и дерево- обработки
		всего	из них сухой			
1. На участках леса за- проектированных для проведения рубок – всего	66,6	45,1	2,0	10,2	3,1	8,2
в том числе:						
1.1 Главное пользова- ние – всего	13,2	5,4	0,2	1,8	3,0	3,0
из них:						
хвойные	6,2	1,4	0,2	1,1	1,7	2,0
твердолиственные	0,1	0,1	–	–	–	–
мягколиственные	6,9	3,9	–	0,7	1,3	1,0
1.2. Промежуточное пользование – всего	49,5	35,9	5,3	8,4	–	5,2
из них:						
хвойные	45,0	32,2	4,7	7,1	–	4,9
твердолиственные	0,8	0,2	0,2	0,2	–	–
мягколиственные	3,7	3,5	0,4	6,9	–	0,3
1.3 Прочие рубки – всего	3,9	3,8	3,5	–	0,1	–
из них:						
хвойные	3,2	3,2	3,2	–	–	–
твердолиственные	–	–	–	–	–	–
мягколиственные	0,7	0,6	0,3	–	0,1	–
2. Деревообрабаты- вающие производства лесхоза – всего	–	–	–	х	х	–

4.2.5 Заготовка живицы

Заготовка живицы может приносить определенный доход лесхозу, но её заготовка затруднена по определенным причинам.

Таблица 4.2.5.1 Сырьевая база подсочки сосновых насаждений

Площадь, га

Наименование лесничества	Насаждения пригодные для подсочки			Из них		
	всего	в том числе		нахо- дится в подсочке	возможный объем подсочки	
		спелые и перестой- ные	приспе- ваю- щие		в рев- периоде	в сред- нем в год
Поречское	449,8	59,2	390,6	–	449,8	45,0
Берштовское	263,6	102,6	161,0	–	263,6	26,3
Новорудское	215,5	57,4	158,1	–	215,5	21,6
Озерское	376,3	261,5	114,8	–	376,3	37,6
Скидельское	451,5	212,0	239,5	–	451,5	45,1
Лунненское	102,6	41,4	61,2	–	102,6	10,3
Итого	1859,3	734,1	1125,2	–	1859,3	185,9

Сосновые древостои, планируемые к назначению в подсочку, включены в ведомость насаждений, проектируемых в подсочку на ревизионный период. План отвода сосновых древостоев в подсочку составляется в пределах расчетной лесосеки ежегодно организацией, ведущей лесное хозяйство, на основании заявок на осуществление подсочки. Сроки подсочки сосновых древостоев устанавливаются: в лесах первой группы не более 10 лет, в лесах второй группы не более 15 лет. Подсочка приспевающих сосновых древостоев допускается за 5 лет до достижения возраста рубки главного пользования. (Инструкция...»[23]).

4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Наиболее перспективными и заслуживающими внимания являются такие виды побочных пользований, как заготовка ягод, грибов, лекарственного и технического сырья, пчеловодство, заготовка березового сока, живицы.

Таблица 4.2.6.1 Ресурсы побочного лесопользования и возможные объемы их использования

Вид ресурсов	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1 Пищевые ресурсы				
1.1 Дикорастущие ягоды – всего	т	236,5	118,1	58,9
в том числе:				
черника	т	207,9	103,9	51,9
клюква	т	22,2	11,1	5,5
брусника	т	2,5	1,2	0,6
голубика	т	3,7	1,8	0,9
земляника	т	0,2	0,1	–
1.2 Дикорастущие плоды, всего,	т	–	–	–
в том числе				
рябина	т	–	–	–
1.3 Плантационные плоды, всего,	т	–	–	–
в том числе				
арония черноплодная	т	–	–	–
1.4 Дикорастущие грибы – всего	т	1745,7	349,2	69,9
в том числе				
белый гриб	т	39,9	8,0	1,6
волнушка	т	29,6	6,0	1,2
груздь черный	т	418,3	83,7	16,7
лисичка обыкновенная	т	49,5	9,9	2,0
масленок	т	11,3	2,3	0,5
опенок настоящий	т	677,3	135,5	27,1
подберезовик	т	79,2	15,8	3,2
подосиновик	т	129,1	25,8	5,2
польский гриб	т	13,1	2,6	0,5
рыжик	т	171,2	34,2	6,8
строчок обыкновенный	т	7,4	1,5	0,3
колпак кольчатый	т	119,8	23,9	4,8
1.5 Березовый сок	т	238	200	200
1.6 Мед	т	х	х	0,6
1.7 Количество пчелосемей	шт.	х	х	40
2 Лекарственное сырье – всего	ц	–	–	–
в том числе:				
багульник	ц	–	–	–
3 Техническое сырье – всего	ц	–	–	–
в том числе:				
кора дуба	ц	–	–	–
4 Земельные ресурсы – всего,	га			
в том числе:				
пахотные	га	–	–	–
пастбищные	га	–	–	–
сенокосные	га	–	–	–
5 Другие виды ресурсов	–	–	–	–

Урожайность ягод и грибов определялась согласно разработанной Институтом леса НАН Беларуси «Методике определения запасов плодов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь», утвержденной постановлением Минприроды от 29 декабря 2003 года №536[38], Заготовка второстепенных лесных ресурсов должна производиться в соответствии с «Правилами...[20] с учетом постановления Минприроды и Минлесхоза от 31.08.2005 года №37/36 и постановления Совмина от 01.12.2004 года №1525.

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 ³	3,1	0,3	0,1
2 Береста	тонн	26,5	2,6	0,2
3 Ветки деревьев	тыс.м ³	3,8	0,5	0,1
4 Новогодние деревья хвойных пород, всего	тыс.шт.	3,0	0,5	0,5

4.2.7 Рекреационное, охотхозяйственное и иное пользование участками лесного фонда

В предстоящем ревизионном периоде возможно ожидать некоторых поступлений дохода, и то по видимому незначительных, от аренды лесного фонда в качестве охотугодий.

Леса лесхоза используются для сбора ягод, грибов, как жителями населенных пунктов находящихся в зоне деятельности лесхоза.

Площадь лесов лесопарковой части зеленой зоны соответствует нормативу.

Лесхозу рекомендуется заказать и провести специальное рекреационное устройство лесов лесопарковой части.

Таблица 4.2.7.1 Рекреационное использование лесного фонда и проектируемые мероприятия по благоустройству зон отдыха

Наименование лесничества	Рекреационные леса, площадь, га		Мероприятия по благоустройству: числитель – имеется, знаменатель – дополнительно проектируется	
	всего	в том числе городские леса	беседки	туалеты
Поречское	1450,2	–	2/–	–/1
Берштовское	302,3	–	–/1	–/–
Новорудское	4238,6	–	3/–	–/–
Озерское	4924,4	–	4/1	–/1
Скидельское	2635,7	–	2/1	–/–
Лунненское	1801,0	–	2/2	–/–
Итого	15352,2	–	13/5	–/2

4.3 Воспроизводство лесных ресурсов и лесоразведение. Уход за лесами

4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия

Территория лесхоза по лесорастительному районированию [7] относится к подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов, что определяет особенности мероприятий по лесовосстановлению и выбор главных древесных пород.

При проектировании лесовосстановительных мероприятий лесоустройство руководствовалось наставлением [17], правилами [19].

Состав будущих лесов, их структура, продуктивность, защитные свойства во многом зависят от соответствия выращиваемых древесных пород условиям среды, правильного их смешения в культурах, принятой агротехники подготовки почвы, качества и своевременности агротехнических и лесохозяйственных уходов.

На основании результатов натурной таксации для каждого выдела лесных земель определена почвенно-типологическая группа (ПТГ) и соответствующая ей целевая порода. Это послужило основанием для выбора вводимых пород при производстве культур на не покрытых лесом землях и лесосеках ревизионного периода.

При проектировании лесовосстановительных мероприятий предусмотрено:

- 1 Первоочередное лесовосстановление учтенных не покрытых лесом земель.
- 2 Предупреждение нежелательной смены пород и замена малоценных насаждений ценными, высокопродуктивными и смешанными, как наиболее биологически устойчивыми и относительно безопасными в противопожарном отношении, соответствующих данным лесорастительным условиям.
- 3 Повышение продуктивности древостоев за счет использования максимального плодородия почв.
- 4 Повышение качества лесовосстановительных работ за счет проектирования:
 - оптимальной агротехники создания лесных культур;
 - своевременного и качественного ухода за лесными культурами и при необходимости – своевременного дополнения;
 - повышение механизации всех процессов лесокультурного производства.

Таблица 4.3.1.1 Земельный фонд для проведения лесовосстановительных мероприятий

Показатели	Непокрытые лесом земли на 01.01.2016 г.	Лесосеки 2016 г.	Лесосеки предстоящего ревизионного периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступные участки	трудно-доступные участки			
Всего учтено земель для проведения лесовосстановления	1132,5	53,8	1367,5	285,1	23,6	31,6	2894,1
из них: земли с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса, с назначенным естественным возобновлением леса в предыдущем ревизионном периоде, но не переведенные в покрытые лесом	77,3	–	–	x	x	x	77,3
земли с проведенными лесовосстановительными мероприятиями в год, предшествующий ревизионному периоду (2013 г.)	264,0	39,3	x	x	x	x	303,3
Проектируется лесовосстановление в предстоящем ревизионном периоде (2017–2026 г.г.) - всего	791,2	14,5	1160,9	199,6	23,6	31,6	2221,4
в том числе по методам: 1 Создание лесных культур, всего	52,0	–	450,1	–	13,9	31,6	547,6
в том числе создание плантационных лесных культур для выращивания: балансовой древесины	–	–	–	–	–	x	–
крупномерной древесины	42,0	–	360,1	–	13,9	31,6	447,6
2 Создание: - лесосеменных плантаций	–	–	–	–	–	–	–
- топливно-энергетических плантаций	10	–	90	–	–	–	100
3 Содействие естественному возобновлению леса	36,3	–	216,9	–	3,5	–	256,7

Продолжение таблицы 4.3.1.1

Показатели	Непокрытые лесом земли на 01.01.2016 г.	Лесосеки 2016 г.	Лесосеки предстоящего ревизионного периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступные участки	трудно-доступные участки			
4 Естественное возобновление леса, всего	702,9	14,5	493,9	199,6	6,2	–	1417,1
в том числе:							
предварительное (сохранение подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования)	–	–	–	–	–	–	–
сопутствующее (естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования)	–	–	286,9	–	–	–	286,9
последующее (естественное возобновление без мер содействия естественному возобновлению)	702,9	14,5	207,0	199,6	6,2	–	1130,2
5. Предполагаемый остаток не покрытых лесом земель, всего	–	–	206,6	85,5	–	–	292,1
из них проектируется:							
под лесные культуры	–	–	79,6	–	–	–	79,6
под содействие естественному возобновлению	–	–	38,3	–	–	–	38,3
под естественное возобновление без мер содействия	–	–	88,7	85,5	–	–	174,2

Примечание – Исходя из хода возобновления вырубок, сроков создания на них лесных культур предполагаемый остаток не покрытых лесом земель на конец ревизионного периода от рубок главного пользования складывается из:

- полуторагодичной лесосеки по всем породам, намечаемой под создание лесных культур и содействие естественному возобновлению,
- трех годичных лесосек по всем породам, намеченных под естественное возобновление леса без мер содействия.

Таблица 4.3.1.2 Проектируемые целевые породы при проведении лесовосстановительных мероприятий

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки ревизионного периода			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
					доступные	труднодоступные			
1 Создание лесных культур									
Сосна	156,1	117,9	8,3	29,9	358,4	–	1,0	29,1	544,6
Ель	144,1	116,9	20,4	6,8	106,2	–	7,4	2,5	260,2
Лиственница	–	–	–	–	25,8	–	–	–	25,8
Дуб	5,4	5,4	–	–	63,6	–	5,5	–	74,5
Береза	8,1	8,1	–	–	–	–	–	–	8,1
Ольха черная	2,3	–	–	2,3	–	–	–	–	2,3
Итого	316,0	248,3	28,7	39,0	554,0	–	13,9	31,6	915,5
2 Содействие естественному возобновлению леса									
Сосна	21,6	11,4	–	10,2	244,1	–	1,2	–	266,9
Ель	9,6	6,9	1,8	0,9	11,1	–	2,3	–	23,0
Береза	1,2	–	–	1,2	–	–	–	–	1,2
Ольха черная	3,9	3,9	–	–	–	–	–	–	3,9
Итого	36,3	22,2	1,8	12,3	255,2	–	3,5	–	295,0
3 Естественное возобновление леса									
Сосна	143,3	71,7	18,6	53,0	193,5	30,8	–	–	367,6
Ель	50,1	38,0	10,2	1,9	128,5	–	–	–	178,6
Дуб	0,3	–	0,1	0,2	–	–	–	–	0,3
Береза	197,4	33,4	20,2	143,8	42,4	114,2	3,2	–	357,2
Осина	1,3	1,0	–	0,3	–	–	–	–	1,3
Ольха черная	310,5	238,9	21,8	19,8	227,6	160,2	3,0	–	701,3
Итого	702,9	383,0	70,9	249,0	592,0	305,2	6,2	–	1606,3

Продолжение таблицы 4.3.1.2

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки ревизионного периода			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
					доступные	труднодоступные			
Всего по лесхозу									
Сосна	321,0	201,0	26,9	93,1	796,0	30,8	2,2	29,1	1179,1
Ель	203,8	161,8	32,4	9,6	245,8	–	9,7	2,5	461,8
Лиственница	–	–	–	–	25,8	–	–	–	25,8
Дуб	5,7	5,4	0,1	0,2	63,6	–	5,5	–	74,8
Береза	206,7	41,5	20,2	145,0	42,4	114,2	3,2	–	366,5
Осина	1,3	1,0	–	0,3	–	–	–	–	1,3
Ольха черная	316,7	242,8	21,8	52,1	227,6	160,2	3,0	–	707,5
Итого	1055,2	653,5	101,4	300,3	1401,2	305,2	23,6	31,6	2816,8

В настоящей таблице указан полный объем лесовосстановительных мероприятий (с учетом проведенных мероприятий по содействию естественному возобновлению). В таблицу включены выполненные объемы лесовосстановительных мероприятий весной 2016 года.

Изменяя видовой состав насаждений и их структуру можно формировать более устойчивые к негативным проявлениям климата насаждения при сохранении или повышении их продуктивности и хозяйственной ценности. Ниже приведены рекомендуемые целевые составы лесов в зависимости от типа леса с учетом адаптации к изменениям климата, выполненные ИЭБ НАН Беларуси [8].

Таблица 4.3.1.3 Рекомендуемый породный состав лесных культур с учетом адаптации к изменениям климата

Тип лесорастительных условий	Состав лесных культур
A ₀ , A ₁ (боры сухие)	(8-10)С (2-0)Б
A ₂ (боры свежие)	(7-8)С (3-2)Б
B ₂ (субори свежие)	(6-7)Е (4-3)С (7-8)С (3-2)Е
A ₃ (боры влажные)	(7-10)С (3-0)Е
B ₃ (субори влажные)	(5-7)С (5-3)Е
A ₄ (боры сырые)	(7-8)С (3-2)Е, Б
B ₄ (субори сырые)	(7-8)Е (3-2)С, Б
C ₂ (судубравы свежие)	(4-6)Е (6-4)ТВ. Л
C ₃ (судубравы влажные)	(6-10)Д (4-0)Е, ТВ. Л
Д ₂ , Д ₃ (дубравы свежие и влажные)	(6-10)Д (4-0)ТВ. Л
С ₄ , Д ₄ (дубравы и судубравы сырые)	(5-10)Д, Я (2-0)Е

Таблица 4.3.1.4 Проектируемые сроки лесовосстановления

Вид участка	Лесные культуры		Площадь, га Естественное возобновление и содействие естественному возобновлению леса					
	I пятилетие ревпериода		II пятилетие ревпериода		I пятилетие ревпериода		II пятилетие ревпериода	
	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем
Не покрытые лесом земли	52,0	52,0	–	–	739,2	147,8	–	–
Лесосеки ревпериода: -сплошные рубки главного пользования	200,1	50,0	250,0	50,0	411,1	102,8	513,8	102,8
-сплошные санитарные рубки	13,9	7,0	–	–	9,7	1,9	–	–
Участки реконструкции	31,6	15,8			х	х	х	х
Под пологом насаждений	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	297,6	124,8	250,0	50,0	1160,0	257,5	513,8	102,8

Ежегодный объем создания лесных культур будет составлять примерно 125 га.

Таблица 4.3.1.5 Объемы проектируемых лесных культур с использованием селекционного посадочного материала

Вид участка	Всего проектируемые культуры	Из них селекционным посадочным материалом	Площадь, га				
			В том числе по породам				
			С	Е	Л	Д	Я
1 Не покрытые лесом земли	52,0	26,0	15,0	11,0	–	–	–
2 Лесосеки ре- периода и лесосеки 2013 года: -сплошные рубки главного пользования	450,1	225,0	110,0	105,0	–	10,0	–
-сплошные санитарные рубки	13,9	7,0	–	4,0	–	3,0	–
3 Участки реконструкции	31,6	15,8	14,8	1,0	–	–	–
4 Под пологом насаждений	–	–	–	–	–	–	–

В настоящем ревизионном периоде проектируется создание лесных культур с использованием селекционного посадочного материала до 50% от всех посадок. Получение посадочного материала будет производиться из базисного питомника лесхоза.

Таблица 4.3.1.6 Проектируемый ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений

Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего за ревизионный период	Площадь, га	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
Сосна	Сосна	1515,2	774,0	741,2
	Ель	1,5	–	1,5
	Лиственница	2,6	–	2,6
	Дуб	0,7	–	0,7
Итого по породе		1520,0	774,0	746,0
Ель	Сосна	0,2	–	0,2
	Ель	322,3	85,1	237,2
	Дуб	1,3	–	1,3
	Клен	–	–	–
Итого по породе		323,8	85,1	238,7
Дуб	Дуб	49,8	31,4	18,4
Ясень	Ясень	1,9	1,2	0,7
Клен	Клен	4,3	4,3	–
Лиственница	Лиственница	6,8	0,9	5,9

Продолжение таблицы 4.3.1.6

Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего за ревизионный период	в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
Береза	Сосна	6,5	1,1	5,4
	Ель	5,5	–	5,5
	Дуб	0,3	–	0,3
	Береза	231,5	101,7	129,8
Итого по породе		243,8	102,8	141,0
Осина	Сосна	0,4	–	0,4
	Ель	9,0	–	9,0
	Дуб	7,3	–	7,3
	Береза	1,3	–	1,3
Итого по породе		18,0	–	18,0
Ольха черная	Ель	0,4	–	0,4
	Дуб	1,1	–	1,1
	Ольха черная	327,3	92,0	235,3
Итого по породе		328,8	92,0	236,8
Всего		2497,2	1091,7	1405,5
в том числе на участках:				
1 Лесных культур				
Сосна	Сосна	1105,2	662,9	442,3
	Ель	1,5	–	1,5
	Лиственница	2,6	–	2,6
	Дуб	0,7	–	0,7
Итого по породе		1110,0	662,9	447,1
Ель	Сосна	0,2	–	0,2
	Ель	249,1	62,6	179,5
	Дуб	1,3	–	1,3
Итого по породе		250,6	69,6	181,0
Дуб	Дуб	49,8	31,4	18,4
Ясень	Ясень	1,9	1,2	0,7
Клен	Клен	4,3	4,3	–
Лиственница	Лиственница	6,8	0,9	5,9
Итого по породе				
Береза	Сосна	2,1	–	2,1
	Ель	4,6	–	4,6
	Дуб	0,3	–	0,3
	Береза	22,7	5,8	16,9
Итого по породе		29,7	5,8	23,9
Осина	Сосна	0,4	–	0,4
	Ель	7,0	–	7,0
	Дуб	7,3	–	7,3
Итого по породе		14,7	–	14,7
Ольха черная	Дуб	1,1	–	1,1
	Ольха черная	7,0	7,0	–
Итого по породе		8,1	7,0	1,1
Всего		1475,9	783,1	692,8

Продолжение таблицы 4.3.1.6

Преобладающая порода	Главная пород, по которой намечен перевод	Всего за ревизионный период	в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
2 Содействия естественному возобновлению леса				
Сосна	Сосна	266,6	83,3	183,3
Ель	Ель	20,7	5,7	15,0
Всего		287,3	89,0	198,3
3 Естественного возобновления леса				
Сосна	Сосна	143,4	27,8	115,6
Ель	Ель	52,5	9,8	42,7
Береза	Сосна	4,4	1,1	3,3
	Ель	0,9	–	0,9
	Береза	208,8	95,9	112,9
Итого по породе		214,1	97,0	117,1
Осина	Ель	2,0	–	2,0
	Береза	1,3	–	1,3
Итого по породе		3,3	–	3,3
Ольха черная	Ель	0,4	–	0,4
	Ольха черная	320,3	85,0	235,3
Итого по породе		320,7	85,0	235,7
Всего		734,0	219,6	514,4

За ревизионный период проектируется ввести в категорию ценных древесных пород более 2497,2 га молодняков, из них за счет создания лесных культур 1475,9 га или примерно 59,1%.

Таблица 4.3.1.7 Проектируемый объем дополнения лесных культур

Наименование лесничества	Общая площадь	Редуцированная площадь	Площадь, га							
			В том числе по вводимым породам							
			С	Е	Л	Д	КЛ	Я	Б	Олч
Поречское	2,3	0,7	0,1	0,6	–	–	–	–	–	–
Берштовское	9,9	3,2	2,8	–	–	0,4	–	–	–	–
Новорудское	9,8	3,0	3,0	–	–	–	–	–	–	–
Озерское	45,9	18,0	3,3	8,7	0,1	1,2	1,6	–	–	3,1
Скидельское	214,0	79,6	70,8	3,2	–	4,8	–	0,8	–	–
Лунненское	9,4	3,4	2,4	1,0	–	–	–	–	–	–
Итого	291,3	107,9	82,4	13,5	0,1	6,4	1,6	0,8	–	3,1

Дополнение лесных культур необходимо провести в первые 2 года ревизионного периода.

Дополнению подлежат культуры с отпадом 15-75%. Оно производится, как правило, весной следующего года, а также в случае надобности и весной третьего года роста.

Дополнение желательно проводить сеянцами или саженцами, возраст которых соответствует биологическому возрасту лесных культур.

Агротехнический и лесоводственный уход за лесными культурами проводится в соответствии с наставлением [17].

4.3.2 Реконструкция насаждений лесокультурными методами

Лесоустройством определен фонд реконструкции насаждений в объеме 411 га. Запроектировано для проведения реконструкции 31 га. Не проектировались для проведения реконструкции мелкоконтурные, разбросанные участки, где проведение реконструкции в настоящий момент не целесообразно, а также участки расположенные в погранполосе.

Таблица 4.3.2.1 Фонд реконструкции насаждений и проектируемые объемы его освоения

Фонд реконструкции	Площадь выявленного фонда	Проектируемый объем на рев-период	Средне-годовой объем	Площадь, га В том числе по способам реконструкции		
				сплошной	коридорный	куртинно-групповой
1. Участки кустарников, пригодные для создания продуктивных древостоев	–	–	–	–	–	–
2. Мягколиственные порослевые молодняки не соответствующие по своим биологическим особенностям почвенным условиям (включая граб) дающие древесину плохого качества	214	10	10	–	10	–
3. Средневозрастные насаждения, не соответствующие по своим биологическим особенностям почвенным условиям – всего	149	–	–	–	–	–
в том числе: -хвойные	2	–	–	–	–	–
-твердолиственные	–	–	–	–	–	–
-мягколиственные	147	–	–	–	–	–
Средневозрастные мягколиственные насаждения с полнотой 0,4 и ниже	12	–	–	–	–	–
4. Хвойные молодняки с полнотой 0,4	21	21	21	–	–	21
5. Твердолиственные насаждения дающие древесину низкого качества	15	–	–	–	–	–
Итого	411	31	31	–	10	21

Продолжение таблицы 4.3.2.1

Фонд реконструкции	Площадь выявленного фонда	Проектируемый объем на рев-период	Средне-годовой объем	В том числе по способам реконструкции		
				сплошной	коридорный	куртинно-групповой
Из общего итога по лесничествам:						
Берштовское	х	21	–	–	–	21
Озерское	х	2	–	–	2	–
Скидельское	х	8	–	–	8	–

Годовой объем реконструкции по лесничествам устанавливается лесхозом в соответствии с его годовым заданием.

4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда

Участков, не используемых по целевому назначению – пашен, сенокосов, пастбищ в лесхозе нет.

Таблица 4.3.3.1 Рекомендуемые объемы лесоразведения и рекультивации нарушенных земель не приводится.

4.3.4 Потребность в посадочном материале

Исходя из принятых объемов лесовосстановительных мероприятий, на не покрытых лесом землях, лесосеках предстоящего ревизионного периода, а также объемов реконструкции насаждений и дополнения лесных культур, ежегодная потребность лесхоза в посадочном материале рассчитана для основных лесобразующих пород согласно проектным схемам смешения и первоначальной густоте культур.

Таблица 4.3.4.1 Ежегодная потребность в посадочном материале

Древесные породы	Потребность в посадочном материале, тыс.шт.				
	производство лесных культур	реконструкция малоценных насаждений	на участках созданных лесных культур в порядке дополнения	для лесоразведения и иных целей	Итого
Сосна	283,5	16,5	151,0	–	451,0
Ель	128,8	12,5	22,5	0,1	163,9
Лиственница	14,2	–	0,5	–	14,7
Дуб	41,0	–	10,6	–	51,6
Ясень	3,0	–	1,5	0,1	4,6
Клен	–	–	–	0,1	0,1
Береза	4,4	–	1,5	–	5,9
Ольха черная	1,3	–	0,2	–	1,5
Липа	–	–	–	0,1	0,1
Итого	476,2	29,0	187,8	0,4	693,4

Посадку ели и лиственницы рекомендуется проводить саженцами. Лиственницу европейскую и липу предлагается вводить в состав лесных культур на благоприятных для их роста местах произрастания (ПТГ-9,12,22).

Следует отметить, что в отдельные годы ревизионного периода, в зависимости от наличия семян и реальной потребности в том или ином виде посадочного материала, возможна корректировка проекта лесоустройства по ассортименту и количеству выращиваемого посадочного материала.

Создание лесных культур с закрытой корневой системой к 2020 году проектируется в объеме 30%.

При выращивании посадочного материала и для защиты его от вредителей и болезней лесхозу необходимо пользоваться «Методическими указаниями по защите сеянцев и саженцев хвойных и лиственных пород от вредителей» (Минск, 2010), «Государственным реестром средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории РБ», Минск, 2008.

4.3.5 Уход за лесами и лесохозяйственными объектами

Таблица 4.3.5.1 Площадь насаждений, запроектированных для проведения лесоводственных уходов

		Площадь, га								
Насаждения и несомкнувшиеся культуры	Несомкнувшиеся культуры	Полнота насаждений								Всего
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	итого	
Агротехнический уход										
Сосновые	321,9	–	–	–	–	–	–	–	–	321,9
Еловые	123,9	–	–	–	–	–	–	–	–	123,9
Лиственничные	2,8	–	–	–	–	–	–	–	–	2,8
Дубовые	18,2	–	–	–	–	–	–	–	–	18,2
Ясеновые	1,9	–	–	–	–	–	–	–	–	1,9
Кленовые	1,9	–	–	–	–	–	–	–	–	1,9
Березовые	8,5	–	–	–	–	–	–	–	–	8,5
Черноольховые	4,4	–	–	–	–	–	–	–	–	4,4
Итого	483,5	–	–	–	–	–	–	–	–	483,5
Осветление										
Сосновые	127,2	–	–	–	–	15,4	–	–	15,4	142,6
Еловые	19,8	–	–	–	–	–	4,4	–	4,4	24,2
Дубовые	21,0	–	–	–	1,2	3,5	–	–	4,7	25,7
Кленовые	1,6	–	–	–	–	0,3	–	–	0,3	1,9
Березовые	–	–	–	3,3	2,6	0,6	–	–	6,5	6,5
Осиновые	–	–	–	–	2,4	–	–	–	2,4	2,4
Итого	169,6	–	–	3,3	6,2	19,8	4,4	–	33,7	203,3
Прочистка										
Сосновые	–	44,1	–	–	7,6	252,5	140,6	151,0	595,8	595,8
Еловые	0,8	–	–	–	–	34,7	14,1	4,5	53,3	54,1
Дубовые	–	–	–	–	–	2,8	–	–	2,8	2,8
Березовые	–	–	–	–	–	6,2	18,9	9,1	34,2	34,2
Итого	0,8	44,1	–	–	7,6	296,2	173,6	164,6	686,1	686,9
Прореживание										
Сосновые	–	50,5	–	–	14,0	515,0	310,0	76,6	966,1	966,1
Еловые	–	–	–	–	–	99,7	101,0	28,9	229,6	229,6
Дубовые	–	–	–	–	–	2,4	1,8	–	4,2	4,2
Ясеновые	–	–	–	–	–	1,7	–	–	1,7	1,7
Кленовые	–	–	–	–	–	0,6	0,9	–	1,5	1,5
Березовые	–	–	1,1	–	–	41,1	21,6	23,1	86,9	86,9
Осиновые	–	–	–	–	3,4	–	0,3	–	3,7	3,7

Черноольховые	–	–	–	–	–	7,0	1,8	–	8,8	8,8
Итого	–	50,5	1,1	–	17,4	667,5	437,4	128,6	1302,5	1302,5
Проходная рубка										
Сосновые	–	–	–	2,3	229,5	5739,4	1303,1	558,4	7832,7	7832,7
Еловые	–	–	–	–	–	103,7	50,9	11,0	165,6	165,6
Дубовые	–	–	–	–	–	22,5	24,8	–	47,3	47,3

Продолжение таблицы 4.3.5.1

Насаждения и несомкнувшиеся культуры	Несомкнувшиеся культуры	Полнота насаждений								Всего
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	итого	
Березовые	–	–	–	–	–	62,2	64,0	16,5	142,7	142,7
Осиновые	–	–	–	–	–	–	–	4,8	4,8	4,8
Черноольховые	–	–	–	–	–	1,9	19,3	17,0	38,2	38,2
Итого	–	–	–	2,3	229,5	5929,7	1462,1	607,7	8231,3	8231,3
Всего	653,9	94,6	1,1	5,6	260,7	6913,2	2077,5	900,9	10253,6	10907,5
в том числе										
Сосновые	449,1	94,6	–	2,3	251,1	6522,3	1753,7	786,0	9410,0	9859,1
Еловые	144,5	–	–	–	–	238,1	170,4	44,4	452,9	597,4
Лиственничные	2,8	–	–	–	–	–	–	–	–	2,8
Дубовые	39,2	–	–	–	1,2	31,2	26,6	–	59,0	98,2
Ясеновые	1,9	–	–	–	–	1,7	–	–	1,7	3,6
Кленовые	3,5	–	–	–	–	0,9	0,9	–	1,8	5,3
Березовые	8,5	–	1,1	3,3	2,6	110,1	104,5	48,7	270,3	278,8
Осиновые	–	–	–	–	5,8	–	0,3	4,8	10,9	10,9
Черноольховые	4,4	–	–	–	–	8,9	21,1	17,0	47,0	51,4

Из всех назначенных в рубку насаждений 96,5% составляют высокополнотные насаждения.

Назначенные рубки ухода в низкополнотных насаждениях представляют собой насаждения с наличием подпологовых лесных культур, сложные по составу насаждения и насаждения созданные реконструкцией. Кроме того рубки ухода назначены в несомкнувшихся лесных культурах на площади 169,6 га.

Таблица 4.3.5.2 Проектируемые объемы и интенсивность уходов

Виды и показатели уходов	Насаждения									Итого
	С	Е	Д	Я	КЛ	Б	ОС	ОЛЧ	Т	
Осветление										
Общая площадь, га	142,6	24,2	25,7	–	1,9	6,5	2,4	–	–	203,3
Срок повторяемости, лет	4,1	4,1	4,1	–	4,1	5,0	5,0	–	–	–
Ежегодная площадь, га	34,7	5,9	6,3	–	0,5	1,2	0,5	–	–	49,1
Объем вырубаемой древесины, м ³	97	20	21	–	1	7	2	–	–	148
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	3	3	3	–	2	6	4	–	–	3
Проценты	34	37	39	–	38	25	31	–	–	34
Прочистка										
Общая площадь, га	595,8	54,1	2,8	–	–	34,2	–	–	–	686,9
Срок повторяемости, лет	7,4	6,0	6,0	–	–	5,8	–	–	–	–
Ежегодная площадь, га	80,5	9,1	0,5	–	–	5,9	–	–	–	96,0
Объем вырубаемой древесины, м ³	945	77	2	–	–	138	–	–	–	1162
в том числе сухостой	2	–	–	–	–	–	–	–	–	2
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	12	8	4	–	–	23	–	–	–	12
Проценты	21	22	20	–	–	24	–	–	–	21
Прореживание										
Общая площадь, га	966,1	229,6	4,2	1,7	1,5	86,9	3,7	8,8	–	1302,5
Срок повторяемости, лет	8,5	6,3	6,4	6,0	7,1	6,2	5,0	7,0	–	–
Ежегодная площадь, га	113,8	36,5	0,7	0,3	0,3	14,3	0,8	1,3	–	168,0
Объем вырубаемой древесины, м ³	3574	1758	26	3	10	595	17	33	–	6016
в том числе сухостой	43	17	–	–	–	2	–	–	–	62
на технологических коридорах	1230	407	6	–	1	126	–	2	–	1772
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	20	37	29	10	30	33	21	24	–	25
Проценты	16	22	27	25	21	22	37	16	–	18
Проходная рубка										
Общая площадь, га	7832,7	165,6	47,3	–	–	142,7	4,8	38,2	–	8231,3
Срок повторяемости, лет	10,0	10,0	10,0	–	–	8,4	5,0	7,6	–	–
Ежегодная площадь, га	783,5	16,5	4,8	–	–	17,1	1,0	5,0	–	827,9

Продолжение таблицы 4.3.5.2

Виды и показатели уходов	Насаждения									Итого
	С	Е	Д	Я	КЛ	Б	ОС	ОЛЧ	Т	
Объем вырубаемой древесины, м ³	62980	1338	384	–	–	1133	69	456	–	66360
в том числе сухостой	1507	23	2	–	–	29	–	–	–	1561
на технологических коридорах	22696	460	140	–	–	330	13	133	–	23772
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	49	52	50	–	–	45	56	65	–	50
Проценты	16	17	17	–	–	17	30	20	–	16
Выборочная санитарная рубка										
Общая площадь, га	1298,8	185,4	52,8	–	–	65,7	69,4	35,5	–	1707,6
Срок повторяемости, лет	2,6	2,5	2,0	–	–	2,4	2,5	2,2	–	–
Ежегодная площадь, га	500,2	74,1	26,5	–	–	27,7	27,8	16,0	–	672,3
Объем вырубаемой древесины, м ³	10860	1838	634	–	–	607	562	297	–	14798
в том числе сухостой	4325	773	331	–	–	268	176	102	–	5975
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	22	25	24	–	–	22	20	19	–	22
Проценты	5	5	5	–	–	6	5	5	–	5
Уборка валежной древесины (захламленность)										
Общая площадь, га	1348,8	240,3	46,6	–	–	89,3	47,7	31,5	4,2	1808,4
Объем древесины, м ³	9496	3102	764	–	–	1297	578	604	101	15942
Ежегодная площадь, га	1348,8	240,3	46,6	–	–	89,3	47,7	31,5	4,2	1808,4
Объем убираемой древесины, м ³	9496	3102	764	–	–	1297	578	604	101	15942

Данные показатели в разрезе лесничеств, в насаждениях по главным породам и группам лесов приводятся в приложении к пояснительной записке.

Таблица 4.3.5.3 Проектируемый перевод малоценных насаждений в категорию ценных древесных насаждений при проведении лесоводственных уходов (рубков ухода)

Наименование лесничеств	Лесные культуры				Молодняки естественного происхождения с при­месью ценных пород		Перегу­щенные средне­возрастные насаждения с полнотой 1,0 и более	Лесосеменные плантации и по­стоянные лесосе­менные участки		Площадь, га Насаж­дения рекреационных зон с захламлен­ностью
	несомкнувшиеся		переведенные в покры­тые лесом земли не­удовлетворительного состояния		освет­ление	прочистка		прорежи­вание	изрежи­вание крон	
	допол­нение	агро­технический уход	освет­ление	прочистка			уборка валежной древесины			
Поречское	2,3	16,4	–	–	0,5	16,8	3,9	–	–	143,8
Берштовское	9,9	1,2	–	–	–	45,2	–	–	–	–
Новорудское	9,4	14,5	–	–	–	0,5	3,0	–	–	18,1
Озерское	45,9	164,1	–	0,8	0,2	11,2	3,5	–	–	156,1
Скидельское	214,0	284,7	–	4,5	5,8	5,5	12,7	–	–	112,8
Лунненское	9,4	2,6	–	–	0,2	–	–	–	–	21,2
Итого	290,9	483,5	–	5,3	6,7	79,2	23,1	–	–	452,0

В лесхозе имеется 1340,7 га объектов для первоочередных уходов.

При проведении мероприятий по вводу естественных молодняков мягколиственных пород в категорию хозяйственно-ценных насаждений следует руководствоваться техническими указаниями [17]. Доля участия ценных (целевых) пород после проведения мероприятия должна быть не менее 4-5 единиц.

Проектные ведомости данного мероприятия указаны в ведомостях рубок ухода и проведены в приложении к пояснительной записке лесоустroительного проекта.

Интенсивность рубок по запасу может измениться в зависимости от возраста насаждений и вида рубок ухода на момент их проведения с учетом естественного роста насаждений.

4.4 Охрана лесного фонда

Степень пожарной опасности лесных участков территории лесхоза определена по пятибалльной шкале. Перечень кварталов с установленными для них классами пожарной опасности в разрезе лесничеств приводится в приложении к настоящему проекту.

Таблица 4.4.1 Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности

Наименование лесничеств	Площадь по классам пожарной опасности						Площадь, га
	1	2	3	4	5	итого	Средний класс пожарной опасности
Поречское	537	5758	2531	1295	800	10921	2,6
Берштовское	375	3933	2276	2019	231	8834	2,8
Новорудское	1046	4297	2465	1970	221	9999	2,6
Озерское	275	2424	5604	1246	689	10238	3,0
Скидельское	311	3576	3446	1033	234	8600	2,7
Лунненское	696	2980	2179	421	–	6276	2,4
Итого	3240	22968	18501	7984	2175	54868	2,7
Процент	5,9	41,9	33,7	14,5	4,0	100,0	–

Леса лесхоза имеют относительно высокую степень пожарной опасности. Лесоустройством на ревизионный период проектируется комплекс противопожарных мероприятий (таблица 4.4.2).

Таблица 4.4.2 Проектируемые мероприятия по противопожарному устройству лесного фонда

Наименование мероприятия	Единица измерения	Имеется	Проектируется дополнительно
1 Предупредительные мероприятия*			
Установка предупредительных плакатов, аншлагов	шт.	85	–
Установка шлагбаумов	шт.	34	–
Организация контрольных постов при въезде в лес	шт.	–	–
Устройство мест отдыха и курения вдоль автомобильных дорог	шт.	3	–
Установка указателей	шт.	8	–
2 Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров			
Расширение противопожарных разрывов до 20 м	км	65	37,7
Уход за противопожарными разрывами	км	65	–
Устройство минерализованных полос	км	400	136
Уход за минерализованными полосами	км	1200	272
Разрубка квартальных просек	км	–	41,9
Расчистка квартальных просек	км	–	149,8
3 Строительство дорог и водоемов противопожарного назначения			
Строительство дорог лесохозяйственного назначения	км	–	–
Ремонт дорог лесохозяйственного назначения	км	–	–
Строительство водоемов противопожарного назначения	шт.	–	–
Строительство подъездов к естественным водоемам	шт.	–	–
4 Организация службы борьбы с лесными пожарами			
Организация ПХС – II типа	шт.	1	–
Организация ПХС – I типа	шт.	1	–

Продолжение таблицы 4.4.2

Наименование мероприятия	Единица измерения	Имеется	Проектируется дополнительно
Организация ППИ при лесничествах	шт.	5	–
Доукомплектование ПХС – II типа	шт.	1	–
Доукомплектование ПХС – I типа	шт.	1	–
Доукомплектование ППИ при лесничествах	шт.	5	–
Приобретение пожарных автомашин	шт.	4	–
Приобретение пожарных цистерн	шт.	5	–
Приобретение мотопомп	шт.	13	–
Приобретение пожарных рукавов	пог.м	1950	–
Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	96	–
5 Организация службы обнаружения лесных пожаров			
Авипатрулирование лесов	тыс.га	54,9	–
Установка камер видеонаблюдения	шт.	5	1
Организация маршрутов наземного патрулирования	шт.	8	–
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	6	–
Строительство телефонных линий к пожарно-наблюдательным вышкам	км	–	–
Наем временных пожарных сторожей	чел.	6	–
Приобретение радиостанций	шт.	24	–
Приобретение мобильной связи	шт.	–	–
Приобретение автомобилей типа "УАЗ"	шт.	12	–
Приобретение мотоциклов типа "Минск"	шт.	6	–
Приобретение велосипедов	шт.	2	–
Приобретение биноклей	шт.	–	–
Приобретение мегафонов	шт.	–	–

* Все средства пожаротушения и информационные стенды по мере износа и потери эксплуатационных качеств подлежат замене и должны находиться в технически исправном состоянии.

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
Поречское	10921,5	3	3	3640,5	13	13	840,1
Берштовское	8834,1	3	3	2944,7	9	9	981,6
Новорудское	9998,8	4	4	2499,7	11	11	909,0
Озерское	10237,5	4	4	2559,4	13	13	787,5
Скидельское	8599,8	3	3	2866,6	11	11	781,8
Лунненское	6276,3	2	2	3138,2	9	9	697,4
Итого	54868,0	19	19	2887,8	66	66	831,3

4.5 Защита лесов от вредителей и болезней

Настоящим лесоустройством одновременно с таксацией леса проводились 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 определение объемов и сроков проведения рубок. Полученные данные послужили основой для проектирования лесохозяйственных мероприятий по улучшению санитарного состояния лесов лесхоза.

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

Породы	Всего	В том числе поврежденные насаждения (деревья)														
		вредителями				болезнями								по другим причинам		
		всего	из них		всего	корневой губкой				рак-серянка				пожары	подтопление	прочие повреждения
			хвое и листогрызущими	стволовыми		степень заражения			итого	степень заражения			итого			
сильная	средняя					слабая	сильная	средняя		слабая	итого					
Сосна	2654,4	241,7	0,9	240,8	2158,7	–	283,9	1814,8	2098,7	–	–	46,7	46,7	8,3	20,7	225,0
Ель	335,7	304,8	–	304,8	1,7	–	–	1,7	1,7	–	–	–	–	–	3,3	25,9
Дуб	64,2	19,1	–	19,1	45,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ясень	1,6	–	–	–	1,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Береза	175,8	66,6	–	66,6	45,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	28,0	35,3
Осина	132,3	35,2	–	35,2	93,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,6
Ольха черная	112,6	75,2	–	75,2	3,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,6	13,4
Итого	3476,6	742,6	0,9	741,7	2349,9		283,9	1816,5	2100,4			46,7	46,7	8,3	72,6	303,2

К прочим видам насаждений, утративших устойчивость полностью или частично, отнесены насаждения, пораженные некрозом, опенком, окаймленным трутовиком, низовыми пожарами, заболачиванием.

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

Числитель – площадь, га;
знаменатель – объем вырубki, м³

Наименование лесничеств	Всего	в том числе											
		в насаждениях, пораженных вредителями				в насаждениях, поврежденных болезнями				в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями			
		сплошная санрубка	выборочная санрубка	уборка захламленности	итого	сплошная санрубка	выборочная санрубка	уборка захламленности	итого	сплошная санрубка	выборочная санрубка	уборка захламленности	итого
Поречское	<u>964,5</u>		<u>4,9</u>		<u>4,9</u>		<u>827,7</u>	<u>126,7</u>	<u>954,4</u>		<u>1,8</u>	<u>3,4</u>	<u>5,2</u>
	2208 8	–	152	–	152	–	18082	3775	2185 7	–	45	34	79
Берштовское	<u>168,5</u>	<u>0,4</u>			<u>0,4</u>		<u>17,4</u>	<u>105,0</u>	<u>122,4</u>	<u>0,4</u>		<u>45,3</u>	<u>45,7</u>
	5485	54	–	–	84	–	363	4570	4933	52	–	416	468
Новорудское	<u>618,1</u>	<u>13,9</u>	<u>77,7</u>	<u>168,8</u>	<u>260,4</u>		<u>188,4</u>	<u>111,0</u>	<u>299,4</u>	<u>5,3</u>	<u>10,7</u>	<u>42,3</u>	<u>58,3</u>
	1326 8	3365	1784	539	5688	–	3342	3822	7164	265	125	26	416
Озерское	<u>519,8</u>	<u>20,2</u>	<u>187,6</u>	<u>57,3</u>	<u>265,1</u>	<u>3,5</u>	<u>104,4</u>	<u>107,7</u>	<u>215,6</u>	<u>16,0</u>	<u>15,9</u>	<u>7,2</u>	<u>39,1</u>
	1926 2	3217	5275	1179	9671	495	2089	4035	6619	2400	200	372	297 2
Скидельское	<u>1072,4</u>	<u>13,8</u>	<u>106,3</u>	<u>91,7</u>	<u>211,8</u>	<u>0,8</u>	<u>161,0</u>	<u>545,5</u>	<u>707,3</u>	<u>2,7</u>	<u>3,8</u>	<u>146,8</u>	<u>153,3</u>
	4052 3	2563	2863	2761	8187	128	3126	26213	2946 7	359	84	2426	286 9
Луннен-	<u>133,3</u>	–	–	–	–	–	–	<u>50,8</u>	<u>50,8</u>	–	–	<u>82,5</u>	<u>82,5</u>

ское	3478							1435	1435			2043	204 3
Итого	<u>3476,6</u> 104104	<u>48,3</u> 9229	<u>376,5</u> 10074	<u>317,8</u> 4479	<u>742,6</u> 23782	<u>4,3</u> 623	<u>1298,9</u> 27002	<u>1046,7</u> 43850	<u>2349,9</u> 71475	<u>24,4</u> 3076	<u>32,2</u> 454	<u>327,5</u> 5317	<u>384,1</u> 8847

Таблица 4.5.3 Проектируемые лесозащитные мероприятия

Мероприятия	Единица измерения	Ежегодный объем
Текущее лесопатологическое обследование, всего	га	8900
в т.ч. учет зимующего запаса вредителей леса	га	2800
Наземные защитные обработки – всего	га	по необходимости
в том числе питомников	га	по необходимости
лесных культур	га	по необходимости
лесосеменных плантаций	га	по необходимости
Авиационная обработка лесов – всего	тыс.га	по необходимости
в том числе биологическая	тыс.га	по необходимости
Почвенные раскопки	ям	20
Выкладка ловчих деревьев	м ³	80
Химическая обработка заготовленной древесины	м ³	по необходимости
Лесопатологический мониторинг:		
- рекогносцировочный надзор	га	369,9
- детальный надзор	га	175,14
- феромонный надзор	га	2035

Общее лесопатологическое состояние лесов лесхоза удовлетворительное.

Для повышения уровня лесозащиты необходимо проведение организационных мероприятий:

- систематически повышать знания должностных лиц государственной лесной охраны в вопросах лесозащиты путем проведения техучебы;
- усилить работу по своевременной сигнализации о появлении вредителей и болезней леса;
- своевременно проводить санитарные рубки и рубки ухода;
- дооборудовать в конторах лесничеств уголки лесозащиты, обеспечив их коллекциями и наглядными пособиями;
- организовать систематическое проведение разъяснительной работы среди местного населения о пользе муравьев, насекомоядных птиц и о необходимости сохранения их гнездовий, используя для этих целей средства массовой информации.

Необходимо проводить профобработку семян хвойных пород и дуба, проводить защитные обработки хвойных сеянцев и саженцев 1 и 2 года выращивания против шютте, а также при необходимости против полегания сеянцев.

Проводить обработку против пятнистости сеянцев и саженцев ясеня и каштана, против мучнистой росы сеянцев и саженцев дуба на всех площадях выращивания.

4.6 Мелиорация

Общая площадь переувлажненных земель лесного фонда составляет 12033 га или 21,9% от общей площади лесхоза. По состоянию на 01.01.2016 года на территории лесхоза имеется 1121 га низинных болот, 10261 га лесных насаждений и 651 га не покрытых лесом земель по сырым и мокрым местам.

Гидромелиоративная сеть и гидротехнические сооружения на балансе лесхоза не считаются.

Таблица 4.6.1 Характеристика избыточно увлажненных земель

Площадь, га

Наименование лесничества	Всего	Из них			
		лесные земли		нелесные земли	
		покрытые лесом	не покрытые лесом	сенокосные	земли под низинными болотами
Поречское	2335	2089	99	–	147
Берштовское	2461	2359	55	–	47
Новорудское	2582	2325	124	–	133
Озерское	2629	1907	205	–	517
Скидельское	1618	1277	149	–	192
Лунненское	408	304	19	–	85
Итого	12033	10261	651	–	1121

Принимая во внимание реальное расположение переувлажненных земель, а также преследуя цель сохранения болот как естественных резервуаров влаги, гидролесомелиоративные работы в лесхозе на предстоящий ревизионный период не проектируются.

Агромелиоративного фонда на территории лесхоза не имеется.

4.7 Промышленное производство

Принимая во внимание перспективы развития лесопромышленного производства и спрос на те или иные виды лесной продукции в ближайшем будущем, определен ежегодный объем по производству лесопроductии. Предполагается также значительное расширение сфер деятельности лесхоза по переработке и использованию лесосечных отходов, и отходов, получаемых при обработке древесины в цеху лесхоза.

Таблица 4.7.1 Среднегодовые объемы промышленного производства

Вид продукции, работы, услуги	Единица измерения	Достигнутый объем на год лесоустройства	Планируемый объем на конец репероиода	Темп роста, процент
1 Заготовка и реализация ликвидной древесины – всего	тыс.м ³	159,2	128,4	80,6
в том числе:				
1.1 при рубках главного пользования	тыс.м ³	25,3	30,4	120,2
-удельный вес от расчетной лесосеки	% %	15,9	23,7	x
1.2 при рубках промежуточного пользования	тыс.м ³	44,3	77,4	174,7
-удельный вес от проектируемого размера	% %	27,8	60,3	x
1.3 при прочих рубках	тыс.м ³	89,6	20,6	23,0
-удельный вес от проектируемого размера	% %	56,3	16,0	x
2 Производство и реализация топлива – всего	тыс.м ³	84,4	56,5	66,9
в том числе:				
2.1 дрова	тыс.м ³	36,2	6,5	18,0
2.2 щепы	тыс.м ³	48,2	50,0	103,7
2.3 брикеты	т	–	–	–
2.4 пеллеты	т	–	–	–
3 Производство продукции деревообработки:				
3.1 пиломатериалы	тыс.м ³	–	–	–
3.2 техсырье	тыс.м ³	–	–	–
4 Работы, услуги – всего	млн.руб.	–	–	–
в том числе:				
4.1 трелевка древесины	тыс.м ³	65,0	70,0	107,7
4.2 транспортировка древесины	тыс.м ³	65,0	70,0	107,7
4.3 деревообработка давальческого сырья	тыс.м ³	–	–	–
5 Прочая продукция	млн.руб.	–	–	–

Объемы и виды услуг могут изменяться в зависимости от спроса на них

4.8 Лесная инфраструктура

Разрубка и расчистка квартальных просек позволит более точно производить геосъемочные работы при отводе участков под те или иные лесохозяйственные мероприятия.

Таблица 4.8.1 Проектируемые объемы строительства, капитального ремонта и уходов за объектами различного назначения

Наименование объекта	Единица измерения	Всего на рев. период	В том числе по лесничествам						
			Поречское	Берштовское	Новорудское	Озерское	Скидельское	Лунненское	
1. Административные здания:									
строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	6	1	1	1	1	1	1	1
2. Гаражи: строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	6	1	1	1	1	1	1	1
3. Жилые дома: строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	3	–	–	–	–	–	2	1
4. Дороги лесохозяйственные:									
строительство	км	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	км	–	–	–	–	–	–	–	–
5. Мосты: строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
6. Трубо-переезды:									
строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
7. Прочие объекты									
7.1 Разрубка квартальных просек	км	41,9	10,2	5,5	5,5	14,5	6,2	–	–
7.2 Расчистка квартальных просек	км	149,8	28,2	28,5	14,2	37,7	34,5	6,7	–
7.3 Разрубка противопожарных разрывов	км	23,5	7,3	4,4	1,5	7,3	3,0	–	–

4.9 Организация управления и производства

При проектировании штата работников лесхоза на предстоящий ревизионный период за основу принято существующее штатное расписание.

Таблица 4.9.1 Проектируемая численность работников

Категории работников	Численность, человек	
	существующая	проектируемая
1. Аппарат управления лесхозом - всего	59	49
в том числе:		
–руководители	8	6
–главные специалисты	6	4
–специалисты	20	20
–другие работники	25	19
2 Лесничества – всего	137	136
в том числе:		
– лесничие	6	6
– помощник лесничего	6	6
– мастера	19	16
– бухгалтера	6	6
– лесники	58	66
– постоянные рабочие	42	38
3 Лесной питомник – всего	–	–
в том числе:		
– начальник питомника	–	–
– бухгалтер	–	–
– постоянные рабочие	–	–
4 Деревообрабатывающий цех – всего	–	–
в том числе:		
– начальник цеха	–	–
–руководители	–	–
–специалисты	–	–
– постоянные рабочие	–	–
5 Ремонтно-механический цех -всего	7	5
в том числе:		
– начальник цеха	1	1
– другие специалисты	1	1
– постоянные рабочие	5	3
6 Лесопункт «Озеры», всего	23	65
– начальник лесопункта	1	1
– бухгалтер	1	1
–специалисты	3	5
– постоянные рабочие	18	58
Итого	226	257

Учитывая увеличение объемов лесохозяйственных работ на ревизионный период возможны корректировки в штатном расписании как по категориям работников так и по их численности.

Таблица 4.9.2 Проектируемый уровень механизации основных видов работ

Вид работы и технического средства	Среднегодовой объем работ			Процент механизации		Потребность в технических средствах			
	всего	в том числе выполняется лесхозом		достиг- нутый	проекти- руемый	всего	Проектируется дополнительно при- обрести с учетом выбытия (износа)		
		объем	про- цент				всего	в том числе	
							в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии	
1 Заготовка древесины, тыс.м ³ ликвида	128,4	96,3	75	100	100	65	43	21	22
в том числе с использованием:									
-харвестеров	65,0	48,8	75	100	100	3	2	1	1
-бензомоторных пил	63,4	47,6	75	100	100	60	40	20	20
- форвардеров	128,4	96,3	75	100	100	2	1	–	1
2 Лесокультурные работы, га	54,6	54,6	100	х	х	–	–	–	–
-подготовка почвы	54,6	54,6	100	100	100	5	–	–	–
-посадка культур	54,6	54,6	100	–	–	–	–	–	–
-уход за культурами	54,6	54,6	100	100	100	3	–	–	–
3 Уход за насаждениями, га									
-осветление с использованием секоров	49,1	49,1	100	100	100	26	12	6	6
-прочистка с использованием бензопил	96,0	96,0	100	100	100	20	10	5	5
4 Противопожарные мероприятия									
-устройство и уход за мин. полосами	2899	2899	100	100	100	8	–	–	–

В течение ревизионного периода, лесхозом будут приобретаться более совершенные машины и механизмы для производства лесохозяйственных работ и переработки древесины.

ГЛАВА 5 ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

В век развития научно-технического прогресса, усиливающегося антропогенного фактора воздействия на окружающую среду, приобретающего зачастую невосполнимый и необратимый характер, вопрос совершенствования и воспроизводства лесных ресурсов приобретает особую актуальность. В условиях постоянно меняющейся экологической обстановки роль леса, как основного компонента биосферы и фабрики кислорода, поистине глобальная и неопределимая. В таких условиях неотъемлемой и первоочередной задачей должно быть не только сбережение лесных богатств, но и их приумножение.

В основу настоящего проекта положен принцип непрерывного, неистощительного и равномерного пользования лесом. Намечаемые лесохозяйственные мероприятия преследуют, прежде всего, цели улучшения лесной среды наряду с заготовкой древесины и продуктов побочного пользования.

5.1 Экономические показатели

Таблица 5.1.1 Расчет среднегодовых расходов на организацию и ведение лесного хозяйства

Наименование мероприятия	Единица измерения	Средне-годовой объем	Стоимость единицы работ, тыс.руб.	Средне-годовая сумма расходов, тыс.руб.
1 Лесохозяйственные работы				
1.1 Отвод лесосек главного пользования	га	151,0	88,9	13423,9
1.2 Отвод участков под рубки промежуточного пользования и прочие рубки	га	3089,9	31,7	97949,83
1.3 Рубки главного пользования (общая масса)	тыс.м ³	34,3	191,7	6575310,0
1.4 Рубки промежуточного пользования (общая масса)	–			
- Рубки ухода (общая масса)	–			
осветление	тыс.м ³	0,1	198,9	19890,0
прочистка	тыс.м ³	1,2	97,6	117120,0
прореживание	тыс.м ³	6,0	111,6	669600,0
проходная рубка	тыс.м ³	66,4	99,7	6620080,0
- Выборочная санитарная рубка	тыс.м ³	14,8	71,6	1059680,0
- Рубки реконструкции	тыс.м ³	0,1	198,9	19890,0
- Рубка обновления и перестройки	тыс.м ³	3,0	99,7	299100,0
1.5 Прочие рубки (общая масса)	–			
- Сплошная санитарная рубка	тыс.м ³	12,9	135,7	1750530,0
- Разрубка и расчистка кварталных просек и граничных линий	км	95,8	2173,9	208259,6
- Уборка захламленности	га	1086,2	537,5	583832,5
1.6 Трелевка (подвозка) древесины	тыс.м ³	70,0	71,2	4984000,0
1.7 Прочие	–	–	–	–
Итого лесохозяйственных работ	–	х	х	23018665,83

Продолжение таблицы 5.1.1

Наименование мероприятий	Единица измерения	Средне-годовой объем	Стоимость единицы работ, тыс.руб.	Средне-годовая сумма расходов, тыс.руб.
2 Лесозащитные работы				
2.1 Текущее лесопатологическое обследование	га	8900	0,2	1780,0
2.2 Почвенные раскопки	ям	20	20,8	416,0
2.3 Наземные защитные обработки	га	–	–	–
2.4 Выкладка ловчих деревьев	м ³	–	–	–
2.5 Биологические методы борьбы	га	100	140,0	14000,0
2.6 Химическая обработка древесины	га	–	–	–
2.7 Лесозэнтомологический мониторинг	га	2035	1,0	2035,0
2.8 Авиаобработка	га	–	–	–
Итого лесозащитных работ	-	х	х	18231,0
3 Лесокультурные работы				
3.1 Посев леса	га	–	–	–
3.2 Посадка леса	га	72,6	888,9	64534,14
в том числе				
реконструкция малоценных насаждений	га	37	888,9	27555,9
плантационные лесные культуры	га	–	–	–
3.3 Закладка энергетических плантаций	га	10	888,9	8889,0
3.4 Содействие естественному возобновлению леса	га	25,7	800,0	20560,0
3.5 Сохранение подроста	га	–	–	–
3.6 Уход за лесными культурами (в переводе на однократный)	га	83,2	466,7	38829,44
3.7 Дополнение лесных культур	га	36,0	105,9	3812,4
3.8 Обработка почвы под питомники, плантации, школы и лесные культуры	га	72,6	1190,0	86394,0
3.9 Закладка маточных и лесосеменных плантаций	га	–	–	–
3.10 Уход за маточными и лесосеменными плантациями прошлых лет	га	32,0	531,3	17001,6
3.11 Выращивание стандартного посадочного материала – всего:	тыс.шт.	73	2508,2	183100,0
-в том числе сеянцев	тыс.шт.	70	2200	154000,0
-саженцев и укорененных черенков	тыс.шт.	3,0	9700	29100,0
3.12 Выкопка и сортировка посадочного материала	тыс.шт.	80	100	8000,0
3.13 Заготовка лесных семян	кг	40	900	36000,0
3.14 Раскорчевка, расчистка площадей	га	–	–	–
3.15 Прочие	-	–	–	–
Итого лесокультурных работ	-	х	х	467120,58
4 Гидромелиоративные работы				
4.1 Реконструкция лесных осушительных систем	га	–	–	–
4.2 Ремонт и содержание осушительных систем	км	–	–	–

4.3 Прочие	-	-	-	-
Итого	-	х	х	-

Продолжение таблицы 5.1.1

Наименование мероприятий	Единица измерения	Средне-годовой объем	Стоимость единицы работ, тыс.руб.	Средне-годовая сумма расходов, тыс.руб.
5. Противопожарные мероприятия				
5.1 Устройство противопожарных разрывов	км	23,5	63230,8	1485923,8
5.2 Устройство минерализованных полос	км	536	167,2	89619,2
5.3 Уход за минерализованными полосами и противопожарными разрывами	км	1472	10,8	15897,6
5.4 Ремонт и содержание дорог лесохозяйственного и противопожарного назначения	км	10	200,0	2000,0
5.5 Ремонт и содержание пожарных водоемов	-	-	-	-
5.6 Организация и содержание ПХС	-	-	-	246000,0
5.7 Ремонт и содержание телефонной связи, радиосвязи и пожарных вышек	-	-	-	6000,0
5.8 Наем временных пожарных сторожей	-	6	-	35000,0
5.9 Содержание лошадей и транспорта, закрепленных за лесной охраной	-	-	-	-
5.10 Благоустройство зеленых зон (мест отдыха)	шт.	10	1000,0	10000,0
Итого противопожарных мероприятий	-	х	х	1890440,6
6 Общепроизводственные расходы	тыс. руб.	х	х	3347000,0
Итого производственных затрат	-	х	х	28741458,01
7 Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	тыс. руб.	х	х	10446000,0
8 Расходы на ведение охотничьего хозяйства	-	-	-	-
9 Капитальные расходы	тыс. руб.	х	х	870000,0
Всего расходов	-	х	х	40057458,01

Размер платы (таксы) за лесные пользования, связанные с заготовкой древесины и живицы, а также размер минимальной платы (ставки) за пользование охотничьими угодьями при передаче их в аренду, устанавливаются Правительством, а за все другие виды лесопользований – областными исполнительными и распорядительными органами.

Основой для установления такс за древесину, отпускаемую на корню, является расстояние вывозки и крупность деловой древесины.

Существующее распределение лесов по разрядам такс, приведенное в таблице 5.1.2 утверждено постановлением Минлесхоза от 16 октября 2014 г. №41 «О распределении лесов лесного фонда по лесотаксовым разрядам»[10].

Таблица 5.1.2 Существующее распределение территории лесхоза по разрядам такс

Наименование лесничества	Номера кварталов	Разряд такс
Поречское	7-21,25,26,29-43,48-56,60-83,88-298	I
	1-6,22-24,27-28,44-47,57-59,84-97	II
Берштовское	1,2,7-9,15-18,22-25,30-33,39-42,53-55,65,74	I
	3-6,10-14,19-21,26-29,34-38,43-52,56-64,66-73,75-85,86-90	II
Новорудское	1-46,50-60,64,66-67,78-80,89-93,102-107,115-122,129-135	I
	47-49,61-63,65,68-77,81-88,94-101,108-114,123-128,136-140,141	II
Озерское	1-57,63,74-77-86,90-100,105-112,116,117,121-135	I
	58-62,75,76,87-89,101-104,113-115,118-120	II
Скидельское	1-7,10-15,19,20,23,24,28,51,58-62,64,72-74,82,83	I
	8,9,16-18,21,22,25-27,29-50,52-57,63,65-71,75-81	II
Лунненское	4-20,24-37,42,44-45,47	I
	1-3,21-23,38-41,43,46,48-76	II

Таблица 5.1.2.1 Проектируемое распределение территории лесхоза по разрядам такс

Наименование лесничества	Пункт вывозки древесины	Разряд такс	Номера кварталов	Общая площадь, га
Поречское	ст. Скидель ст. Лососно	III	30,48,49,60-63,66-68,281А,70-74,88-90,92,93,95-98,106-116,118,119,127-298	7156,9
		IV	1-29,31-47,50-59,64,65,69,75-87,91,94,99-105,117,120-126	3764,6
Берштовское	ст. Скидель ст. Лососно	III	22-24,30-35,39-46,53-61,65-90	5785,6
		IV	1-21,25-29,36-38,47-52,62-64	3048,5
Новорудское	ст. Скидель ст. Лососно	II	115,117,129-132	619,0
		III	1-114,116,118-128,133-141	9379,8
Озерское	ст. Скидель ст. Лососно	II	36-39,42-135	8836,3
		III	1-35,40,41	1401,2
Скидельское	ст. Скидель ст. Лососно	I	58-62,64,72-74,82,83	1163,6
		II	1-57,63,65-71,75-81	7436,2
Лунненское	ст. Скидель ст. Лососно ст. Мосты	I	4-20,24-37,42,47	2741,5
		II	1-3,21-23,38-41,43-46,48-76	3534,8
Итого				54868,0
В том числе по разрядам такс				
		I		3905,1
		II		20426,3
		III		23723,5
		IV		6813,1

Данное распределение территории лесхоза по разрядам такс должно быть согласовано с финансовыми управлениями районного и областного исполнительного и распорядительного органа.

Вопросы платы за лесные пользования и платы за нарушение лесного законодательства определяются Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь по согласованию с Министерством по налогам и сборам Республики Беларусь.

Таблица 5.1.3 Расчетный размер поступлений (доходов) от лесохозяйственной и иной деятельности

Источник поступления (доходов)	Сумма, млн. руб.	Процент в общей сумме поступлений
1. Поступления – всего, млн. руб.	37851	100,0
1.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности – всего, млн. руб.	37771	99,8
из них:		
- плата за заготовку древесины на корню	3422	9,0
- плата за древесину в заготовленном виде от рубок главного пользования проводимых по лесохозяйственной деятельности	9298	24,6
- плата за древесину в заготовленном виде от рубок ухода, сплошных и выборочных санитарных рубок, рубок обновления и переформирования и прочих рубок	25051	66,2
- плата за семена, посадочный материал	–	–
- плата за побочные лесные пользования, за заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов	–	–
- плата за пользование участками лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивных целях	–	–
- суммы неустоек за нарушение лесного законодательства	–	–
- оплата за создание полезащитных полос на землях сторонних организаций	–	–
- прочие поступления	–	–
1.2 Поступления средств за охоту – всего, млн. руб.	–	–
1.3 Прочие поступления	80	0,2

Таблица 5.1.4 Окупаемость затрат лесного хозяйства и его рентабельность (по действующим ценам (на год лесоустройства))

Показатель	На год настоящего лесоустройства	На начало следующего ревизионного периода	Изменения, процент
1 Расходы – всего, млн.руб.	24565	40057	163
2 Поступления – всего, млн.руб.	18464	37851	205
3 Окупаемость, процент	75,2	94,5	x
4 Средства республиканского бюджета, млн.руб.	7705	2206	-71

5.2 Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов

Основным фактором повышения эффективности лесного хозяйства является максимальное расширение продуктивных земель и такое их состояние, которое позволило бы извлечь из леса максимум полезностей.

В результате проведения запроектированного комплекса мероприятий в лесном фонде лесхоза за ревизионный период произойдут значительные изменения.

Таблица 5.2.1 Прогноз основных показателей, характеризующих структуру и ресурсный потенциал лесов

Основные показатели	Числитель – на год лесоустройства			
	знаменатель – на начало следующего ревизионного периода			
	хвойные	твердолиственные	мягколиственные	итого
1 Площадь покрытых лесом земель, га	<u>37502</u>	<u>925</u>	<u>11037</u>	<u>49464</u>
	38696	1008	11155	50859
процент	<u>75,8</u>	<u>1,9</u>	<u>22,3</u>	<u>100,0</u>
	76,1	2,0	21,9	100,0
2 Возрастная структура: -молодняки	<u>6102</u>	<u>101</u>	<u>1656</u>	<u>7859</u>
	7004	170	1126	8300
-средневозрастные	<u>24152</u>	<u>758</u>	<u>6789</u>	<u>31699</u>
	20212	587	6081	26880
-приспевающие	<u>5800</u>	<u>34</u>	<u>1576</u>	<u>7410</u>
	9009	222	1945	11176
-спелые и перестойные	<u>1448</u>	<u>32</u>	<u>1016</u>	<u>2496</u>
	2471	29	2003	4503
3 Общий запас древесины на корню, тыс.м ³	<u>9206,7</u>	<u>188,1</u>	<u>1785,9</u>	<u>11180,7</u>
	10129,1	202,0	2058,6	12389,7
4 Запас древесины на 1 га, м ³	<u>245</u>	<u>204</u>	<u>162</u>	<u>226</u>
	262	200	184	244
5 Запас древесины на 1 га спелых древостоев, м ³	<u>235</u>	<u>269</u>	<u>261</u>	<u>246</u>
	304	290	275	291
6 Среднегодовой прирост древесины на 1 га, м ³	<u>4,0</u>	<u>2,9</u>	<u>3,7</u>	<u>3,9</u>
	4,1	3,0	3,8	4,0
7 Общий запас фитомассы, тонн	<u>7814916</u>	<u>215515</u>	<u>1506048</u>	<u>9536479</u>
	8062655	234599	1522702	9819956
8 Накопление углерода, тонн	<u>3583735</u>	<u>108578</u>	<u>763348</u>	<u>4455661</u>
	3697342	118193	771789	4587324
9 Размер расчетной лесосеки, тыс.м ³ (общий запас)	<u>132,1</u>	<u>1,4</u>	<u>25,7</u>	<u>159,2</u>
	147,6	1,4	28,9	177,9
10 Использование среднего прироста, процент	<u>88,5</u>	<u>50,0</u>	<u>62,4</u>	<u>82,4</u>
	93,1	46,7	68,1	87,5

Проведение запроектированных лесоустройством мероприятий значительно улучшит выполнение лесами лесхоза их целевых функций уже в текущем ревизионном

периоде и создаст предпосылки для положительных качественных и количественных изменений в лесном фонде.

Покрытые лесом земли увеличатся на 2,8%. Не покрытые лесом земли будут в основном представлены вырубками до семилетней давности. К концу ревизионного периода прогнозируется увеличение запаса на 1 га покрытых лесом земель на 18 м³/га, среднего запаса спелых и перестойных насаждений на 1 га на 45 м³/га. Значительно увеличится площадь насаждений искусственного происхождения. Произойдет выравнивание возрастной структуры насаждений лесхоза, так молодняки будут составлять 16,4% покрытых лесом земель, средневозрастные – 52,7%, приспевающие – 22%, спелые и перестойные насаждения – 8,9%.

При условии полной реализации проектных разработок настоящего лесоустройства ожидается улучшение породного состава лесов лесхоза, увеличение площадей хозяйственно-ценных пород.

Таблица 5.2.2 Прогнозируемые сроки формирования оптимальной породной и возрастной структуры лесов

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего ревпериода		на последующие периоды			
								2037 г.		2047 г.	
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент		
Сосна	молодняки	5431	15	13575	38	5907	15	4012	11	3903	11
	средневозрастные	23275	66	10384	29	19340	53	15526	44	11318	33
	приспевающие	5509	15	6129	17	8575	24	11100	31	11920	34
	спелые и перестойные	1364	4	6011	16	2407	7	5091	14	7457	22
	итого	35579	100	36099	100	36229	100	35729	100	34598	100
Ель	молодняки	670	35	922	38	1212	47	1367	47	1698	52
	средневозрастные	882	46	695	28	797	31	771	27	804	24
	приспевающие	291	15	416	17	442	17	530	18	457	14
	спелые и перестойные	85	4	408	17	129	5	220	8	340	10
	итого	1928	100	2441	100	2580	100	2888	100	3299	100
Лиственница	молодняки	–	–	206	39	14	100	46	100	107	100
	средневозрастные	–	–	140	27	–	–	–	–	–	–
	приспевающие	–	–	92	17	–	–	–	–	–	–
	спелые и перестойные	–	–	90	17	–	–	–	–	–	–
	итого	–	–	528	100	14	100	46	100	107	100
Дуб	молодняки	71	8	432	33	145	16	215	21	327	29
	средневозрастные	711	84	497	38	543	58	431	43	284	26
	приспевающие	34	4	196	15	210	23	309	31	283	26
	спелые и перестойные	32	4	189	14	29	3	48	5	215	19
	итого	848	100	1314	100	927	100	1003	100	1109	100
Граб	молодняки	–	–	1	100	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	16	100	–	–	12	75	4	25	–	–
	приспевающие	–	–	–	–	4	25	8	50	4	25
	спелые и перестойные	–	–	–	–	–	–	4	25	12	75
	итого	16	100	1	100	16	100	16	100	16	100

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего ревпериода		на последующие периоды			
								2037 г.		2047 г.	
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент		
Ясень	молодняки	11	37	87	32	12	38	8	25	5	16
	средневозрастные	19	63	111	40	12	37	9	28	9	28
	приспевающие	–	–	40	15	8	25	15	47	10	31
	спелые и перестойные	–	–	37	13	–	–	–	–	8	25
	итого	30	100	275	100	32	100	32	100	32	100
Клен	молодняки	14	58	16	31	18	55	18	55	15	45
	средневозрастные	10	42	21	41	15	45	15	45	18	55
	приспевающие	–	–	7	14	–	–	–	–	–	–
	спелые и перестойные	–	–	7	14	–	–	–	–	–	–
	итого	24	100	51	100	33	100	33	100	33	100
Акация	молодняки	4	50	1	50	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	4	50	1	50	5	83	4	67	3	50
	приспевающие	–	–	–	–	1	17	1	17	1	17
	спелые и перестойные	–	–	–	–	–	–	1	16	2	33
	итого	8	100	2	100	6	100	6	100	6	100
Береза	молодняки	1361	20	1493	29	543	8	481	8	680	12
	средневозрастные	4437	66	2364	46	4764	71	4005	65	2429	42
	приспевающие	680	10	669	13	713	11	945	15	1234	21
	спелые и перестойные	241	4	645	12	670	10	745	12	1452	25
	итого	6719	100	5171	100	6690	100	6176	100	5795	100
Осина	молодняки	54	11	62	42	24	6	–	–	–	–
	средневозрастные	145	30	32	21	31	8	21	7	–	–
	приспевающие	70	14	29	19	96	26	25	8	17	7
	спелые и перестойные	216	45	27	18	222	60	257	85	213	93
	итого	485	100	150	100	373	100	303	100	230	100
Ольха черная	молодняки	240	6	1094	32	491	13	869	23	874	25
	средневозрастные	2188	58	1331	39	1237	32	546	15	287	8

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего ревпериода		на последующие периоды			
								2037 г.		2047 г.	
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент		
	приспевающие	815	21	496	15	1108	29	704	19	263	7
	спелые и перестойные	551	15	473	14	1033	26	1593	43	2137	60
	итого	3794	100	3394	100	3869	100	3712	100	3561	100
Липа	молодняки	–	–	12	26	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	8	57	24	52	7	54	6	46	1	6
	приспевающие	4	29	5	11	1	8	1	8	5	38
	спелые и перестойные	2	14	5	11	5	38	6	46	7	54
	итого	14	100	46	100	13	100	13	100	13	100
Тополь	молодняки	–	–	1	100	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	приспевающие	5	71	–	–	–	–	–	–	–	–
	спелые и перестойные	2	29	–	–	8	100	8	100	8	100
	итого	7	100	1	100	8	100	8	100	8	100
Ивы древовидные	молодняки	2	14	–	–	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	4	29	–	–	4	29	2	14	–	–
	приспевающие	4	29	–	–	3	21	2	14	2	14
	спелые и перестойные	4	28	–	–	7	50	10	72	12	86
	итого	14	100	–	–	14	100	14	100	14	100
Ива кустарниковая	молодняки	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	приспевающие	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	спелые и перестойные	7	100	–	–	8	100	8	100	8	100
	итого	7	100	–	–	8	100	8	100	8	100

5.3 Заключение

Настоящий проект организации и развития лесного хозяйства рассчитан на 10-летний период с 1 января 2017 года по 31 декабря 2026 года. Осуществление за означенный промежуток времени запроектированного лесоустройством объема мероприятий будет способствовать повышению эффективности выполняемых лесами их многогранных функций уже в текущем ревизионном периоде, так как создадутся реальные предпосылки для позитивных процессов качественного улучшения лесов и за пределами ревизионного периода, в особенности с преобладанием хвойных пород.

Проводя предупредительные, охранные и защитные мероприятия, лесхоз в значительной мере исключит неблагоприятные воздействия вредителей, болезней леса и лесных пожаров.

Осуществляя мероприятия по оздоровлению насаждений, лесхоз одновременно будет решать другую важную задачу – получение ликвидной древесины.

Бережное отношение к лесу, рациональное использование выращенной древесины, в том числе неиспользуемой или слабо используемой в настоящее время, должно стать обязательным правилом в деятельности лесхоза.

Совершенствование организации управления производством, применение передовых методов и технологий работ, укрепление материально-технической базы лесхоза, повышение квалификационного уровня кадров, рациональное использование лесных земель и комплексное ведение хозяйства, предусмотренное настоящим проектом, будет способствовать подъему лесохозяйственного производства на качественно новый уровень своего развития уже к исходу предстоящего десятилетия.

Данный проект разработан под руководством начальника партии 1-й Минской лесоустроительной экспедиции Малиновского И.И.