

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

ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ
" ЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ"
ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ
НА 2023– 2032 ГОДЫ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Генеральный директор

А.В. Таркан

Директор РДЛУП "Гомельлеспроект"

Н.Н. Катков

Начальник партии лесоустроительной

В.Л. Рыжевич

Гомель 2022

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА	7
1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура	7
1.2 Лесорастительные условия	8
1.2.1 Климат	13
1.2.2 Почвы	14
1.2.3 Гидрография и гидрологические условия	16
1.3 Экономические условия	18
1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов	18
1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ	20
ГЛАВА 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА	22
2.1 Структура лесного фонда	22
2.2 Породная и возрастная структура лесов	24
2.3 Типологическая структура лесов	38
2.4 Продуктивность лесов и товарность	45
2.5 Средние таксационные показатели	53
2.6 Санитарное и экологическое состояние лесов	56
2.7 Естественное возобновление леса	64
ГЛАВА 3 Анализ хозяйственной деятельности	69
3.1 Лесопользование	69
3.1.1 Рубки главного пользования	69
3.1.2 Рубки промежуточного пользования	73
3.1.3 Прочие рубки	76
3.1.4 Основные лесозаготовители	78
3.1.5 Производство лесопроductии	78
3.1.6 Заготовка живицы	79
3.1.7 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов	79
3.1.8 Пользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательных целях. Ведение охотничьего хозяйства	80
3.2 Лесовосстановление и лесоразведение	82
3.3 Охрана лесного фонда	95
3.4 Защита лесов от вредителей и болезней	98
3.5 Гидролесомелиорация	100
3.6 Лесная инфраструктура	100
3.7 Управление, организация производства, кадры	101
3.8 Финансово-экономическая деятельность	103
3.9 Оценка показателей лесного фонда и качества выполненных лесохозяйственных мероприятий	104
Глава 4 Проектируемые объемы лесохозяйственных мероприятий и лесопользования на предстоящий период	107
4.1 Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования	107
4.1.1 Распределение лесов на категории	107
4.1.2 Экологические основы проектирования	111
4.1.3 Формирование целевых лесов	126
4.1.4 Возрасты рубок леса	127
4.2 Использование лесных ресурсов	128
4.2.1 Рубки главного пользования	128

4.2.2 Рубки промежуточного пользования	142
4.2.3 Прочие рубки.....	155
4.2.4 Общий объем проектируемой заготовки древесины при проведении всех видов рубок леса	159
4.2.5 Заготовка живицы	162
4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов ..	163
4.2.7 Пользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательных целях, в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и спортивно-массовых мероприятий	164
4.3 Воспроизводство лесов	164
4.3.1 Лесовосстановление	164
4.3.2 Реконструкция малоценных лесных насаждений.....	175
4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда.....	176
4.3.4 Потребность в посадочном материале.....	176
4.3.5 Уход за лесными насаждениями	178
4.4 Охрана лесного фонда	180
4.5 Защита лесов от вредителей и болезней	189
4.6 Мелиорация	193
4.7 Лесная инфраструктура	194

ГЛАВА 5 ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

5.1 Экономические показатели.....	195
5.2 Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов	200

Приложение 1 Список инженерно-технических работников, выполнивших работы по таксации леса	209
---	-----

Приложение 2 Перечень лесоустроительной документации, предоставляемой заказчику.....	210
--	-----

Приложение 3 Протокол первого лесоустроительного совещания по лесоустройству участков лесного фонда лесохозяйственных учреждений Витебского, Гомельского и Могилевского государственных производственных лесохозяйственных объединений в 2021 году	212
--	-----

Приложение 4 Приемо-сдаточный акт на выполненные работы.....	220
--	-----

Приложение 5 Справка лесхоза по результатам проверки качества полевых (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ.....	221
---	-----

Приложение 6 Справка руководителя полевых (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ об устранении недостатков, выявленных при контроле полевых лесоустроительных работ.....	222
--	-----

Приложение 7 Протокол второго лесоустроительного совещания по рассмотрению основных положений и объемов проектируемых рубок главного пользования и лесохозяйственных мероприятий Лесоустроительного проекта государственного лесохозяйственного учреждения "Ельский лесхоз" Гомельского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2023 – 2032 годы.....	223
--	-----

Приложение 8 Характеристика почвенно-типологических групп Республики Беларусь. Геоботанические подзоны дубово-темнохвойных лесов и грабово-дубово-темнохвойных лесов.....	226
---	-----

Приложение 9 Перечень участков леса, относимых к категориям лесов, участкам с ограниченным режимом лесопользования.....	232
---	-----

Приложение 10 Библиография	253
----------------------------------	-----

Приложение 11 Заключение государственной экологической экспертизы	256
---	-----

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 36 Лесного кодекса Республики Беларусь [1] ведение лесного хозяйства без утвержденного в установленном порядке лесоустроительного проекта запрещается. Настоящий Лесоустроительный проект разработан на основании материалов лесоустройства лесного фонда Государственного лесохозяйственного учреждения "Ельский лесхоз" Гомельского государственного производственного лесохозяйственного объединения в соответствии с Лесным кодексом [1], Государственной программой "Белорусский лес" [2], действующими нормативными документами, стандартами, и определяет основные направления и комплекс лесоводственных, экономических, экологических и организационно-технических мероприятий по использованию, воспроизводству, охране и защите лесов на предстоящий десятилетний период.

Цель проекта – обеспечение устойчивого развития 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 водоохранных, защитных и иных функций лесов.

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

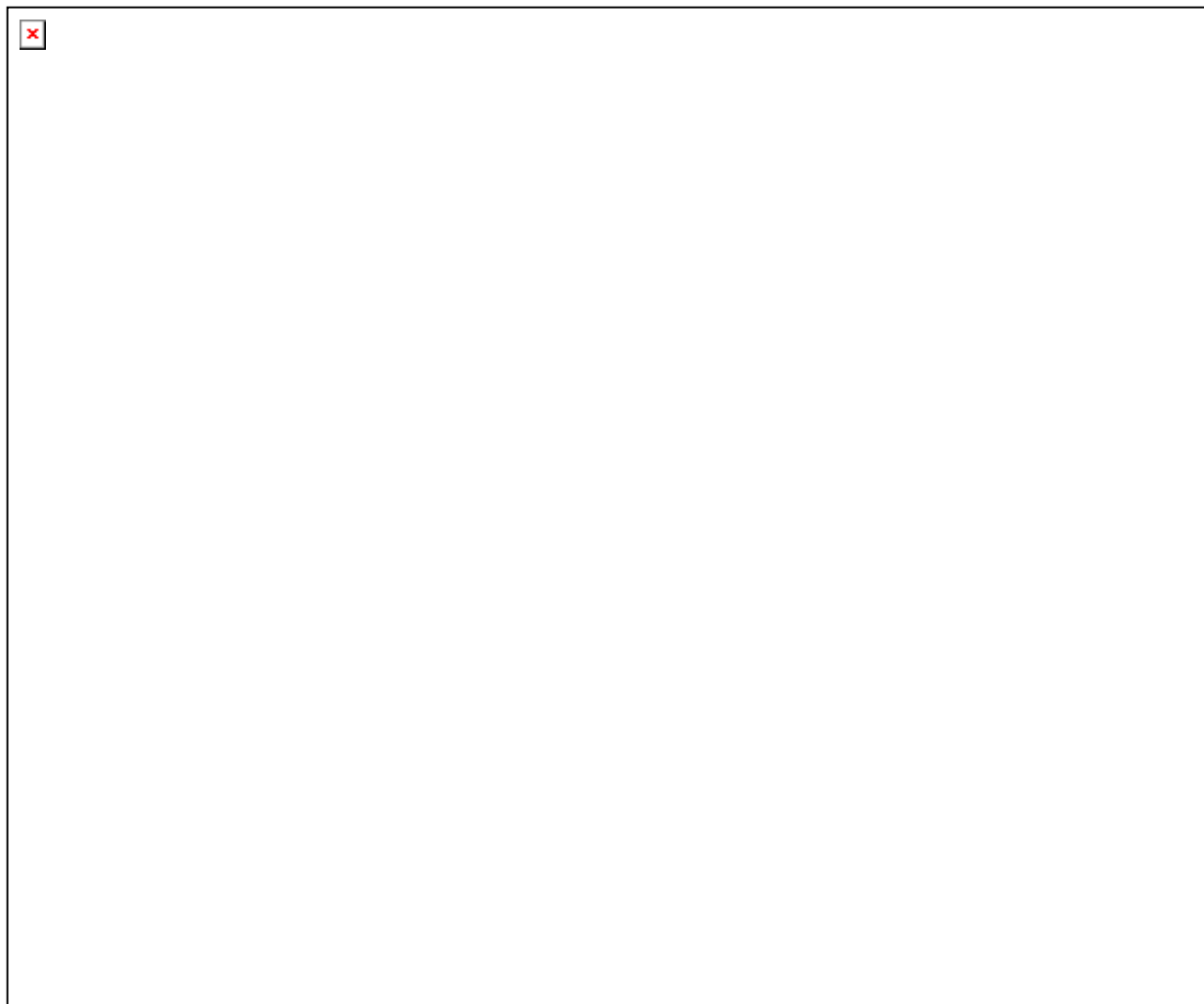
Наряду с заготовкой древесины выявлены ресурсы и возможные объемы их использования в порядке осуществления побочных лесопользований (дикорастущие грибы, ягоды, лекарственное и техническое сырье, соки, мед и другие). Дана оценка и определены перспективы использования других видов лесопользования. В целом 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.

Проект разработан на основании проведенной в 2021 году материалов лесоустройства лесного фонда, действующих на момент выполнения работ нормативных правовых и нормативных технических актов, касающихся ведения лесного хозяйства и охраны окружающей среды, новых научно-технических разработок, а также всестороннего анализа состояния и структуры лесов и практических результатов хозяйственной деятельности лесхоза в истекшем периоде.

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

Проектные расчеты выполнены с использованием современных программных и компьютерных технологий. Картографические материалы составлены на электронно-цифровой основе.

Карта-схема расположения Ельского лесхоза на территории Республики Беларусь



Условные обозначения

	Границы областей
	Границы юридических лиц, ведущих лесное хозяйство
	Граница Ельского лесхоза

Рисунок 1 – Карта-схема расположения Ельского лесхоза на территории
Республики Беларусь

ГЛАВА 1

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА

1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура

Государственное лесохозяйственное учреждение "Ельский лесхоз" Гомельского государственного производственного лесохозяйственного объединения (далее по тексту – лесхоз) расположено в южной части Гомельской области на территории Ельского (99,3%), Лельчицкого (0,2%), Мозырского (0,5%) и Наровлянского районов (рисунок 1).

Административное здание лесхоза расположено в г. Ельске в 2 км от железнодорожной станции Ельск, в 360 км от столицы Республики Беларусь г. Минск и в 170 км от г. Гомель (рисунок 2).

Почтовый адрес лесхоза: 247820, Мозырский тракт, 105, г. Ельск, Гомельская область.

Таблица 1.1.1 Административно-хозяйственная структура

Наименование лесничества	Местонахождение административного здания	Наименование района	Площадь лесного фонда, га	Протяженность квартальных просек, км	Расстояние, км	
					до административного здания лесхоза	до ближайшей железнодорожной станции
Ремезовское опытно-производственное	д. Ремезы	Ельский	7485,7	95,0	16	14
		Мозырский	307,4	4,9		
Итого по лесничеству:			7793,1	99,9	х	х
Ельское	г. Ельск	Ельский	11865,9	165,7	—	2
		Мозырский	140,2	—		
		Наровлянский	1,9	—		
Итого по лесничеству:			12008,0	165,7	х	х
Валавское	д. Валавск	Ельский	9905,0	128,0	38	36
Кочищанское	д. Кочищи	Ельский	11607,0	127,9	22	20
Скороднянское	д. Скородное	Ельский	12964,6	193,1	38	36
Словечанское	д. Словечно	Ельский	11225,5	115,2	25	1
Засинцевское	д. Засинцы	Ельский	14223,7	175,4	49	47
Заширское	д. Заширье	Ельский	8363,1	55,5	36	33
		Лельчицкий	144,3	0,3		
Итого по лесничеству:			8507,4	55,8	х	х
Всего по лесхозу:			88234,3	1061,0	х	х
в т.ч. по районам:		Ельский	87640,5	1055,8	х	х
		Лельчицкий	144,3	0,3	х	х
		Мозырский	447,6	4,9	х	х
		Наровлянский	1,9	—	х	х

Протяженность лесхоза с севера на юг составляет 55 км, с запада на восток 50 км.

Лесхоз граничит на севере с Мозырским опытным лесхозом, на западе с Лельчицким лесхозом, на востоке с "Наровлянский спецлесхоз" ГЛХУ и на юге с Украиной. Деление территории лесхоза на лесничества в пределах районов указаны на рисунках 3, 4.



Рисунок 2 – Административное здание Ельского лесхоза

Лесхоз, как самостоятельная организационно-хозяйственная единица, был организован в 1935 году на базе лесов Ельского лесспромхоза. Общая площадь лесхоза составляла в то время 82,1 тыс.га и делилась на восемь лесничеств.

За время существования из состава лесхоза были переданы Мозырскому лесхозу Махновичское и Зеленомошское лесничества. В 1982 году на базе Ремезовского, Валавского, Ельского и Кузьминичского лесничеств, было образовано Кочищанское лесничество, а в 2002 году на базе Валавского и Кочищанского лесничеств было организовано Заширское лесничество. В 2003 году Ремезовскому лесничеству присвоен статус "опытно-производственное лесничество" (далее по тексту – Ремезовское ОПЛ). В настоящее время в составе Ельского лесхоза находится 8 лесничеств.

Полевые (лесоинвентаризационные) лесоустроительные работы в лесхозе проведены в 2021 году (является годом отсчета для определения среднего возраста в течение срока действия лесоустроительного проекта).

1.2 Лесорастительные условия

Районирование лесов дает возможность вести лесное хозяйство с учетом конкретных лесорастительных условий в целях их наиболее рационального использования. Регионами лесорастительного районирования территории Республики Беларусь являются геоботанические подзоны, геоботанические округа и комплексы лесных массивов. По геоботаническому районированию леса лесхоза относятся к южной подзоне грабовых дубрав (широколиственно-сосновых лесов) Полесско-Приднепровского геоботанического округа Припятско-Мозырского и Южно-Полесского комплексов лесных массивов. Границы подзон Республики Беларусь выделены на основании зонального распространения ели, дуба, граба, ольхи черной, ряда видов кустарников. Состав лесных формаций подзон различен, следовательно, различны целевые древесные породы, типы лесных культур, методы и способы реконструкции и другие лесохозяйственные мероприятия.

Доминирующими лесными формациями являются хвойные леса (67,6%), из них сосновые – 67,6%. Мягколиственные леса занимают 27,5%, из них березовые – 20,0%, черноольховые – 6,7%. Твердолиственные занимают 3,8%. Ивы кустарниковые – 1,1%. Суходольные леса составляют 86,3% лесных земель лесхоза, болотные – 13,7%. Земли лесного фонда лесхоза представлены, в основном, пятью сплошными массивами. Количество отдельных контуров-участков более 180.

Рисунок 3 Деление территории лесхоза на лесничества

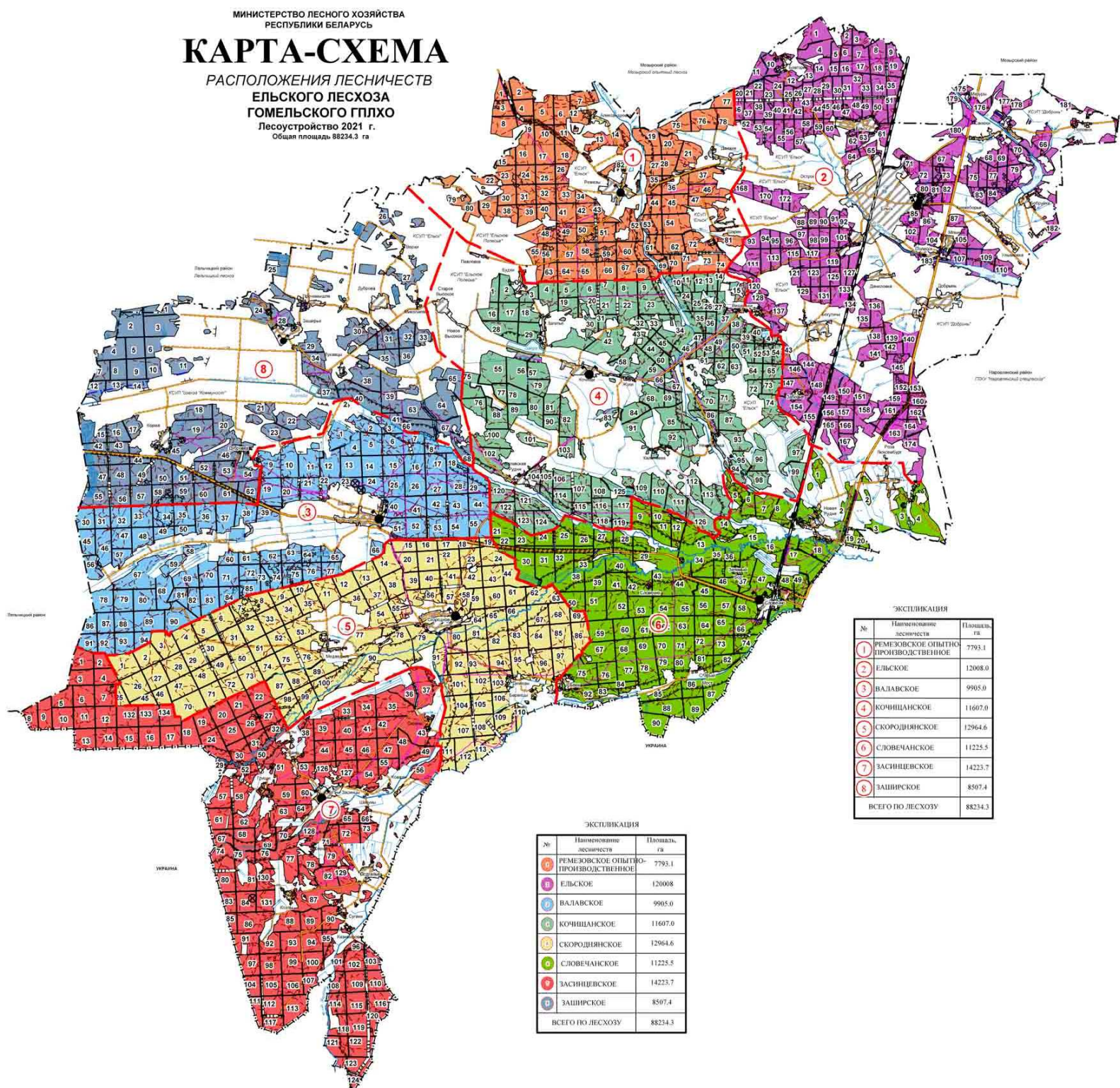


Рисунок 3 - Деление территории лесхоза на лесничества

ПО РАЙОНАМ
ЕЛЬСКОГО ЛЕСХОЗА
ГОМЕЛЬСКОГО ГПХО
Лесоустройство 2021 г.
Общая площадь 88234,3 га

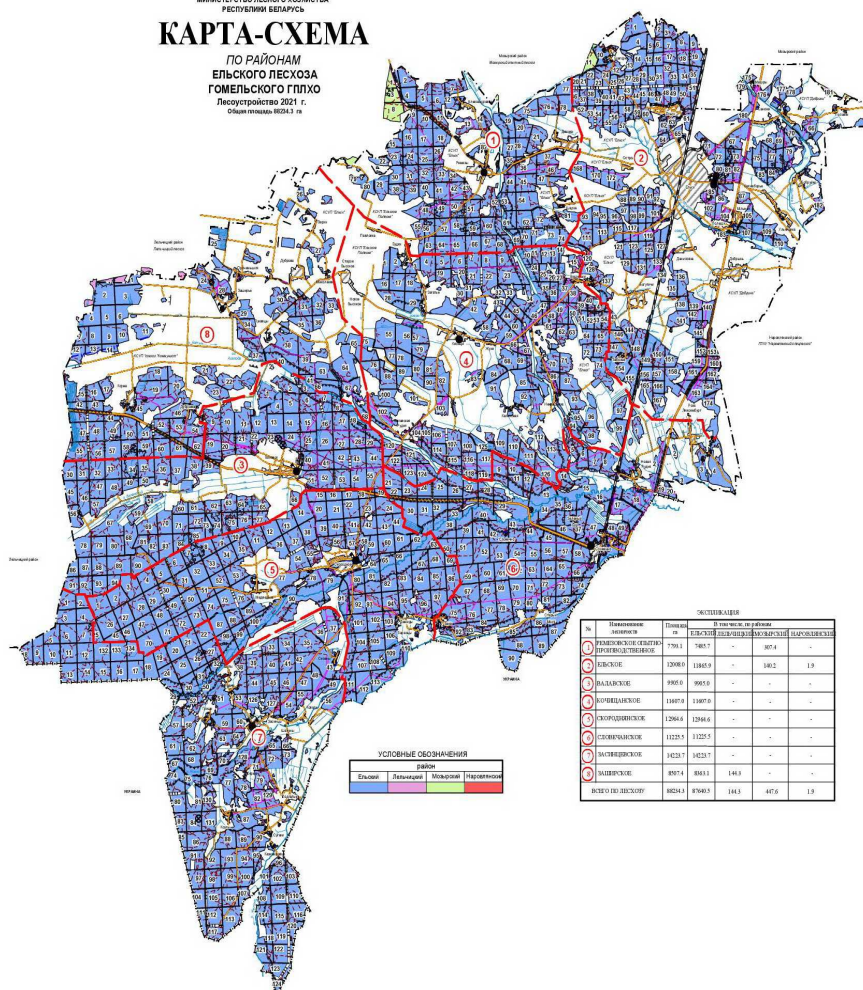


Рисунок 4 - Распределение территории лесхоза по районам

1.2.1 Климат

Определяющим фактором распространения видового состава древесной и кустарниковой растительности для любой геоботанической подзоны лесорастительного района неизменно были и остаются климатические условия. По Б.П. Алисову, лесхоз находится в умеренной зоне, так называемой Атлантико-континентальной климатической области. Климатические условия этой зоны создаются в основном под влиянием морского континентального воздуха умеренных широт.

Климат района расположения лесхоза относительно теплый, неустойчиво влажный. Среднегодовая температура воздуха составляет $+6,8^{\circ}\text{C}$, среднегодовое количество осадков – 588 мм. Лето достаточно тёплое, как правило начинается с наступления среднесуточной температуры $+19^{\circ}\text{C}$ в конце мая или в начале июня. Такая температура преобладает в течение всего летнего периода до конца августа. Зима не холодная, с частыми оттепелями, продолжается в среднем 85-100 дней. Начало и конец вегетационного периода проходят при среднесуточной температуре $+5^{\circ}\text{C}$. Вегетационный период продолжается в среднем 193-205 дней, начиная с 3-10 апреля и заканчиваясь 25-30 октября. Продолжительность периода активной вегетации (с температурой выше $+10^{\circ}\text{C}$) составляет 155-160 дней. Средняя дата первых осенних заморозков приурочена ко второй декаде октября. Последние заморозки весной обычно приходятся на 15-22 мая.

Устойчивый снежный покров сохраняется обычно 80-85 дней, начиная активно разрушаться со второй декады марта. Средняя его мощность 10 см, в защищённых местах – 25-30 см, максимальная глубина промерзания почвы в поле – 40-45 см, под пологом леса – 15-25 см.

Относительная влажность воздуха в холодный период свыше 80%, днем в тёплый период она уменьшается до 50-60%. Засушливая погода с относительной влажностью менее 30% наиболее часто в мае и составляет обычно 3-5 дней. Характерной особенностью климатических условий района расположения лесхоза является превышение испаряемости над осадками в течение всего весенне-летнего периода, особенно в мае-июне.

Из приведенного краткого обзора климатических факторов видно, что климат района расположения лесхоза характеризуется как умеренно-тёплый, с достаточным количеством выпадающих осадков, продолжительным вегетационным периодом, относительно мягкой зимой и тёплым летом. Природно-климатические условия районов расположения лесхоза вполне благоприятны для успешного произрастания хвойных пород (сосны), твёрдолиственных пород (дуба, ясеня, клена), а также мягколиственных пород (березы, осины, ольхи черной), о чем свидетельствует высокая продуктивность насаждений вышеперечисленных пород и сложившийся на момент лесоустройства породный состав лесов.

Однако при этом следует отметить, что наряду с положительными показателями климатических условий имеет место и целый ряд отрицательных факторов. Существенные изменения климата всегда сопровождаются многочисленными экстремальными погодными и климатическими явлениями для той территории, где они происходят. Засухи, наводнения, ливни, ураганы, поздневесенние и раннеосенние заморозки, аномальные зимние температуры и прочие погодные явления негативно сказываются на состоянии лесных экосистем. Как правило, именно они являются первоисточником ослабления деревьев, приводят к снижению прироста и снижению их устойчивости к вторичным вредителям. Наиболее яркий пример таких процессов на территории республики – это массовая гибель дубовых, ясеневых, сосновых лесов в течение последних двух десятилетий, что наносит серьезный ущерб лесному хозяйству. Соответственно возникает необходимость проведения мероприятий, которые позволят минимизировать этот ущерб путем повышения устойчивости лесов.

Прогноз динамики климатических условий на территории Республики Беларусь до 2050 г., выполненный Институтом экспериментальной ботаники Национальной академии наук Беларуси [3] показывает, что изменения климата района месторасположения лесхоза коснутся зимних месяцев, которые станут теплее на $2-3^{\circ}$, и июля-августа, для которых повышение средней температуры прогнозируется в пределах $1-3^{\circ}$. Весенние и осенние тем-

пературы изменятся незначительно. Количество осадков увеличится в марте, начале лета и осенью на 3-6 мм в месяц к 2050 году.

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

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

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

1.2.2 Почвы

Рельеф района расположения лесхоза слегка волнистый, песчаные всхолмления переходят к обширным равнинам, зачастую заболоченным или занятым низинными болотами. Вследствие этого, состав насаждений по преобладающим породам резко меняется. На песчаных сухих или свежих почвах преобладают сосновые насаждения, иногда с примесью березы, на пониженных равнинных землях, где преобладают свежие суглинистые или супесчаные почвы, произрастает, граб, дуб с примесью мягколиственных пород. На мокрых заболоченных площадях, где сформировались мощные торфяно-болотные почвы, наиболее распространены ольха черная и береза.

В тесной зависимости от геологического строения территории, рельефа местности, гидрологических процессов находится почва - один из элементов окружающей среды, определяющих продуктивность насаждений. Поэтому разработка основных направлений ведения лесного хозяйства по рациональному размещению древесных пород позволяет наиболее эффективно использовать особенности типов условий местопроизрастания и плодородия почв.

В результате почвенно-лесотипологического обследования территории лесхоза в 1996 году и последующей переработки материалов почвенного обследования в 2006 году [4], выделены следующие типы и подтипы почв (таблица 1.2.2.1).

Таблица 1.2.2.1 Распределение земель лесного фонда по типам и подтипам почв

Типы и подтипы почв	Площадь, га	Процент
Дерново-подзолистые автоморфные	3987,0	4,6
– обычные	3987,0	4,6
Дерновые полугидроморфные	4193,0	4,9

Продолжение таблицы 1.2.2.1

Типы и подтипы почв	Площадь, га	Процент
– насыщенные	195,0	0,2
– ненасыщенные (кислые)	3866,0	4,5
– оподзоленные	58,0	0,1
– ненасыщенные мелиорированные	74,0	0,1
Дерново-подзолистые полугидроморфные	57165,0	66,3
– обычные	57165,0	66,3
Подзолистые полугидроморфные	4086,0	4,7
Пойменные дерновые полугидроморфные	717,0	0,8
– обычные	717,0	0,8
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	13,0	–
– нарушенные	13,0	–
Торфяно-болотные почвы низинного типа болот	5569,0	6,5
– типичные	3538,0	4,1
– мелиорированные	1502,0	1,7
– мелиорированные выработанные	529,0	0,7
Торфяно-болотные почвы переходного типа болот	6597,0	7,7
– типичные	6027,0	7,0
– мелиорированные	570,0	0,7
Пойменные торфяно-болотные почвы	1693,0	2,0
– типичные	1628,0	1,9
– мелиорированные	65,0	0,1
Прочие нелесные земли	2143,0	2,5
Всего	86163,0	100,0

Дерново-подзолистые автоморфные почвы занимают 4,6% территории лесхоза и приурочены к повышенным хорошо дренированным участкам с достаточно глубоким залеганием грунтовых вод и встречаются повсеместно на территории лесхоза. Представлены песчаными почвами, часто старопахотными. В зависимости от механического состава почвообразующих пород (от супеси связной до песка рыхлого), наличия и глубины залегания подстилающих пород на данных почвах произрастают мшистые, вересковые, брусничные сосняки I-III бонитетов и сосновые древостои орлякового и кисличного типов леса.

Дерново-полугидроморфные почвы незначительно распространены на территории лесхоза (4,9%). Они встречаются отдельными контурами на всей территории лесхоза. Формируются на слабодренированных равнинах и пониженных элементах рельефа при близком от поверхности залегании грунтовых вод под травянистой луговой растительностью (свыше 70%). Располагаются, как правило, на окраине массивов низинных болот или же приурочены к бессточным ложбинообразным понижениям. Грунтовые воды обычно содержат значительное количество растворенных веществ, в том числе и элементов питания растений, в результате чего почва обогащается как за счет накопления их при помощи растительности, так и путем капиллярного поднятия из грунтовых вод. Слабая дренированность территории и близкое залегание грунтовых вод обуславливает присутствие в профиле почв четких горизонтов оглеения или сплошных глеевых горизонтов. Характерным для данного типа почв является резкое несоответствие между низким эффективным и высоким потенциальным их плодородием. На данных почвах распространены кисличные, снытевые, крапивные типы леса с древостоями различного породного состава I-I^a бонитетов.

Дерново-подзолистые полугидроморфные почвы преобладают на территории лесхоза (66,3%). Данный тип почв приурочен к пониженным элементам рельефа и нижним частям склонов и встречается повсеместно. На данных почвах распространены в основном черничные и орляковые типы леса различного породного состава II-I бонитетов.

Пойменные дерновые полугидроморфные почвы занимают 0,8%. Распространены в поймах рек. Аллювиальные дерновые оподзоленные почвы формируются на повышениях прирусловой поймы, дерновые глееватые – на понижениях центральной поймы, глеевые – на понижениях притеррасной поймы. Все эти почвы состоят из песчаных слоистых отложений.

Торфяно-болотные почвы низинного типа болот занимают 6,5% территории и распространены во всех лесничествах. Расположены на плоских понижениях и в ложбинах стока с близким залеганием грунтовых вод. На них распространены черноольшанники или смешанные черноольхово-березовые древостои I-III бонитетов крапивного, папоротникового, осокового, болотно-папоротникового, таволгового типов леса в зависимости от мощности торфяной залежи и водного режима.

Торфяно-болотные почвы переходного типа болот занимают 7,7% и встречаются повсеместно. Почвы приурочены к полужамкнутым или замкнутым понижениям и окраинам верховых болот. Здесь получили распространение долгомошные сосново-березовые древостои II-III бонитетов или сосняки багульниковые IV-V бонитетов, реже встречаются березняки осоковые. Мелиорированные торфяно-болотные почвы переходного типа болот отличаются от типичных водным и тепловым режимом. Распространены те же предыдущие типы леса, но с более высокими классами бонитета.

Пойменные торфяно-болотные почвы занимают 2,0%. Распространены в поймах рек, обычно приурочены к притеррасной части поймы, но встречаются небольшими контурами и среди центральной (заторфованные старицы) поймы. Как правило, эти почвы имеют более высокую зольность торфа, чем торфяно-болотные почвы водоразделов. Здесь произрастают более разнообразные по составу черноольхово-березовые древостои более высокой продуктивности по сравнению с обычными торфяными почвами низинного типа болот.

На основании материалов почвенного обследования [4] лесоустройством в пределах таксационных выделов образованы почвенно-типологические группы (далее – ПТГ) и на их основе велось проектирование лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий.

На предоставленных для ведения лесного хозяйства лесхозу землях (2071 га), в связи с отсутствием материалов почвенно-типологического обследования, ПТГ образовались по типам леса аналогично обследованной площади лесхоза.

1.2.3 Гидрография и гидрологические условия

Все реки, протекающие по территории лесхоза, относятся к Черноморскому бассейну. Они характеризуются медленным течением и большой извилистостью.

Основной лесной массив лесхоза расположен по обе стороны р.Словечна и р.Чертедь. Основными реками района расположения лесхоза являются: Словечна, Желонь, Батывля, Чертедь, Ясенец и Мытва (рисунки 5,6).

По характеру питания и водному режиму все реки относятся к типу равнинных рек со снеговым питанием. Снеговые и дождевые воды дают до 80% и более годового стока. Для всех рек характерно резкое колебание годового хода уровней. Обычно интенсивные, ярко выраженные весенние половодья, относительно устойчивые летне-осенние межени, в отдельные годы нарушаемые дождевыми паводками и довольно устойчивые зимние уровни.

Кроме перечисленных рек по территории расположения лесхоза протекают более мелкие реки и ручьи. Некоторые из крупных и большинство мелких рек и ручьев в отдельных местах спрямлены и служат естественными водоприемниками при осушении заболоченных земель. На территории лесхоза имеется также многочисленная система каналов, проложенных с целью осушения сельскохозяйственных земель.

Крупных и более мелких озер на территории лесхоза не имеется. Имеются пруды, в основном, искусственного происхождения и используются как противопожарные водоемы.



Рисунок 5 – Водохранилище Бобруйковское

Площадь земель под водными объектами на территории лесного фонда составляет 96,3 га или 0,1% от общей площади лесхоза. Общая протяженность рек по территории лесного фонда лесхоза составляет 18,7 км, ручьев – 0,6 км и каналов 190,2 км.



Рисунок 6 – река Словечна – правый приток Припяти

Река Словечна – правый приток Припяти, самая большая река Ельщины. Длина ее составляет 158 километров, впадает она в Припять на территории Наровлянского района. В верхнем течении реки Словечна можно увидеть множество валунов, в среднем и нижнем – много песчаных островков.

Общая площадь избыточно увлажненных земель лесного фонда составляет 19645,4 га или 22,3% общей площади лесхоза. На территории лесхоза имеется 1569,5 га болот, из них 1454,2 низинных, 17373,0 га лесных насаждений и 818,2 га не покрытых лесом земель по сырым и мокрым местам. Работы по осушению земель на территории лесхоза проводились в небольших объемах до 1990 года. На территории лесхоза избыточно увлажненные земли негативного влияния на лесные формации не оказывают. Гидролесомелиорация, агролесомелиорация и другие виды мелиорации в лесхозе не предусматриваются.

В соответствии со статьей 52 действующего Водного кодекса [5] настоящим лесоустройством границы водоохранных зон и прибрежных полос по рекам, ручьям и водоемам отображены в лесоустроительных материалах.

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

1.3 Экономические условия

В зоне деятельности лесхоза лесосырьевые ресурсы представлены на землях лесного фонда (97,4%) и древесно-кустарниковой растительностью на землях, не относящихся к лесному фонду (2,6%). Общее количество обособленных участков (контуров) леса составляет более 180 с запасом древесины 17,5 млн. м³. Численность проживающего населения на 1 января 2022 года составляла в г. Ельск – 9,0 тыс. человек, в Ельском районе – 20,2 тыс. На душу населения приходится 3,85 га леса и 866 м³ древесины (по республике соответственно 0,87 и 189).

Годовая потребность в ликвидной древесине местных потребителей составляет 79,0 тыс. м³, в том числе деловой – 30 тыс. м³ и дров – 49,0 тыс. м³ при установленной норме изъятия из лесов древесины по проекту лесоустройства 2011 года – 185,3 тыс. м³, в том числе деловой – 138,0 тыс. м³ и фактической ее заготовки в год лесоустройства (2021 г.) – 407,1 тыс. м³, в том числе деловой – 277,4 тыс. м³.

Особенностями лесного фонда, влияющими на размеры лесопользования и лесного дохода, являются заболоченность и труднодоступность участков (28,3%), наличие особо охраняемых природных территорий (2,8%). Удельный вес спелых насаждений основных пород составил 13,4%. Возможные для эксплуатации леса составляют 90,4% покрытых лесом земель.

Лесистость района расположения лесхоза составляет 57,2%.

Доход лесхоза от лесного хозяйства в 2021 году составил 12729 тыс. руб., из них поступления попенной платы за лес отпускаемый на корню – 3293 тыс. руб., мобилизация собственных средств – 9282 тыс. руб. С 1 гектара лесных земель лесхоза доход составил 151 рубль. Все виды производственной деятельности в лесхозе являются рентабельными.

1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов

Одним из основных условий ведения интенсивного лесохозяйственного производства, осуществления лесовосстановительных мероприятий и охраны лесов, более полного использования рекреационных функций лесных насаждений является достаточная обеспеченность территории лесохозяйственного предприятия путями транспорта.

Район расположения лесхоза характеризуется достаточно развитой сетью путей транспорта общего пользования. По территории лесхоза проходят различные транспорт-

ные пути, обслуживающие потребности предприятий района и межгосударственные пассажирские и грузовые перевозки.

С севера на юг по территории района расположения лесхоза проходит железнодорожная магистраль Минск – Мозырь – Овруч. Ее протяженность по территории лесхоза составляет 13 км.

Главная роль в осуществлении транспортных связей и вывозки древесины в районе расположения лесхоза принадлежит автомобильному транспорту. Наиболее важными автомобильными дорогами общего пользования республиканского значения, проходящих через территорию лесного фонда, являются: Р-31 Бобруйск – Мозырь – граница Украины (Новая Рудня) подъезд к г. Ельску; Р-126 Ельск – Наровля; Р-128 Туров – Лельчицы – Словечно (до автомобильной дороги Р-31); Р-148 Ельск – Махновичи (до автомобильной дороги Р-36).

Сельские населенные пункты между собой связывает сеть автомобильных дорог местного значения:

- Кочищи – Валавск – Скородное – Засинцы;
- Луковцы – Кочище – Богутичи;
- Ельск – Млынок;
- Ельск – Вишенки – Богутичи;
- Скородное – Медведное.

Все вышеперечисленные пути транспорта используются для перевозки лесных грузов. Помимо дорог общего пользования имеется сеть грунтовых естественных лесных дорог, обслуживающая производственно-технологические перевозки и соединяющая лесные участки с дорогами общего пользования.

Состояние дорог общего пользования хорошее и они используются для целей лесного хозяйства в течение круглого года. Естественные лесные дороги, как правило, грунтовые неулучшенные, с относительно невысоким грузооборотом, используются лесхозом круглый год, за исключением весенне-осенней распутицы. Характеристика путей транспорта, проходящих непосредственно в пределах территории лесхоза, приведена в таблице 1.3.1

Автомобильные дороги местного значения на территории Ельского района находятся в ведении Ельского участка Лельчицкого ДРСУ–153 КПРСУП "Гомельоблдорстрой".

Таблица 1.3.1 Характеристика путей транспорта в границах лесного фонда

Виды дорог	Протяженность дорог в границах лесного фонда, км				
	Итого	в том числе по типам покрытия			на 100 га общей площади
		усовершенствованный	переходный	без покрытия (грунтовые)	
Железные дороги, всего	13	х	х	х	х
в т. ч. широкой колеи	13	х	х	х	х
Автомобильные дороги, всего	2370	112	45	2213	2,686
в том числе:					
- общего пользования, всего	140	112	28	х	0,159
из них: республиканские	68	68	х	х	х
местные	72	44	28	х	х
- необщего пользования, всего	2230	х	10	2220	2,527
из них: лесохозяйственные, числящиеся на балансе лесхоза	10	х	10	–	0,019
- естественные лесные	2220	х	х	2220	2,508

Классификация дорог произведена согласно Постановлению [6]. В отчетной документации лесхоза ведомственные дороги зарегистрированы на протяженности 9,85 км.

Показателем удовлетворения транспортных нужд в лесном хозяйстве является густота дорожной сети, выраженная протяженностью дорог, отнесенной к 100 гектарам об-

щей площади. Общая протяженность автомобильных дорог, проходящих в границах лесхоза, равна 2370 км, из которых республиканские составляют 68 км, местные – 72 км, естественные лесные – 2220 км. Густота дорожной сети на 100 га общей площади лесхоза составляет 2,686 км.

Для вывозки заготовленной древесины используются дороги общего пользования, а также лесохозяйственные и естественные лесные дороги. Состояние местных дорог хорошее и для целей лесного хозяйства они используются круглогодично. Естественные лесные дороги – грунтовые неулучшенные, с небольшим грузооборотом используются в течение года, за исключением весенней распутицы и осеннего дождливого периода.

Наименее доступными для заготовки и вывозки древесины являются лесные массивы Засинцевского и Валавского лесничеств, где лесхозу следует максимально использовать для этих целей наиболее благоприятные с точки зрения транспортной доступности поры года: зиму и лето.

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

На предстоящий период лесоустройством проектируется строительство 5,0 км лесохозяйственных дорог.

Развитая сеть лесохозяйственных дорог позволит не только более полно использовать расчетную лесосеку, своевременно вести лесовосстановительные работы, налаживать необходимый уход за лесом, обеспечивать эффективную борьбу с пожарами и вредителями леса, но и способствует более полному использованию побочной продукции леса.

1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ

Предыдущее лесоустройство проведено в 2011 году Республиканским дочерним лесоустроительным унитарным предприятием "Гомельлеспроект" на площади 88206 га. в соответствии с требованиями действующей на то время лесоустроительной инструкции [7].

Настоящие (лесоинвентаризационные) лесоустроительные работы проведены Республиканским дочерним лесоустроительным унитарным предприятием "Гомельлеспроект" в 2021 году (полевые) и в 2022 году (камеральные) на площади 88234,3 га в соответствии с требованиями ТКП 622 [8], пункт 11 Инструкции [9] и СТБ [10].

Границы лесного фонда Ельского лесхоза приведены в соответствие с земельно-информационной системой районов и данными государственной регистрации земель лесхоза. Оригиналы планшетов заверены землеустроительными службами районов, главным лесничим лесхоза, подписаны начальником партии лесоустроительной и сданы для хранения и использования заказчику.

2021 год проведения полевых (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ является годом отсчета для определения среднего возраста в течение срока действия лесоустроительного проекта.

Лесоустройство 2021 года проведено на почвенно-лесотипологической основе с использованием имеющихся материалов почвенно-лесотипологического обследования территории лесхоза [4]. Материалы почвенного обследования использовались при назначении лесокультурных и лесохозяйственных мероприятий, способов рубок, что позволило более объективно решать вопросы подбора главных древесных пород и их выращивания, правильного проектирования рубок ухода с целью формирования желательного состава насаждений, наиболее перспективного в конкретных лесорастительных условиях. Они были использованы также для установления степени соответствия фактического состояния лесов, потенциально возможному их состоянию.

Таксация проводилась глазомерным, выборочно-измерительным методом, а также методом аналитико-измерительного дешифрирования. В спелых и перестойных насаждениях и частично в средневозрастных и молодняках, где назначалось прореживание и проходные рубки, измерялись суммы площадей сечений. Определенные глазомерно таксаци-

онные показатели насаждений уточнялись замерами высот, диаметров и подсчетом возраста на модельных деревьях.

При таксации лесонасаждений уделялось внимание описанию подроста под пологом леса, так как это имеет важное значение для оценки успешности естественного возобновления и проектирования способов рубок главного пользования.

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

Для корректировки глазомерно определяемых запасов использовались стандартные таблицы [13].

При проведении лесоустройства дана селекционная оценка средневозрастных, припевающих и спелых древостоев.

Все лесохозяйственные и лесовосстановительные мероприятия намечены настоящим лесоустройством в пределах категорий лесов, допускающих по своему режиму проведение этих мероприятий (статья 19 Лесного кодекса [1]).

Геодетической основой для составления планшетов явились данные ЗИС районов и ГИС лесоустроительного предприятия, данные государственной регистрации земель лесхоза. Полевые работы выполнены с использованием цветных аэроснимков 2020 года размером 35 x 30 см, масштаба 1:10000 хорошего и удовлетворительного качества.

Планово-картографические материалы сформированы с использованием программного комплекса Formod 19.

На основании информации, полученной в процессе полевых (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ изготовленные материалы сданы заказчику и переданы на хранение в РУП "Белгослес".

Таблица 1.4.1 Организационно-технические элементы лесоустроительных работ

Показатели	Единица измерения	Объем
Применение материалов:		
Аэросъемки	га/%	88234,3/100
космической съемки	га/%	–/–
Методы таксации:		
глазомерный	га/%	73430,3/83,3
выборочно-измерительный	га/%	14364/16,2
выборочно-перечислительный	га/%	–/–
аналитико-измерительное дешифрирование	га/%	440/0,5
Образовано лесных кварталов – всего	шт.	892
Средняя площадь квартала	га	99,4
Образовано таксационных выделов – всего	шт.	44464
в том числе на лесных землях	шт.	40141
Средняя площадь выдела лесного фонда – всего	га	2,0
в том числе лесных земель	га	2,1
Обследовано детальными методами:		
лесных культур	га	361,3
естественного возобновления леса	м ²	1270
Заложено пробных площадей различного назначения – всего	шт.	10
в том числе тренировочных	шт.	10
Изготовлено планшетов	шт.	112

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

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 01.01.2022 г.		предыдущего на 01.01.2012 г.			
	га	%	га	%	га	%
Общая площадь земель лесного фонда	88234,3	100,0	88206,0	100,0	+28,3	–
в том числе:						
Лесные земли – всего	84467,0	95,7	80630,7	91,4	+3836,3	+4,8
из них:						
Покрытые лесом земли	77787,0	88,1	76945,4	87,3	+841,6	+1,1
в том числе						
лесные культуры	17355,3	19,7	18910,3	21,4	-1555,0	-8,2
Несомкнувшиеся лесные культуры	2884,7	3,3	2320,2	2,6	+564,5	+24,3
Лесные питомники, плантации	3,7	–	2,8	–	+0,9	+32,1
Не покрытые лесом земли, всего	3791,6	4,3	1362,3	1,5	+2429,3	+178,3
в том числе						
гари, погибшие насаждения	260,6	0,3	3,5	–	+257,1	+7345,7
вырубки	2986,4	3,4	733,9	0,8	+2252,5	+306,9
прогалины, пустыри	544,6	0,6	624,9	0,7	-80,3	-12,9
Нелесные земли, всего	3767,3	4,3	7575,3	8,6	-3808,0	-50,3
из них:						
пахотные земли	–	–	–	–	–	–
земли под постоянными культурами	–	–	–	–	–	–
луговые земли	–	–	–	–	–	–
земли под болотами	1569,5	1,8	5560,1	6,3	-3990,6	-71,8
земли под водными объектами	96,3	0,1	98,7	0,1	-2,4	-2,4
земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями	1545,6	1,8	1492,5	1,7	+53,1	+3,6
земли под застройкой	11,0	–	8,7	–	+2,3	+26,4
нарушенные земли	–	–	–	–	–	–
неиспользуемые земли	402,0	0,5	357,4	0,4	+44,6	+12,5
иные земли	142,9	0,1	57,9	0,1	+85,0	+146,8

Сравнение динамики лесного фонда свидетельствует о том, что в результате проведения сплошных санитарных рубок в усыхающих насаждениях за прошедший период на площади 3019,8 га по отдельным показателям произошли отрицательные изменения.

Общая площадь лесхоза за анализируемый период увеличилась на 28,3 га в результате предоставления земель в состав лесного фонда и уточнения контуров участков при формировании земельно-информационной системы по районам расположения лесхоза.

Площадь лесных земель увеличилась на 3836,3 га (4,8%), в результате предоставления земель в состав лесного фонда и перевода земель под болотами в лесные земли

Площадь покрытых лесом земель увеличились на 841,6 га (1,1%), в их составе лесные культуры уменьшились на 1555,0 га (8,2%).

Увеличение площади покрытых лесом земель произошло по причине предоставления земель в состав лесхоза и перевода лесных культур и естественного возобновления, а также, перевода земель под болотами в покрытые лесом земли.

Уменьшение площади лесных культур произошло по причине проведения сплошных санитарных рубок в насаждениях искусственного происхождения на площади 1120,1 га.

Площадь несомкнувшихся лесных культур увеличилась на 564,5 га (24,3%) за счет увеличения объемов их создания в истекшем периоде.

Не покрытые лесом земли по сравнению с данными прошлого лесоустройства увеличились на 2429,3 га (178,3%). В их составе пустыри и прогалины уменьшились на 80,3 га (12,9%), гари и погибшие насаждения увеличились в связи с неблагоприятной обстановкой по количеству пожаров 2019-2020 годов и с усыханием сосновых насаждений, а вырубки увеличились на 2252,5 га (306,9%) за счет проведения сплошных санитарных рубок.

Площадь нелесных земель уменьшилась на 3808,0 га (50,3%) в основном за счёт уменьшения земель под болотами.

Сравнение данных по структуре земель лесного фонда лесхоза на начало и конец отчетного периода показано на рисунке 7.

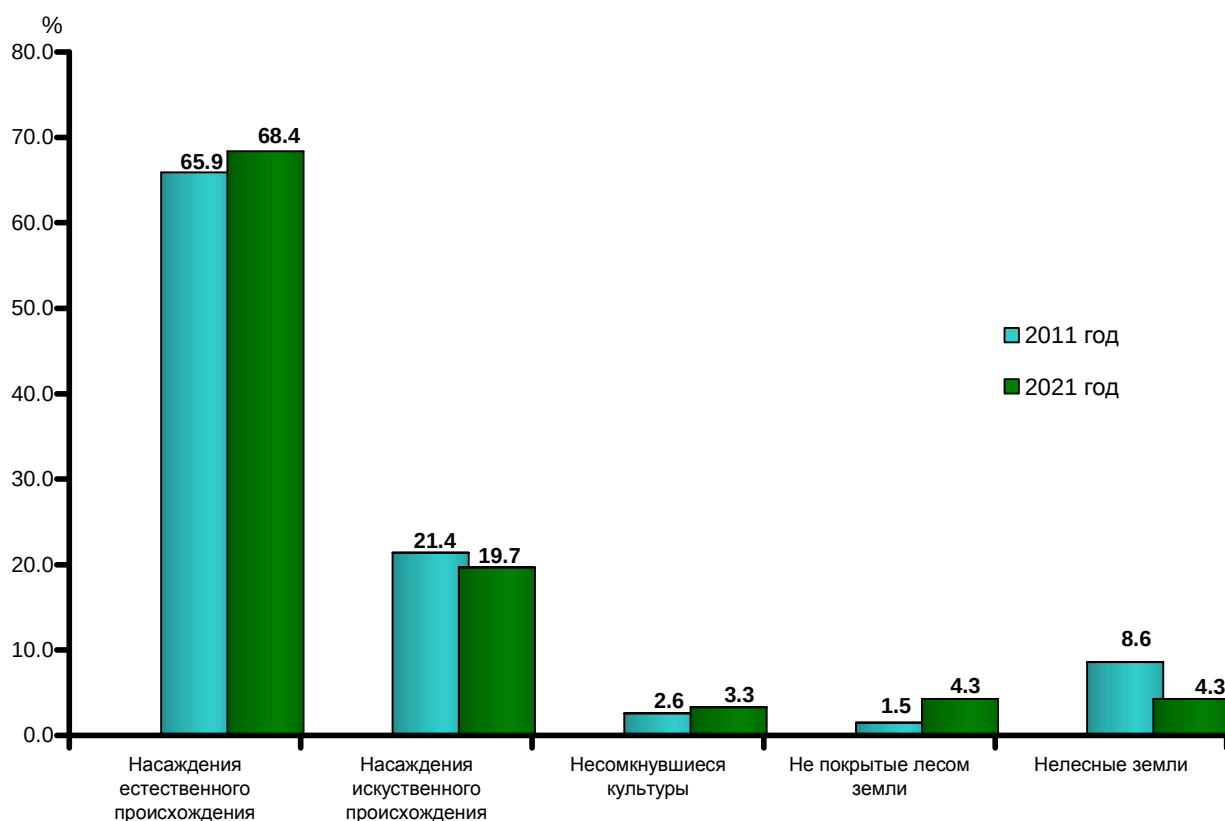


Рисунок 7 – Распределение общей площади лесного фонда по основным видам земель (%)

2.2 Породная и возрастная структура лесов

Таблица 2.2.1 Распределение насаждений по преобладающим породам и группам возраста

[illegible]

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста											Средний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные				итого	
								всего		в том числе перестойные			
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га	
Изменения, +/-		+0,2	—	+1,9	—	—	—	—	—	—	—	+2,1	—
Итого твердо-лиственных	настоящего	687,8	23,1	1351,5	45,5	525,0	17,7	406,1	13,7	2,6	0,1	2970,4	71
	предыдущего	800,4	24,9	1224,0	37,9	414,1	12,8	787,1	24,4	0,5	—	3225,6	72
Изменения, +/-		-112,6	-14,1	+127,5	+10,4	+110,9	+26,8	-381,0	-48,4	+2,1	+420,0	-255,2	-1
Береза	настоящего	2643,5	17,0	9421,6	60,7	2366,4	15,3	1081,4	7,0	—	—	15512,9	40
	предыдущего	3345,2	22,3	7059,6	47,1	3123,3	20,8	1469,7	9,8	—	—	14997,8	40
Изменения, +/-		-701,7	-21,0	+2362,0	+33,5	-756,9	-24,2	-388,3	-26,4	—	—	+515,1	—
Осина	настоящего	132,3	20,5	191,5	29,6	121,7	18,8	200,8	31,1	113,2	17,5	646,3	39
	предыдущего	46,1	15,6	100,2	33,8	45,9	15,5	104,0	35,1	33,0	11,1	296,2	37
Изменения, +/-		+86,2	+187,0	+91,3	+91,1	+75,8	+165,1	+96,8	+93,1	+80,2	+243,0	+350,1	+2
Ольха черная	настоящего	754,0	14,4	1586,5	30,4	1718,1	32,9	1164,5	22,3	48,7	0,9	5223,1	45
	предыдущего	807,7	15,9	1625,7	32,0	1182,6	23,3	1462,6	28,8	20,7	0,4	5078,6	42
Изменения, +/-		-53,7	-6,6	-39,2	-2,4	+535,5	+45,3	-298,1	-20,4	+28,0	+135,3	+144,5	+3
Липа	настоящего	2,6	52,0	2,4	48,0	—	—	—	—	—	—	5,0	33
	предыдущего	4,0	100,0	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	8
Изменения, +/-		-1,4	-35,0	+2,4	—	—	—	—	—	—	—	+1,0	+25
Ивы древовидные	настоящего	5,4	26,0	13,8	66,3	1,6	7,7	—	—	—	—	20,8	26
	предыдущего	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Изменения, +/-		+5,4	—	+13,8	—	+1,6	—	—	—	—	—	+20,8	+26
Итого мягко-лиственные	настоящего	3537,8	16,5	11215,8	52,4	4207,8	19,7	2446,7	11,4	161,9	0,8	21408,1	41
	предыдущего	4203,0	20,6	8785,5	43,1	4351,8	21,4	3036,3	14,9	53,7	0,3	20376,6	41
Изменения, +/-		-665,2	-15,8	+2430,3	+27,7	-144,0	-3,3	-589,6	-19,4	+108,2	+201,5	+1031,5	—
Итого основных пород	настоящего	14789,3	19,2	25159,6	32,7	26537,6	34,5	10442,2	13,6	165,0	0,2	76928,7	57
	предыдущего	14634,3	19,0	30818,5	40,1	22416,6	29,1	9076,0	11,8	54,2	0,1	76945,4	55
Изменения, +/-		+155,0	+1,1	-5658,9	-18,4	+4121,0	+18,4	+1366,2	+15,1	+110,8	+204,4	-16,7	+2
Ивы кустарниковые	настоящего	—	—	1,4	0,2	—	—	856,9	99,8	—	—	858,3	9
	предыдущего	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста											Средний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные				итого	
								всего		в том числе перестойные			
га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га			
Изменения, +-		—	—	+1,4	—	—	—	+856,9	—	—	—	+858,3	+9
Всего	настоящего	14789,3	19,1	25161,0	32,3	26537,6	34,1	11299,1	14,5	165,0	0,2	77787,0	57
	предыдущего	14634,3	19,0	30818,5	40,1	22416,6	29,1	9076,0	11,8	54,2	0,1	76945,4	55
Изменения, +-		+155,0	+1,1	-5657,5	-18,4	+4121,0	+18,4	+2223,1	+24,5	+110,8	+204,4	+841,6	+2

Площадь покрытых лесом земель за прошедший отчетный период увеличилась на 841,6 га (1,1%), из них площадь насаждений хвойных пород уменьшилась на 793,0 га (1,5%) в результате проведения в больших объемах сплошных санитарных рубок в усыхающих насаждениях. Площадь насаждений твердолиственных пород уменьшилась на 255,2 га (7,9%), за счет вырубки и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, а площадь насаждений мягколиственных пород увеличились на 1031,5 га (5,1%) за счет естественного зарастания на переувлажненных землях.

Покрытые лесом земли по данным настоящего лесоустройства представлены на 67,6% насаждениями хвойных пород, на 3,8% – насаждениями твердолиственных пород и на 27,5% – насаждениями мягколиственных пород. Ивы кустарниковые занимают 1,1%. Комплекс за-проектированных лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий позволит на начало следующего периода увеличить долю хвойных и твердолиственных насаждений в составе покрытых лесом земель лесхоза до 67,7% и 5,4% соответственно (рисунок 31).

За истекший период площадь насаждений изменилась следующим образом:

- в возрасте молодняков основных пород увеличились на 1,1%;
- в возрасте средневозрастных уменьшились на 18,4%;
- в возрасте приспевающих увеличились на 18,4%;
- в возрасте спелых и перестойных увеличились на 15,1%.

По состоянию на 01.01.2022 года возрастная структура основных пород лесов лесхоза следующая: молодняки составили – 19,2%, средневозрастные – 32,7%, приспевающие – 34,5%, спелые и перестойные – 13,6%.

Таблица 2.2.1.1 Изменение возрастной структуры насаждений основных пород лесхоза за период с 1982 по 2021 годы

Группы возраста	Годы учета на					Площадь в %
	01.01.1983 г.	01.01.1992 г.	01.01.2001 г.	01.01.2012 г.	01.01.2022 г.	оптимальная возрастная структура
Молодняки	48,4	37,9	25,1	19,0	19,2	39,0
Средневозрастные	39,9	49,5	44,3	40,1	32,7	27,0
Приспевающие	10,1	11,9	26,4	29,1	34,5	17,0
Спелые и перестойные	1,6	0,7	4,2	11,8	13,6	17,0
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Начиная с лесоустройства 1982 года, наблюдалось уменьшение доли молодняков в составе покрытых лесом земель лесхоза. За прошедший учетный период доля молодняков осталась практически неизменной (19,0% и 19,2%).

Доля средневозрастных насаждений за учетный период уменьшилась с 40,1% до 32,7%. Доля спелых и перестойных насаждений увеличилась с 11,8% до 13,6%. Наблюдается и увеличение доли приспевающих насаждений (рисунок 8).

По отношению к оптимальной возрастной структуре в составе покрытых лесом земель лесхоза имеет место недостаток (2,0 раза) площади молодняков и спелых насаждений, избыток площади приспевающих насаждений. Площадь средневозрастных насаждений также превышает оптимальное значение.

Комплекс лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий запроектированных на предстоящий период, полное освоение расчетной лесосеки по главному пользованию, ожидаются положительные изменения в возрастной структуре насаждений лесхоза. В результате естественного роста насаждений к концу проектируемого периода в лесном фонде прогнозируется снижение удельного веса средневозрастных насаждений в пользу приспевающих и спелых древостоев. Прогнозируется увеличение доли молодняков. Прогнозируемые сроки формирования оптимальной возрастной структуры показаны на рисунке 30 (раздел 5.2).

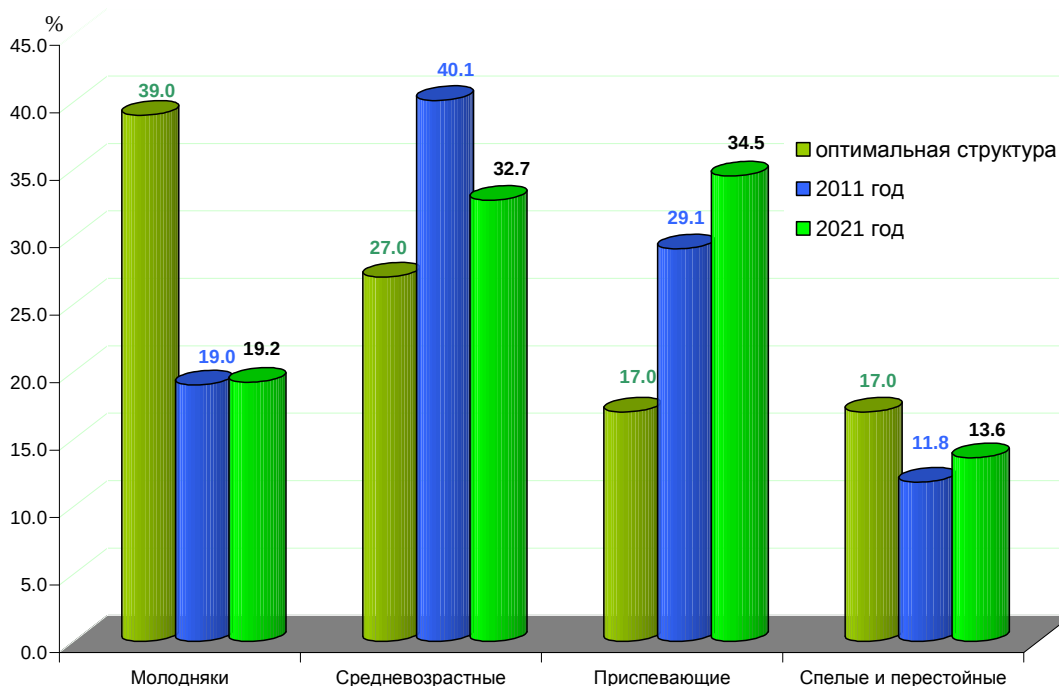


Рисунок 8 – Возрастная структура лесов основных пород (%)

Таблица 2.2.2. Распределение покрытых лесом земель и запасов насаждений по классам возраста и преобладающим породам

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в %%(+ -)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	Площадь	общий запас	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1 га, м ³				
Преобладающая порода – Сосна									
1	5196,9	4218,9	284,4	119,6	55	28	+23,2	+137,8	+96,4
2	5349,6	5367,8	657,7	577,3	123	108	-0,2	+13,9	+13,9
3	9726,5	16760,4	2328,2	3765,3	239	225	-41,9	-38,1	+6,2
4	23298,6	20421,2	7018,7	5665,5	301	277	+14,1	+23,9	+8,7
5	8689,9	6351,8	2788,2	1849,3	321	291	+36,8	+50,8	+10,3
6	267,6	178,9	84,5	53,2	316	297	+49,6	+58,8	+6,4
7	3,9	–	0,8	–	205	–	–	–	–
Итого	52533,0	53299,0	13162,5	12030,2	251	226	-1,3	+9,4	+11,1
Преобладающая порода – Ель									
1	10,8	44,2	0,6	1,0	56	23	-75,5	-39,9	+143,5
2	5,8	–	0,6	–	1,3	–	–	–	–
Итого	16,6	44,2	1,2	1,0	72	23	-62,3	+20,0	+213,0
Преобладающая порода – Лиственница									
1	0,6	–	–	–	–	–	–	–	–
Преобладающая порода – Дуб									
1	361,1	303,1	13,0	8,4	36	38	+19,1	+54,8	+28,6
2	309,1	484,1	30,2	40,9	98	84	-36,0	-26,1	+16,7
3	461,8	809,1	83,7	141,0	181	174	-42,8	-40,5	+4,0
4	696,9	234,7	164,0	52,1	235	222	+196,9	+214,8	+5,9
5	336,0	205,9	88,8	49,6	264	241	+63,2	+79,0	+9,5
6	419,2	943,3	112,5	248,8	268	264	-55,5	-54,7	+1,5
7	236,8	169,8	63,8	43,2	269	254	+39,5	+47,7	+5,9
8	0,3	0,5	0,1	0,1	333	200	-39,9	0,0	+66,5
Итого	2821,2	3150,5	556,1	584,1	197	185	-10,4	-4,7	+6,5
Преобладающая порода – Граб									
1	1,1	–	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в %%(+ -)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	Площадь	общий запас	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1 га, м ³				
2	0,6	2,5	0,1	–	167	–	-75,9	–	–
3	–	2,7	–	0,2	–	74	–	–	–
4	2,7	5,7	2,9	0,9	140	158	+263,2	+222,2	-11,3
5	43,5	10,2	9,9	1,6	228	157	+326,5	+518,8	+45,2
6	15,2	8,1	3,1	1,6	204	198	+87,7	+93,8	+3,0
7	4,2	1,4	0,9	0,2	214	143	+200,0	+350,0	+49,7
9 и >	2,3	2,8	0,6	0,5	261	179	-17,8	+20,0	+45,8
Итого	87,6	33,4	17,5	5,0	200	150	+162,3	+250,0	+33,3
Преобладающая порода – Ясень									
1	14,2	9,2	0,5	–	35	–	+54,3	–	–
2	1,2	1,2	0,1	–	83	–	0,0	–	–
3	6,6	11,4	1,6	2,5	242	219	-42,0	-35,9	+10,5
5	15,3	17,1	3,7	4,6	242	269	-10,4	-19,5	-9,9
Итого	37,3	38,9	5,9	7,1	158	183	-4,0	16,8	-13,6
Преобладающая порода – Клен									
1	0,3	0,3	–	–	–	–	0,0	–	–
3	21,9	2,5	4,5	0,5	205	200	+776,0	800,0	+2,5
Итого	22,2	2,8	4,5	0,5	2,3	179	+692,9	800,0	13,4
Преобладающая порода – Акация белая									
2	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
3	1,9	–	0,1	–	53	–	–	–	–
Итого	2,1	–	0,1	–	48	–	–	–	–
Преобладающая порода – Береза									
1	926,6	1191,9	19,9	23,8	21	20	-22,2	-16,3	+5,0
2	1716,9	2153,3	117,0	102,7	68	48	-20,2	+13,9	+41,7
3	3110,3	2423,7	346,4	221,8	111	92	+28,3	+56,2	+20,7
4	2867,2	1971,2	438,4	263,1	153	133	+45,5	+66,6	+15,0
5	2610,0	1969,5	516,9	339,5	198	172	+32,5	+52,3	+15,1
6	2973,7	3341,6	708,3	741,2	238	222	-10,9	-4,3	+7,2

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в %%(+ -)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	Площадь	общий запас	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1 га, м ³				
7	1240,7	1842,9	325,0	441,6	262	240	-32,6	-26,3	+9,2
8	67,5	103,7	17,9	24,7	265	238	-34,8	-27,4	+11,3
Итого	15512,9	14997,8	2489,8	2158,4	160	144	+3,4	+15,4	+11,1
Преобладающая порода – Осина									
1	58,7	42,1	1,5	0,8	26	19	+39,4	+87,5	+36,8
2	73,6	4,0	5,5	0,2	75	50	+1740,0	+2650,0	+50,0
3	179,8	100,2	27,0	12,4	150	124	+79,4	+117,7	21,0
4	129,2	45,9	27,2	7,4	211	161	+181,5	+267,6	+31,1
5	19,9	20,9	3,9	4,6	196	220	-4,7	-15,1	-10,8
6	71,2	50,1	19,0	12,7	267	253	+42,6	+49,6	+5,5
7	88,4	29,9	25,9	7,6	293	254	+195,7	+240,8	+15,4
8	23,9	3,1	6,8	0,8	285	258	+671,0	+750,0	+10,5
9 и >	1,6	–	0,4	–	250	–	–	–	–
Итого	646,3	296,2	117,2	46,5	181	157	+118,2	152,0	+15,3
Преобладающая порода – Ольха черная									
1	371,2	555,7	6,5	7,1	18	13	-33,1	-8,4	+38,5
2	382,8	252,0	28,2	14,4	74	57	+51,9	+95,8	+29,8
3	258,8	541,1	46,0	61,6	128	114	-33,6	-25,2	+12,3
4	747,1	806,8	138,3	137,3	185	170	-7,3	+0,7	+8,8
5	1723,2	1018,0	429,3	217,2	249	213	+69,3	+97,7	+16,9
6	1039,2	1556,5	288,1	399,7	277	257	-33,1	-27,8	+7,8
7	544,7	326,4	168,2	87,3	309	267	+66,9	+92,7	+15,7
8	48,7	19,8	12,8	5,6	263	283	+146,0	+128,6	-7,0
9 и >	7,4	2,3	2,4	0,6	324	261	+221,7	+300,0	+24,1
Итого	5223,1	5078,6	1119,8	930,8	214	183	+2,8	+20,3	+16,9
Преобладающая порода – Липа									
1	–	4,0	–	–	–	–	–	–	–
2	2,6	–	0,1	–	38	–	–	–	–
5	2,1	–	0,3	–	143	–	–	–	–

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в %%(+ -)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	Площадь	общий запас	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1 га, м ³				
6	0,3	—	0,1	—	333	—	—	—	—
Итого	5,0	4,0	0,5	—	100	—	+25,0	—	—
Преобладающая порода – Ивы древовидные									
1	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,5	—	0,1	—	40	—	—	—	—
3	13,8	—	1,1	—	80	—	—	—	—
4	1,6	—	0,2	—	125	—	—	—	—
Итого	20,8	—	1,4	—	67	-	—	—	—
Преобладающая порода – Ивы кустарниковые									
3	1,4	—	0,1	—	71	—	—	—	—
5	281,8	—	2,1	—	7	—	—	—	—
9 и >	575,1	—	6,6	—	11	—	—	—	—
Итого	858,3	—	8,8	—	10	—	—	—	—
Всего по лесхозу									
1	6944,4	6369,4	326,4	160,7	47	25	+9,0	+103,1	+88,0
2	7844,9	8264,9	839,6	735,5	107	89	-5,0	+14,2	+20,2
3	13882,8	20651,1	2838,7	4205,3	204	204	-32,7	-32,4	0,0
4	27761,3	23485,5	7789,7	6126,3	281	261	+18,2	+27,2	+7,7
5	13721,7	9593,4	3843,1	2466,4	280	257	+43,0	+55,8	+8,9
6	4786,4	6078,5	1215,6	1457,2	254	240	-21,2	-16,5	+5,8
7	2118,7	2370,4	584,6	579,9	276	245	-10,5	+0,8	+12,7
8	140,4	127,1	37,6	31,2	268	245	+10,5	+20,5	+9,4
9 и >	586,4	5,1	10,0	1,1	17	216	+11398,0	+809,1	-92,0
Всего	77787,0	76945,4	17485,3	15763,6	225	205	+1,1	+10,9	+9,8

Распределение насаждений по классам возраста в пределах групп пород показано на рисунке 9.

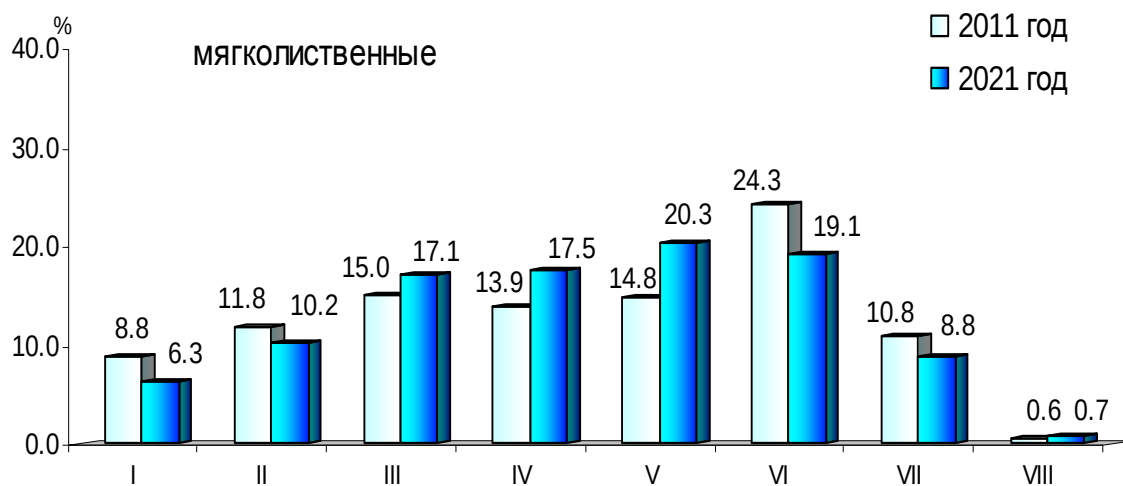
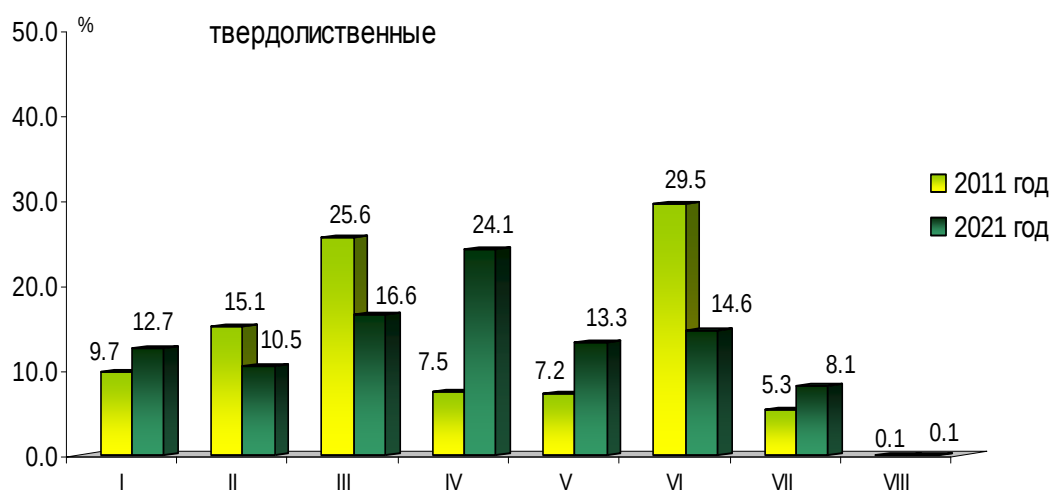
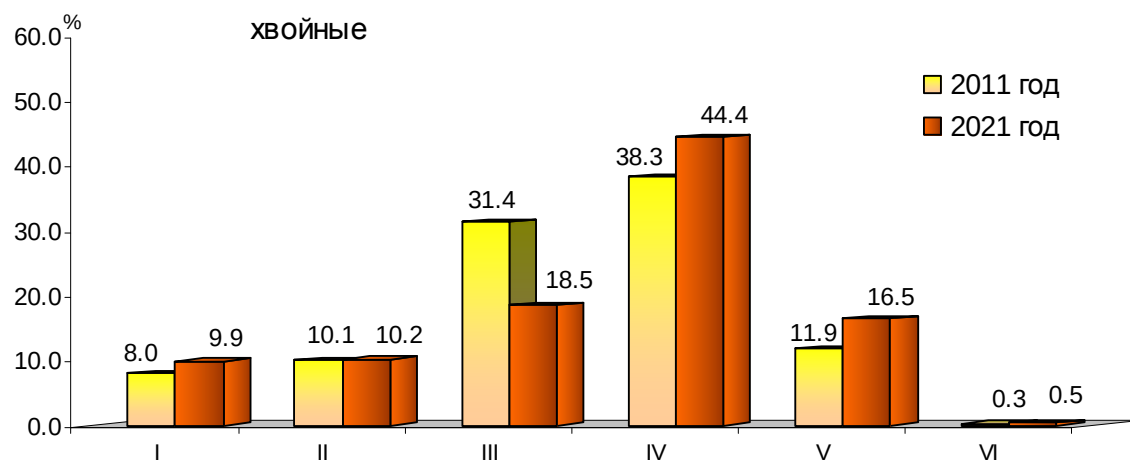


Рисунок 9 – Распределение насаждений по классам возраста в пределах групп пород (%)

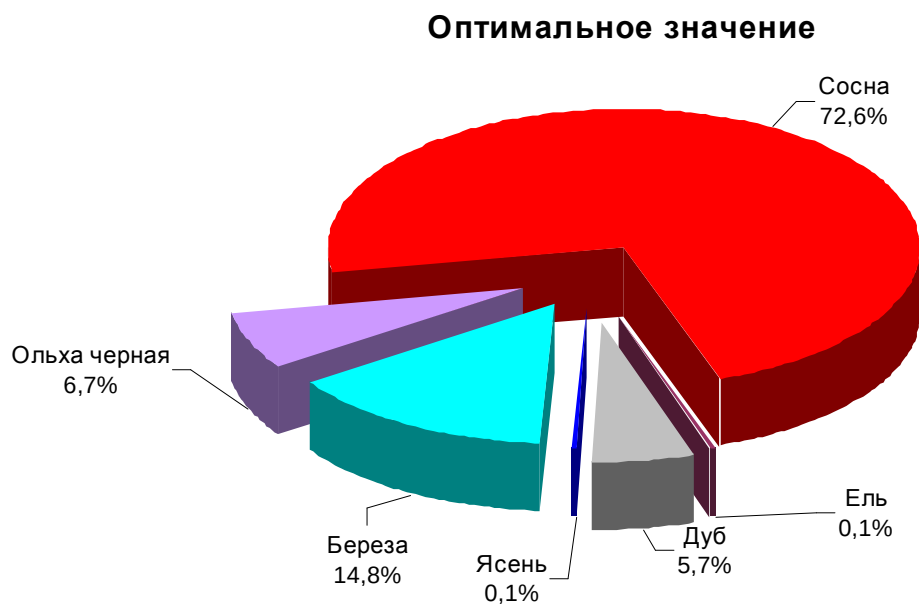
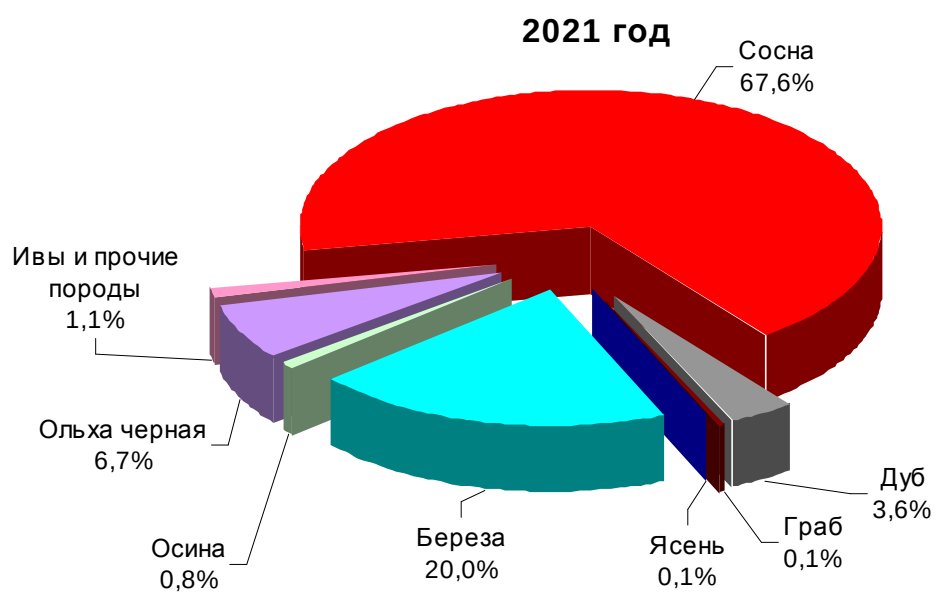
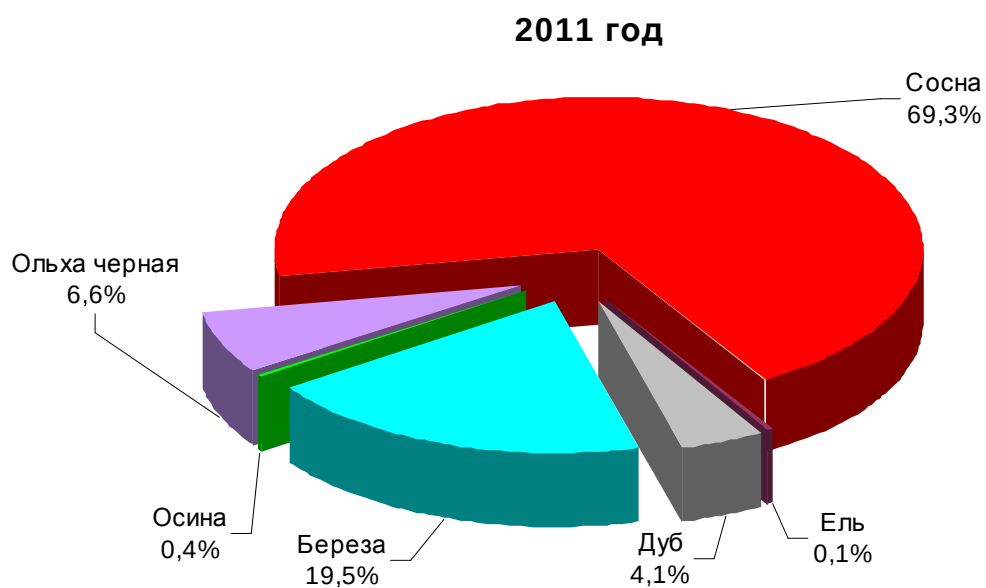


Рисунок 10 – Распределение насаждений по преобладающим породам (%)

Анализ изменения породной структуры лесов лесхоза за период с 2011 по 2021 г.г. (рисунки 10, 11) показывает снижение доли хвойных и твердолиственных пород и увеличение доли мягколиственных насаждений.

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

В предстоящем периоде лесхозу необходимо обеспечить восстановление хвойных и твердолиственных лесов в коренных для них условиях местопроизрастания путем проведение запроектированных лесоустройством лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий, а также выполнить проектируемый ввод лесных насаждений в категорию ценных лесных насаждений при проведении рубок ухода и реконструкции.

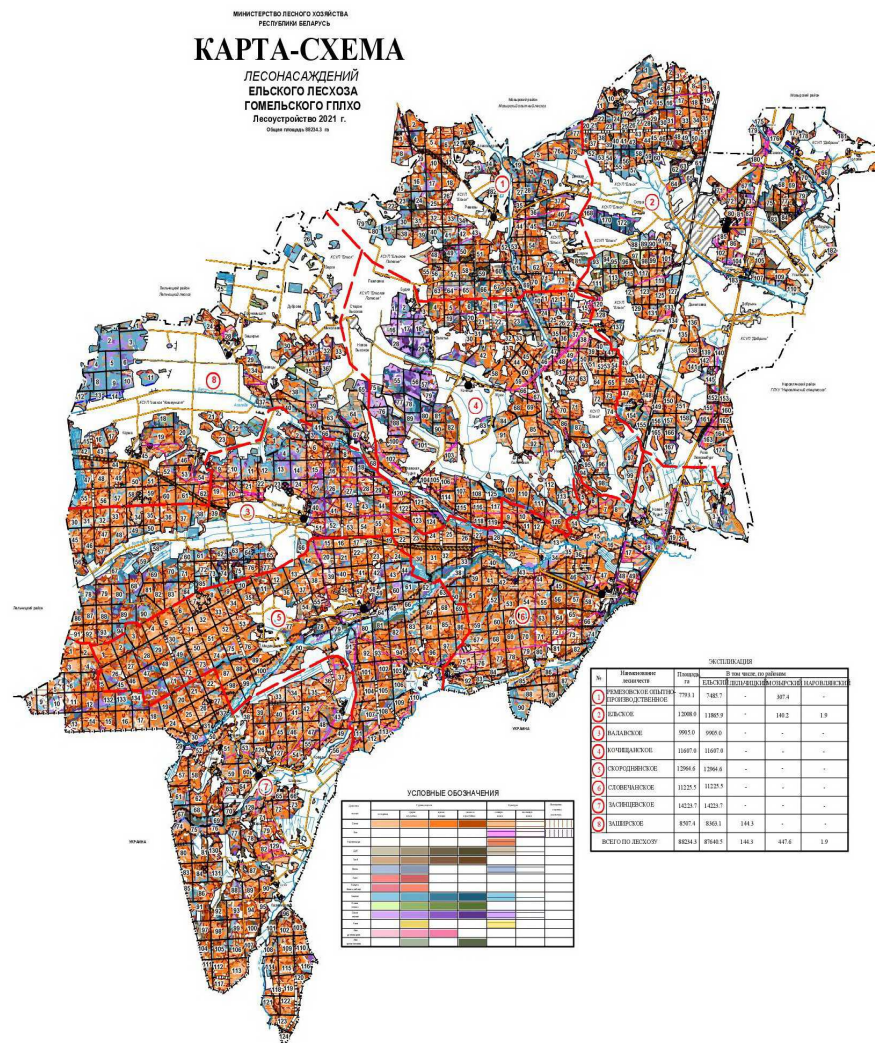


Рисунок 11 - Распределение насаждений по преобладающим породам

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		всего	
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
Сосна	чистые	2018,6	19,1	6667,0	52,9	9934,0	45,6	2986,6	39,4	21606,2	41,1
	смешанные	8527,9	80,9	5925,3	47,1	11870,8	54,4	4602,8	60,6	30926,8	58,9
Ель	чистые	0,2	1,2	—	—	—	—	—	—	0,2	1,2
	смешанные	16,4	98,8	—	—	—	—	—	—	16,4	98,8
Лиственница	чистые	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	смешанные	0,6	100,0	—	—	—	—	—	—	0,6	100,0
Дуб	чистые	10,1	1,58	25,0	2,0	49,6	9,5	22,5	5,6	107,2	3,8
	смешанные	660,1	98,5	1201,4	98,0	471,2	90,5	381,3	94,4	2714,0	96,2
Граб	чистые	1,1	64,7	0,5	0,6	—	—	—	—	1,6	1,8
	смешанные	0,6	35,3	78,9	99,4	4,2	100,0	2,3	100,0	86,0	98,2
Ясень	чистые	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	смешанные	15,4	100,0	21,9	100,0	—	—	—	—	37,3	100,0
Клен	чистые	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	смешанные	0,3	100,0	21,9	100,0	—	—	—	—	22,2	100,0
Акация белая	чистые	—	—	1,6	84,2	—	—	—	—	1,6	76,2
	смешанные	0,2	100,0	0,3	15,8	—	—	—	—	0,5	23,8
Береза	чистые	336,2	12,7	646,0	6,9	36,2	1,5	4,7	0,4	1023,1	6,6
	смешанные	2307,3	87,3	8775,6	93,1	2330,2	98,5	1076,7	99,6	14489,8	93,4
Осина	чистые	5,5	4,2	3,1	1,6	1,4	1,2	1,3	0,6	11,3	1,7
	смешанные	126,8	95,8	188,4	98,4	120,3	98,8	199,5	99,4	635,0	98,3
Ольха черная	чистые	7,6	1,0	39,1	2,5	138,6	8,1	148,2	12,7	333,5	6,4
	смешанные	746,4	99,0	1547,4	97,5	1579,5	91,9	1016,3	87,3	4889,6	93,6
Липа	чистые	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	смешанные	2,6	100,0	2,4	100,0	—	—	—	—	5,0	100,0
Ивы древовидные	чистые	2,4	44,4	—	—	1,2	75,0	—	—	3,6	17,3
	смешанные	3,0	55,6	13,8	100,0	0,4	25,0	—	—	17,2	82,7
Ивы кустарниковые	чистые	—	—	1,4	100,0	—	—	610,4	71,2	611,8	71,3
	смешанные	—	—	—	—	—	—	246,5	28,8	246,5	28,7
Итого	чистые	2381,7	16,1	7383,7	29,3	10161,0	38,3	3773,7	33,4	23700,1	30,5
	смешанные	12407,6	83,9	17777,3	70,7	16376,6	61,7	7525,4	66,6	54086,9	69,5

Большинство насаждений по породному составу являются смешанными (69,5%).

2.3 Типологическая структура лесов

При настоящем лесоустройстве типы леса выделялись в соответствии с ТКП 587-2016 (33090) [14].

Таблица 2.3.1 Распределение насаждений по типам леса

[illegible]

Продолжение таблицы 2.3.1

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га														Итого	
	Сосна	Ель	Лист-венница	Дуб	Граб	Ясень	Клен	Ака-ция белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Ивы древо-видные	Ивы кустарни-ковые	пло-щадь, га	%
Прируслово-пойменный	—	—	—	3,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,1	—
Ольхово-пойменный	—	—	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	—
Пойменный	—	—	—	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77,9	85,9	0,1
Таволговый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	380,8	—	2,8	461,2	844,8	1,1
Осоково-травяной	—	—	—	—	—	—	—	—	303,9	—	—	—	3,2	—	307,1	0,4
Болотно-папоротниковый	—	—	—	—	—	—	—	—	40,2	—	326,0	—	—	—	366,2	0,5
Ивняковый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	—	—	115,8	118,0	0,1
Итого	52533,0	16,6	0,6	2821,2	87,6	37,3	22,2	2,1	15512,9	646,3	5223,1	5,0	20,8	858,3	77787,0	100,0

Анализ типологической структуры лесов лесхоза показывает, что наиболее распространенными является черничный (36,7%) и мшистый (24,4%) типы леса. Значительное место занимают папоротниковый (9,0%), орляковый (7,5%), долгомошный (6,8%), вересковый (4,8%) типы леса. Остальные занимают от 0,1% до 3,0% покрытых лесом земель.

Самые производительные типы леса (орляковые, крапивно-снытевые, кисличные) занимают до 11,3% покрытых лесом земель. Малопродуктивные (лишайниковые, осоковые, багульниковые и сфагновые) типы леса занимают до 4,5% площади покрытых лесом земель.

Коренные и производные формации лесов приурочены к конкретным условиям местопроизрастания, что находит свое отражение в том или ином типе леса и лесной ассоциации. Для условий лесхоза все сосновые и еловые леса являются коренными. К числу коренных следует отнести также все произрастающие в лесном фонде дубравы, кленовики и ясенники. В то же время все без исключения осинники являются производными от хвойных и дубрав.

В березняках коренными являются осоково-травяные, осоковые, болотно-папоротниковые, ивняковый и осоково-сфагновые типы леса.

В черноольшанниках, в отличие от березняков, все типы леса, кроме снытевого и кисличного, следует считать коренными.

Таблица 2.3.2 Распределение насаждений по типам лесорастительных условий

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га								Итого							
	Сосна	Ель	Лист- венни- ца	Дуб	Граб	Ясень	Клен	Акация белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Ивы древови- дные	Ивы кустар- нико- вые	пло- щадь, га	%
A ₁ (боры сухие)	587,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	587,6	0,8
A ₂ (боры свежие)	22431,7	–	–	–	–	–	–	–	230,8	0,2	–	–	–	–	22662,7	29,1
A ₃ (боры влажные)	5768,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5768,2	7,4
A ₄ (боры сырые)	3207,3	–	–	–	–	–	–	–	1191,6	25,3	–	–	–	–	4424,2	5,7
A ₅ (боры очень сырые)	1145,0	–	–	–	–	–	–	–	25,5	–	–	–	–	–	1170,5	1,5
A ₆ (боры мокрые)	4,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,8	–
Итого	33144,6	–	–	–	–	–	–	–	1447,9	25,5	–	–	–	–	34618,0	44,5
B ₂ (субори свежие)	4128,2	0,5						2,1	1129,0	24,5	–	–	–	–	5284,3	6,7
B ₃ (субори влажные)	14986,9	–	0,6	3,1	–	–	–	–	5592,1	148,6	–	–	–	–	20731,3	26,7
B ₄ (субори сырые)	12,9	–	–	–	–	–	–	–	1084,7	8,9	–	–	–	–	1106,5	1,4
B ₅ (субори очень сырые)	11,6	–	–	–	–	–	–	–	797,3	–	2,2	–	6,1	316,0	1133,2	1,5
Итого	19139,6	0,5	0,6	3,1	–	–		2,1	8603,1	182,0	2,2	–	6,1	316,0	28255,3	36,3
C ₂ (судубравы свежие)	248,8	2,4	–	254,9	–	–	1,4	–	438,7	32,9	7,5	–	–	–	986,6	1,3
C ₃ (судубравы влажные)	–	10,3	–	1224,0	–	–	–	–	703,5	110,3	–	2,1	–	–	2050,2	2,6
C ₄ (судубравы сырые)	–	2,6	–	85,4	–	4,6	–	–	3376,2	154,3	3762,8	–	4,7	542,3	7932,9	10,2
C ₅ (судубравы очень сы- рые)	–	–	–	–	–	–	–	–	323,2	–	967,4	–	5,4	–	1296,0	1,7
Итого	248,8	15,3	–	1564,3	–	4,6	1,4	–	4841,6	297,5	4737,7	2,1	10,1	542,3	12265,7	15,8
D ₂ (дубравы свежие)	–	0,8	–	1039,4	79,1	–	2,8	–	352,9	91,5	67,0	2,9	–	–	1636,4	2,1
D ₃ (дубравы влажные)	–	–	–	198,4	8,5	32,7	18,0	–	248,3	47,9	152,9	–	–	–	706,7	0,9
D ₄ (дубравы сырые)	–	–	–	16,0	–	–	–	–	19,1	1,9	263,3	–	4,6	–	304,9	0,4
Итого	–	0,8	–	1253,8	87,6	32,7	20,8	–	620,3	141,3	483,2	2,9	4,6	–	2648,0	3,4
Всего	52533,0	16,6	0,6	2821,2	87,6	37,3	22,2	2,1	15512,9	646,3	5223,1	5,0	20,8	858,3	77787,0	100,0
в том числе по влажно- сти:																
1 (сухие)	587,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	587,6	0,8
2 (свежие)	26808,7	3,7	–	1294,3	79,1	–	4,2	2,1	2151,4	149,1	74,5	2,9	–	–	30570,0	39,3
3 (влажные)	20755,1	10,3	0,6	1425,5	8,5	32,7	18,0	–	6543,9	306,8	152,9	2,1	–	–	29256,4	37,6

Продолжение таблицы 2.3.2

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га								Итого							
	Сосна	Ель	Лист-венница	Дуб	Граб	Ясень	Клен	Акация белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Ивы древо-видные	Ивы кустарни-ковые	пло-щадь, га	%
4 (сырые)	3220,2	2,6	–	101,4	–	4,6	–	–	5671,6	190,4	4026,1	–	9,3	542,6	13768,8	17,7
5–6 (очень сырые, мок-рые, заболоченные)	1161,4	–	–	–	–	–	–	–	1146,0	–	969,6	–	11,5	315,7	3604,2	4,6

Распределение покрытых лесом земель по типам лесорастительных условий показывает преобладание бедных и относительно бедных условий местопроизрастания (ряды эдафотопы А и В). Они составляют 80,8% покрытых лесом земель. Свежие и влажные бедные и относительно бедные условия местопроизрастания составляют 69,9%. Свежие и влажные богатые и относительно богатые условия местопроизрастания – 6,9%.

Наиболее оптимальные условия по степени увлажнения (гидротопы ряда 2-3) занимают 76,9% от площади покрытых лесом земель.

Почвенно-лесотипологические группы при настоящем лесоустройстве явились основой проектирования лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесом землях и лесосеках предстоящего периода, рубок ухода повышенной интенсивности в мягколиственных насаждениях с целью перевода их в хвойные и твердолиственные насаждения, являющиеся перспективными для конкретных условий местопроизрастания.

Таблица 2.3.3 Распределение насаждений по почвенно-лесотипологическим группам

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га														Итого	
	Сосна	Ель	Лист-венница	Дуб	Граб	Ясень	Клен	Акация белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Ивы древо-видные	Ивы кустарни-ковые	площадь, га	%
1	581,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	581,4	0,7
3	1,4	–	–	–	–	–	–	–	0,4	–	–	–	–	1,0	2,8	–
4	0,4	–	–	–	–	–	–	–	0,3	–	–	–	–	–	0,7	–
5	364,3	–	–	–	–	–	–	–	25,2	–	–	–	–	–	389,5	0,5
6	3246,8	–	–	–	–	–	–	–	71,4	–	–	–	–	–	3318,2	4,3
7	18734,7	–	–	–	–	–	–	–	142,1	0,2	–	–	–	–	18877,0	24,3
8	161,4	–	–	1,0	–	–	–	–	78,3	4,2	–	–	–	–	244,9	0,3
9	3765,1	0,5	–	48,3	–	–	–	2,1	1185,5	27,4	–	–	–	–	5028,9	6,5
10	124,6	–	–	–	–	–	–	–	61,6	–	–	–	–	–	186,2	0,2

Продолжение таблицы 2.3.3

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га														Итого	
	Сосна	Ель	Лист-вен-ница	Дуб	Граб	Ясень	Клен	Ака-ция белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Ивы древо-видные	Ивы кустарни-ковые	площадь, га	%
11	180,5	–	–	9,8	–	–	1,4	–	28,3	–	–	–	–	–	220,0	0,3
12	12391,8	9,5	–	390,8	–	–	–	–	3159,4	114,3	–	2,1	–	–	16067,9	20,7
13	8406,4	–	0,6	65,6	–	–	–	–	3006,3	92,8	–	–	–	–	11571,7	14,8
14	105,6	0,8	–	246,1	5,5	–	–	–	144,7	12,0	–	2,3	–	–	517,0	0,7
15	23,3	2,4	–	19,2	2,1	–	–	–	21,0	1,1	–	–	–	–	69,1	0,1
16	–	–	–	567,0	10,5	–	–	–	125,6	26,8	25,1	–	–	–	755,0	1,0
17	–	–	–	7,6	–	–	–	–	21,2	–	40,8	–	–	–	69,6	0,1
18	48,4	–	–	1145,1	59,3	4,1	2,8	–	435,3	132,0	74,4	0,6	–	–	1902,3	2,4
19	0,2	–	–	11,5	м	–	–	–	7,7	–	–	–	–	–	19,4	–
20	–	0,8	–	–	–	–	–	–	–	0,4	–	–	–	–	1,2	–
21	–	1,5	–	24,9	2,3	2,7	–	–	8,2	–	12,2	–	–	–	51,8	0,1
22	–	–	–	1,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,2	–
23	2,8	–	–	30,2	3,1	–	–	–	6,7	–	6,5	–	–	–	49,3	0,1
24	–	–	–	13,7	4,8	–	–	–	5,7	12,8	54,4	–	–	–	91,4	0,1
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,5	–	–	–	4,5	–
27	–	–	–	5,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,9	–
28	–	–	–	200,2	–	30,5	18,0	–	165,7	38,9	38,7	–	–	–	492,0	0,6
29	–	–	–	7,8	–	–	–	–	–	–	191,3	–	–	–	199,1	0,3
30	–	–	–	–	–	–	–	–	79,0	2,6	260,6	–	–	1,3	343,5	0,4
31	10,2	1,1	–	25,3	–	–	–	–	2450,4	150,3	2618,0	–	17,6	271,5	5544,4	7,1
32	6,2	–	–	–	–	–	–	–	1285,4	–	1206,4	–	–	64,2	2562,2	3,3
33	9,4	–	–	–	–	–	–	–	596,9	–	661,9	–	–	446,4	1714,6	2,2
34	3170,6	–	–	–	–	–	–	–	2062,4	30,5	–	–	–	12,6	5276,1	6,8
35	40,5	–	–	–	–	–	–	–	6,6	–	–	–	–	–	47,1	0,1
36	541,2	–	–	–	–	–	–	–	71,6	–	–	–	–	3,9	616,7	0,8
37	211,5	–	–	–	–	–	–	–	181,7	–	–	–	–	–	393,2	0,5
38	264,6	–	–	–	–	–	–	–	45,3	–	–	–	–	0,3	310,2	0,4
39	11,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11,8	–
40	31,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	31,1	–
41	–	–	–	–	–	–	–	–	11,4	–	28,0	–	–	2,6	42,0	0,1

Продолжение таблицы 2.3.3

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га														Итого	
	Сосна	Ель	Лист-вен-ница	Дуб	Граб	Ясень	Клен	Ака-ция белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Ивы древо-видные	Ивы кус-тарни-ковые	площадь, га	%
42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,4	0,4	–
43	56,2	–	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–	–	54,1	111,5	0,1
46	40,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40,6	0,1
47	–	–	–	–	–	–	–	–	20,4	–	–	–	3,2	–	23,6	–
Итого	52533,0	16,6	0,6	2821,2	87,6	37,3	22,2	2,1	15512,9	646,3	5223,1	5,0	20,8	858,3	77787,0	100,0

По результатам почвенно-лесотипологического обследования [4], территория лесхоза была разделена (в пределах кварталов) на почвенно-типологические группы (далее – ПТГ). В пределах ПТГ хозяйство должно вестись таким образом, чтобы в перспективе имеющиеся древостои разных пород переформировались в насаждения одной целевой породы. Помимо достижения основной цели, со временем это приведет к значительному укрупнению выделов, так как ПТГ включает в себя группы типов леса, выделяемые в настоящее время по коренному типу леса и почвы.

Почвенно-типологические группы являются основой бонитеровки лесных почв, экологической оценки лесных земель, составления лесного кадастра и перспективного планирования в тех или иных народнохозяйственных целях. Название почвенно-типологической группы дается по коренному типу леса и почве.

В хвойных насаждениях наибольшее распространение имеет ПТГ № 7 – сосняки вересково-мшистые на дерново-подзолистых автоморфных и оглеенных внизу связнопесчаных почвах, и ПТГ № 12,13 – сосняки орляково черничные, и черничные на дерновоподзолистых и подзолистых полугидроморфных почвах.

В твердолиственных породах преобладает ПТГ № 18 – дубравы чернично-кисличные на дерново-подзолистых временно избыточно увлажненных и глееватых супесчаных и песчаных почвах в зоне выклинивания высокоминерализованных жестких грунтовых вод. В мягколиственных – ПТГ № 31 – черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на хорошо проточных торфах низинного и пойменного типов болот с мощностью торфяной залежи до 0,5 м, а также на дерново и перегнойно-глеевых почвах.

Перечень ПТГ и их подробная характеристика помещены в таксационных описаниях. Характеристика почвенно-типологических групп приводится и в приложении к лесоустроительному проекту (Приложение 8).

Распределение предоставленных в состав лесного фонда земель по ПТГ произведено на основании типов леса, установленных в процессе натурной таксации этих земель, аналогично общей схеме формирования ПТГ на остальной территории лесхоза, где проведено детальное обследование почв.

Таблица 2.3.4 Распределение болотных лесов по типам болот и преобладающим породам

Тип болотных лесов	Покрытые лесом земли по преобладающим породам							Не покрытые лесом земли		Итого	
								всего	в том числе вырубки	площадь	%
	сосна	ель	береза	ольха черная	осина	Ивы древо-видные	Ивы кустарниковые				
Верховое	4,8	–	–	–	–	–	–	–	–	4,8	–
Переходные	449,2	–	25,5	2,2	–	–	–	12,8	–	489,7	4,1
Низинные	720,3	2,6	4684,1	4730,2	158,0	16,2	858,3	452,4	282,6	11622,1	95,9
Итого	1174,3	2,6	4709,6	4732,4	158,0	16,2	858,3	465,2	282,6	12116,6	100,0
%%	9,7	–	38,9	39,1	1,3	0,1	7,1	3,8	2,3	100,0	х

К болотным лесам в соответствии с Положением [15] отнесены лесные земли, за исключением твердолиственных насаждений, следующих типов леса: Багульниковый, Осоковый, Осоково-сфагновый, Папоротниковый, Приручейно-травяной, Болотно-разнотравный, Таволговый, Осоково-травяной, Болотно-папоротниковый, Касатиковый, Ивняковый.

В лесхозе преобладают низинные типы болотных лесов (95,9%).

К переходным типам болотных лесов отнесены типы леса: Багульниковый, Осоково-сфагновый, Ивняковый, к верховым – Сфагновый, остальные типы леса отнесены к низинным типам болотных лесов.

В целом болотные типы лесов занимают 13,7% от площади лесных земель лесхоза.

Среди болотных типов лесов преобладают мягколиственные насаждения – 79,4%, хвойные занимают 9,7%, кустарники – 7,1%, не покрытые лесом земли – 3,8%. Ведение лесного хозяйства в болотных лесах регламентируется Положением [15].

2.4 Продуктивность лесов и товарность

Таблица 2.4.1 Распределение насаждений по классам бонитета

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по классам бонитета, га									Итого	Средний класс бонитета
	I ^Б	I ^А	I	II	III	IV	V	V ^А	V ^Б		
Сосна	–	998,1	33898,4	13538,6	2374,0	1375,8	279,7	63,5	4,9	52533,0	1,4
Ель	–	–	8,1	8,5	–	–	–	–	–	16,6	1,5
Лиственница	–	–	–	0,6	–	–	–	–	–	0,6	2,0
Итого хвойных	–	998,1	33906,5	13547,7	2374,0	1375,8	279,7	63,5	4,9	52550,2	1,4
Дуб	–	1,7	644,7	1783,8	375,5	15,5	–	–	–	2821,2	1,9
Граб	–	–	–	58,9	28,7	–	–	–	–	87,6	2,3
Ясень	–	–	8,1	29,2	–	–	–	–	–	37,3	1,8
Клен	–	–	20,5	0,3	1,4	–	–	–	–	22,2	1,1
Акация белая	–	–	0,2	1,6	0,3	–	–	–	–	2,1	2,0
Итого твердолиствен-ных	–	1,7	673,5	1873,8	405,9	15,5	–	–	–	2970,4	1,9
Береза	0,8	169,5	7760,8	6024,2	1382,3	146,4	21,0	7,9	–	15512,9	1,6
Осина	–	117,5	458,2	58,7	11,9	–	–	–	–	646,3	1А,9
Ольха черная	–	95,0	3778,0	1146,2	203,9	–	–	–	–	5233,1	1,3
Липа	–	–	–	4,5	0,5	–	–	–	–	5,0	2,1
Ивы древовидные	–	–	1,9	10,2	8,7	–	–	–	–	20,8	2,3
Итого мягколиствен-ных	0,8	382,0	11998,9	7243,8	1607,3	146,4	21,0	7,9	–	21408,1	1,5
Итого основных пород	0,8	1381,8	46578,9	22665,3	4387,2	1537,7	300,7	71,4	4,9	76928,7	1,5
Ивы кустарниковые	–	–	–	–	693,2	45,4	119,7	–	–	858,3	3,3
Всего	0,8	1381,8	46578,9	22665,3	5080,4	1583,1	420,4	71,4	4,9	77787,0	1,5
%%	–	1,8	60,0	29,1	6,5	2,0	0,5	0,1	–	100,0	х

Средний класс бонитета относительно высок – 1,5. Наиболее высокую производительность имеют сосновые насаждения, из мягколиственных – осинники.

Насаждения 1^А-1 бонитета занимают 61,8% лесопокрываемых земель, среднепроизводительные (2-3 бонитеты) – 35,6% и низкопродуктивные (4-5^Б бонитеты) – 2,6%.

Динамика распределения насаждений лесхоза за отчетный период по классам бонитета показана на рисунке 12.

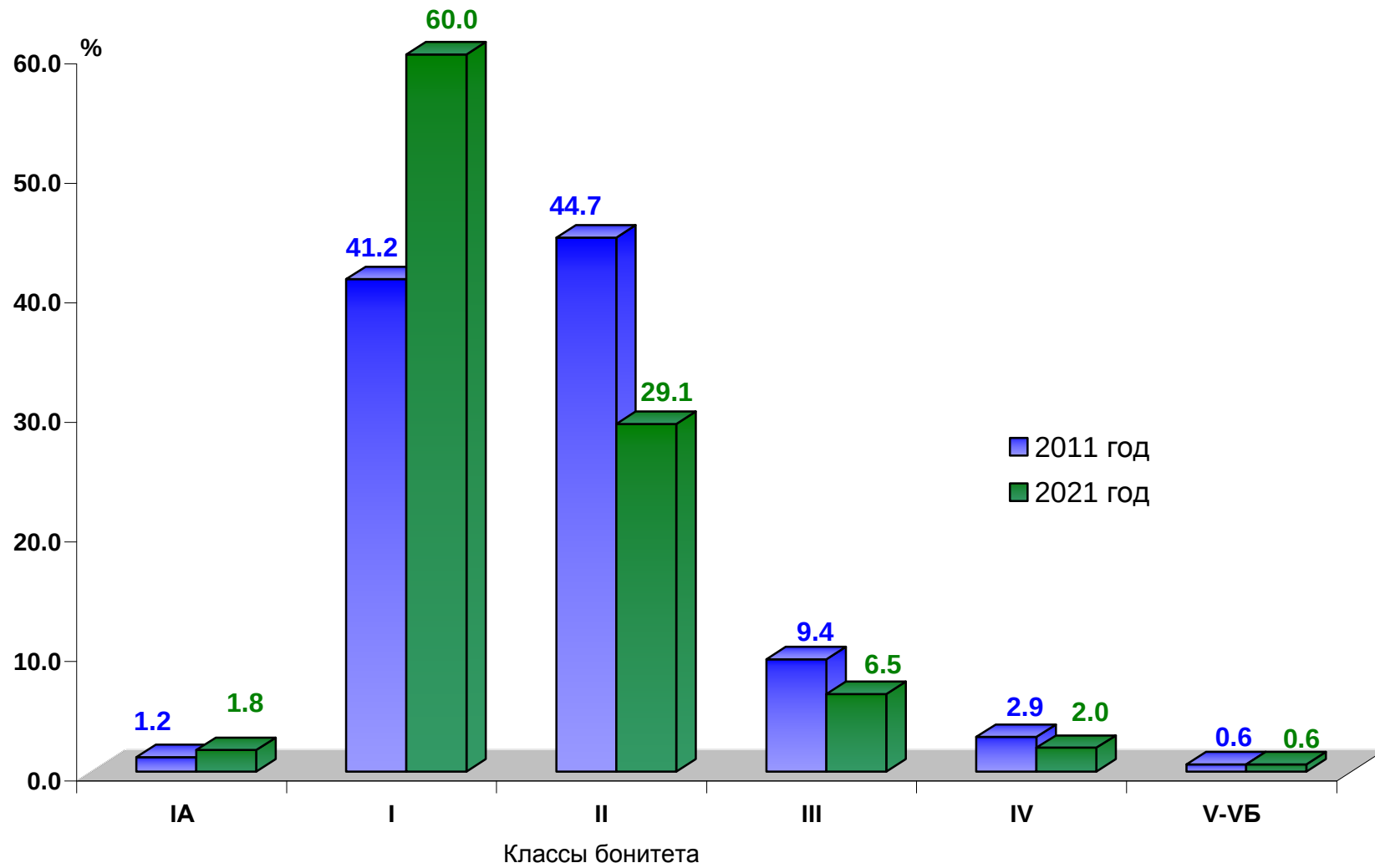


Рисунок 12 – Распределение насаждений по классам бонитета (%)

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 и более	Итого	
Сосна	198,6	412,1	1797,8	7082,1	25566,6	12465,2	3902,2	1108,4	52533,0	0,72
Ель	–	–	–	2,3	9,9	2,2	–	2,2	16,6	0,74
Лиственница	–	–	–	0,6	–	–	–	–	0,6	0,60
Итого хвойных	198,6	412,1	1797,8	7085,0	25576,5	12467,4	3902,2	1110,6	52550,2	0,72
Дуб	–	30,6	167,2	756,9	1436,0	135,2	146,6	148,7	2821,2	0,69
Граб	–	–	7,6	14,1	55,1	4,8	6,0	–	87,6	0,69
Ясень	–	1,8	1,2	18,0	12,9	3,4	–	–	37,3	0,64
Клен	–	–	1,4	0,3	20,5	–	–	–	22,2	0,69
Акация белая	–	–	0,3	0,2	1,6	–	–	–	2,1	0,66
Итого твердолиственных	–	32,4	177,7	789,5	1526,1	143,4	152,6	148,7	2970,4	0,69
Береза	1,5	209,5	1158,8	2753,6	8492,7	2029,3	659,6	207,9	15512,9	0,69
Осина	–	11,0	63,8	131,1	312,8	97,0	23,6	7,0	646,3	0,68
Ольха черная	–	60,3	456,3	1019,8	2537,8	1000,3	115,9	32,7	5223,1	0,69
Липа	–	–	2,1	–	2,6	0,3	–	–	5,0	0,62
Ивы древовидные	–	2,5	16,7	1,2	0,4	–	–	–	20,8	0,50
Итого мягколиственных	1,5	283,3	1697,7	3905,7	11346,3	3126,9	799,1	247,6	21408,1	0,69
Итого основных пород	200,1	727,8	3673,2	11780,2	38448,9	15737,7	4853,9	1506,9	76928,7	0,71
Ивы кустарниковые	0,5	265,6	224,8	184,3	113,9	32,7	36,0	0,5	858,3	0,55
Всего	200,6	993,4	3898,0	11964,5	38562,8	15770,4	4889,9	1507,4	77787,0	0,71
%%	0,2	1,3	5,0	15,4	49,6	20,3	6,3	1,9	100,0	х

Средняя полнота насаждений лесхоза равна 0,71.

Насаждения с низкой полнотой (0,3-0,4) основных пород, требующие вмешательства с целью повышения их продуктивности, занимают 1,2% покрытых лесом земель. Насаждения с полнотой 0,8-1,0 и более, служащие в основном объектами для проведения рубок ухода, составляют 28,7%.

Динамика распределения насаждений на начало и конец отчетного периода по полнотам приводится на рисунке 13.

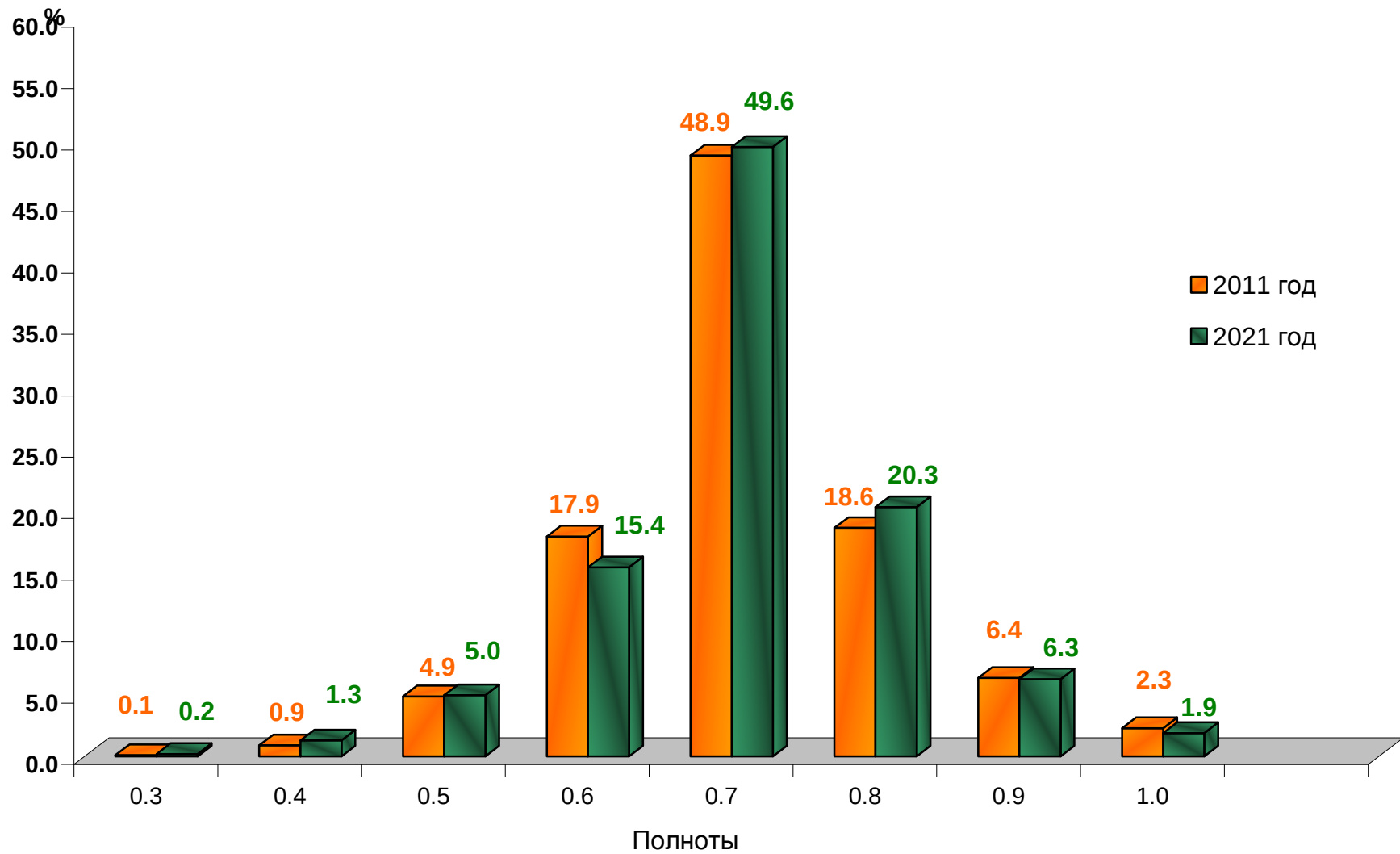


Рисунок 13 –Распределение насаждений по полнотам (%)

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													
		Хвойные				твердолиственные				мягколиственные				Прочие древесные породы	кустарники
		I ^Б -I	II-IV	V-V ^Б	итого	I ^Б -I	II-IV	V-V ^Б	итого	I ^Б -I	II-IV	V-V ^Б	итого		
Молодняки															
0,4	307,4	25,4	153,8	21,6	200,8	3,7	10,5	–	14,2	8,4	84,0	–	92,4	–	–
0,5	1316,7	62,8	614,2	59,7	736,7	4,7	49,1	–	53,8	170,5	341,4	14,3	526,2	–	–
0,6	2572,7	289,4	1339,6	75,0	1704,0	18,1	105,2	–	123,3	302,6	438,5	4,3	745,4	–	–
0,7	5193,2	1301,3	2295,1	20,7	3617,1	27,8	154,6	–	182,4	661,9	731,8	–	1393,7	–	–
0,8	2515,1	927,6	986,4	31,4	1945,4	10,7	69,3	–	80,0	287,4	202,3	–	489,7	–	–
0,9	1902,2	981,2	599,3	2,8	1583,3	11,6	113,8	–	125,4	107,0	86,5	–	193,5	–	–
1,0	982,0	602,4	174,0		776,4	2,8	105,9	–	108,7	46,7	50,2	–	96,9	–	–
Итого	14789,3	4190,1	6162,4	211,2	10563,7	79,4	608,4	–	687,8	1584,5	1934,7	18,6	3537,8	–	–
Средневозрастные															
0,3	49,0	32,4	15,3	–	47,7	–	–	–	–	0,9	0,4	–	1,3	–	–
0,4	211,3	6,5	26,0	0,5	33,0	–	5,9	–	5,9	8,7	154,1	9,6	172,4	–	–
0,5	1266,4	101,7	284,7	33,9	420,3	5,4	28,1	–	33,5	101,2	709,7	0,3	811,2	–	1,4
0,6	3374,3	620,5	762,7	2,0	1385,2	97,8	180,4	–	278,2	614,4	1096,5	–	1710,9	–	–
0,7	12878,1	3790,2	1995,9	7,2	5793,3	404,0	525,9	–	929,9	3944,5	2210,4	–	6154,9	–	–
0,8	5333,0	2316,3	1200,4	24,5	3541,2	28,5	27,5	–	56,0	927,8	807,6	0,4	1735,8	–	–
0,9	1742,9	823,0	355,2	32,5	1210,7	1,8	25,4	–	27,2	327,8	177,2	–	505,0	–	–
1,0	306,0	122,5	38,4	–	160,9	–	20,8	–	20,8	70,7	53,6	–	124,3	–	–
Итого	25161,0	7813,1	4678,6	100,6	12592,3	537,5	814,0	–	1351,5	5996,0	5209,5	10,3	11215,8	–	1,4
Приспевающие															
0,3	81,1	64,0	16,9		80,9	–	–	–	–	–	0,2	–	0,2	–	–
0,4	69,6	25,2	34,2	1,6	61,0	–	5,5	–	5,5	2,7	0,4	–	3,1	–	–
0,5	540,4	138,0	166,5	3,7	308,2	2,4	34,9	–	37,3	52,5	142,4	–	194,9	–	–
0,6	3619,5	1637,6	909,6	1,2	2548,4	11,6	194,7	–	206,3	480,0	384,8	–	864,8	–	–
0,7	15391,0	10641,8	1892,7	3,8	12538,3	39,0	232,3	–	271,3	1799,9	781,5	–	2581,4	–	–
0,8	5942,3	4359,4	1051,4	9,5	5420,3	2,3	2,3	–	4,6	416,9	100,5	–	517,4	–	–
0,9	805,9	623,1	148,6	3,6	775,3	–	–	–	–	27,8	2,8	–	30,6	–	–
1,0	87,8	55,6	16,8		72,4	–	–	–	–	13,1	2,3	–	15,4	–	–

Продолжение таблицы 2.4.3

Полнота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		Хвойные				твердолиственные				мягколиственные				Прочие древесные породы	кустарники
		I ^Б -I	II-IV	V-V ^Б	итого	I ^Б -I	II-IV	V-V ^Б	итого	I ^Б -I	II-IV	V-V ^Б	итого		
Итого	26537,6	17544,7	4236,7	23,4	21804,8	55,3	469,7	–	525,0	2792,9	1414,9	–	4207,8	–	–
Спелые и перестойные															
0,3	70,5	37,3	32,7	–	70,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5
0,4	405,1	65,9	47,8	3,6	117,3	–	6,8	–	6,8	13,1	2,3	–	15,4	–	265,6
0,5	774,5	152,8	170,5	9,3	332,6	–	53,1	–	53,1	127,9	37,5	–	165,4	–	223,4
0,6	2398,0	931,6	515,8	–	1447,4	–	181,7	–	181,7	458,5	126,1	–	584,6	–	184,3
0,7	5100,5	2696,3	931,5	–	3627,8	3,0	139,5	–	142,5	1025,1	191,2	–	1216,3	–	113,9
0,8	1980,0	1166,9	393,6	–	1560,5	–	2,8	–	2,8	314,9	69,1	–	384,0	–	32,7
0,9	438,9	225,2	107,7	–	332,9	–	–	–	–	57,8	12,2	–	70,0	–	36,0
1,0	131,6	80,7	20,2	–	100,9	–	19,2	–	19,2	11,0	–	–	11,0	–	0,5
Итого	11299,1	5356,7	2219,8	12,9	7589,4	3,0	403,1	–	406,1	2008,3	438,4	–	2446,7	–	856,9
Всего															
0,3	200,6	133,7	64,9	–	198,6	–	–	–	–	0,9	0,6	–	1,5	–	0,5
0,4	993,4	123,0	261,8	27,3	412,1	3,7	28,7	–	32,4	32,9	240,8	9,6	283,3	–	265,6
0,5	2898,0	455,3	1235,9	106,6	1797,8	12,5	165,2	–	177,7	452,1	1231,0	14,6	1697,7	–	224,8
0,6	11964,5	3479,1	3527,7	78,2	7085,0	1273,5	662,0	–	789,5	1855,5	2045,9	4,3	3905,7	–	184,3
0,7	38562,8	18429,6	7115,2	31,7	75576,5	473,8	1052,3	–	1526,1	7431,4	3914,9	–	11346,3	–	113,9
0,8	15770,4	8770,2	3631,8	65,4	12467,4	41,5	101,9	–	143,4	1947,0	1179,5	0,4	3126,9	–	32,7
0,9	4889,9	2652,5	1210,8	38,9	3902,2	13,4	139,2	–	152,6	520,4	278,7	–	799,1	–	36,0
1,0	1507,4	861,2	249,4	–	1110,6	2,8	145,9	–	148,7	141,5	106,1	–	247,6	–	0,5
Итого	77787,0	34904,6	17297,5	348,1	52550,2	675,2	2295,2	–	2970,4	12381,7	8997,5	28,9	21408,1	–	858,3

Насаждения с низкой полнотой (0,3-0,4) занимают 1,5% покрытых лесом земель. Значительное их наличие в спелых и перестойных насаждениях – 4,2%, в молодняках их присутствие составляет – 2,1%, в средневозрастных – 1,0% и приспевающих – 0,6%.

Наиболее значительный удельный вес насаждений с полнотой 0,8-1,0 в молодняках – 36,5%. В средневозрастных они составляют 29,3%, приспевающих – 25,8%, спелых и перестойных – 22,6%.

Таблица 2.4.4 Распределение запасов составляющих пород приспевающих, спелых и перестойных насаждений по классам товарности

Порода	Запас приспевающих, спелых и перестойных насаждений	В том числе по классам товарности				Средний класс товарности
		1	2	3	4	
Сосна	8203,0	7982,2	210,9	9,9	–	1,0
Итого хвойных	8203,0	7982,2	210,9	9,9	–	1,0
Дуб	244,2	182,4	61,3	0,5	–	1,3
Граб	40,7	–	0,8	18,9	21,0	3,5
Ясень	0,1	–	0,1	–	–	2,0
Вяз	0,1	–	0,1	–	–	2,0
Итого твердолиственных	285,1	182,4	62,3	19,4	21,0	1,6
Береза	1530,7	59,8	1456,3	14,6	–	2,0
Осина	266,5	1,0	4,2	228,9	32,4	3,1
Ольха черная	728,8	74,4	649,6	4,8	–	1,9
Липа	0,1	0,1	–	–	–	1,0
Ивы древовидные	0,4	–	–	0,3	0,1	3,3
Итого мягколиственных	2526,5	135,3	2110,1	248,6	32,5	2,1
Итого основных пород	11014,6	8299,9	2383,3	277,9	53,5	1,3
Ивы кустарниковые	7,6	–	–	–	7,6	4,0
Всего	11022,2	8299,9	2383,3	277,9	61,1	1,3
%	100,0	75,3	21,6	2,5	0,6	x

Показатель качества древостоев лесхоза (класс товарности) достаточно высок и составляет 1,3. Из основных пород он наиболее высок по сосне – 1,0 и наиболее низок по ивам древовидным – 3,3, грабу – 3,5, осине – 3,1.

Таблица 2.4.5 Запасы древесины

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сырораствующей древесины, тыс.м ³	Запас сырораствующей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс.м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс.м ³
			всего	в том числе перестойной	
Сосна	настоящего	13162,5	2444,4	0,1	212,4
	предыдущего	12030,6	1529,3	–	201,1
Изменения в %, +/-		+9,4	+59,8	–	+5,6
Ель	настоящего	1,2	–	–	–
	предыдущего	1,0	–	–	0,1
Изменения в %, +/-		+20,0	–	–	-100,0
Итого хвойных	настоящего	13163,7	2444,4	0,1	212,4
	предыдущего	12031,6	1529,3	–	201,2
Изменения в %, +/-		+9,4	+59,8	–	+5,6
Дуб	настоящего	556,1	107,1	0,1	8,4
	предыдущего	584,2	203,2	0,1	8,8
Изменения в %, +/-		-4,8	-47,3	–	-4,5
Граб	настоящего	17,5	0,6	0,6	0,4
	предыдущего	5,4	0,6	–	0,1
Изменения в %, +/-		+224,1	–	–	+300,0
Ясень	настоящего	5,9	–	–	0,1
	предыдущего	7,5	–	–	0,1

Продолжение таблицы 2.4.5

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Общий запас сырораствующей древесины, тыс.м ³	Запас сырораствующей древеси-ны в спелых и перестойных насаждениях, тыс.м ³		Общее сред-нее изменение запаса, тыс.м ³
			всего	в том числе перестойной	
Изменения в %, +/-		-21,3	—	—	—
Клен	настоящего	4,5	—	—	—
	предыдущего	0,6	—	—	—
Изменения в %, +/-		+650,0	—	—	—
Акация белая	настоящего	0,1	—	—	—
	предыдущего	—	—	—	—
Изменения в %, +/-		—	—	—	—
Итого твердолист-венных	настоящего	584,1	107,7	0,7	8,9
	предыдущего	597,7	203,8	0,1	9,0
Изменения в %, +/-		-2,3	-47,2	+600,0	-1,1
Береза	настоящего	2489,8	285,2	—	59,6
	предыдущего	2158,7	351,5	—	50,2
Изменения в %, +/-		+15,3	-18,9	—	+18,7
Осина	настоящего	117,2	55,1	32,9	3,0
	предыдущего	46,9	26,0	8,6	1,2
Изменения в %, +/-		+149,9	+111,9	+282,6	+150,0
Ольха черная	настоящего	1119,8	345,0	13,1	23,6
	предыдущего	931,2	384,1	5,9	20,4
Изменения в %, +/-		+20,3	-10,2	+122,0	+15,7
Липа	настоящего	0,5	—	—	0,1
	предыдущего	—	—	—	—
Изменения в %, +/-		—	—	—	—
Ивы древовидные	настоящего	1,4	—	—	—
	предыдущего	—	—	—	—
Изменения в %, +/-		—	—	—	—
Итого мягколист-венных	настоящего	3728,7	685,3	46,0	86,3
	предыдущего	3136,8	761,6	14,5	71,8
Изменения в %, +/-		+18,9	-10,0	+217,2	+20,2
Итого основных пород	настоящего	17476,5	3237,4	46,8	307,6
	предыдущего	15766,1	2494,7	14,6	282,0
Изменения в %, +/-		+10,8	+29,8	+220,5	+9,1
Ивы кустарниковые	настоящего	8,8	8,7	—	1,0
	предыдущего	—	—	—	—
Изменения в %, +/-		—	—	—	—
Всего	настоящего	17485,3	3246,1	46,8	308,6
	предыдущего	15766,1	2494,7	14,6	282,0
Изменения в %, +/-		+10,9	+30,1	+220,5	+9,4

Общий запас сырораствующей древесины увеличился на 10,9% за счет изменения возрастной структуры насаждений (увеличение площади и запаса, насаждений в возрасте приспевающих и спелых).

Общий запас древесины насаждений в возрасте спелых и перестойных увеличился на 30,1%, в том числе, хвойных пород увеличился на 59,8%, твердолиственных пород уменьшился на 47,2% и мягколиственных пород уменьшился на 10,0%. Общее среднее изменение запаса насаждений возросло на 9,4%. Среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель — 4 м³/га.

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		изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	среднее	текущее	
Сосна	настоящее	63	1,4	0,72	251	322	4,0	3,2	9,0С 1,0Б+Ос, Олч, Д, Сб, Г, Ивд, Е
	предыдущее	60	1,6	0,72	229	292	3,8	3,4	8,9С 1,1Б+Ос, Олч, Д, Сб, Г, Е, Ивд
Изменения (+,-)		+3	+0,2	—	+22	+30	+0,2	-0,2	+0,1С -0,1Б
Ель	настоящее	20	1,5	0,74	76	—	3,4	2,7	5,7Е 3,5Б 0,8С+Олч, Д, Ос, Г, Ивд, Лп
	предыдущее	11	1,9	0,76	23	—	1,9	1,0	5,4Е 3,9Б 0,7С+Ос, Д, Олч, Кл
Изменения (+,-)		+9	+0,4	-0,02	+53	—	+1,5	+1,7	+0,3Е -0,4Б+0,1С
Листовенница	настоящее	13	2,0	0,60	33	—	1,7	1,7	5,0Л 5,0Е+С, Б
	предыдущее	—	1,7	—	—	—	—	—	5,0Л 5,0Е
Изменения (+,-)		+13	-0,3	+0,6	+33	—	+1,7	+1,7	—
Итого хвойных	настоящее	63	1,4	0,72	251	322	4,0	3,2	9,0С 1,0Б+Ос, Олч, Д, Г, Е, Ивд
	предыдущее	60	1,6	0,72	226	291	3,8	3,3	8,9С 1,1Б+Ос, Олч, Д, Е, Г, Ивд
Изменения (+,-)		+3	+0,2	—	+25	+31	+0,2	-0,1	+0,1С -0,1Б
Дуб	настоящее	72	1,9	0,69	197	265	3,0	2,1	5,8Д 1,6Б 1,0С 0,9Ос 0,7Олч+Г, Кл, Я
	предыдущее	73	2,1	0,69	185	259	2,8	2,2	5,9Д 1,7Б 1,0С 0,8Ос 0,6Олч+Г, Я, Кл
Изменения (+,-)		-1	+0,2	—	+12	+6	+0,2	-0,1	-0,1Д -0,1Б +0,1Ос +0,1Олч
Ясень	настоящее	59	1,8	0,64	159	—	2,5	3,1	3,8Я 2,1Г 1,3Ос 1,3Д 0,9Олч 0,6Кл+Б, С
	предыдущее	64	1,8	0,67	190	—	2,6	2,3	4,0Я 2,0Д 1,5Олч 1,2Г 0,7Ос 0,6Б+Кл, С
Изменения (+,-)		-5	—	-0,03	-31	—	-0,1	+0,8	-0,2Я +0,9Г +0,6Ос -0,7Д -0,6Олч
Клен	настоящее	52	1,1	0,69	202	—	3,8	3,4	4,8Кл 1,8Г 1,3Б 1,2Ос 0,9Д+С, Олч, Лп
	предыдущее	45	1,1	0,69	207	—	3,9	3,5	3,0Кл 3,0Г 3,0Б 1,0Олч+Д, Лп, С, Е, Л
Изменения (+,-)		+7	—	—	-5	—	-0,1	-0,1	+1,8Кл -1,2Г -1,7Б +0,2Ос +0,9Д
Граб	настоящее	49	2,3	0,69	198	252	3,8	4,9	5,6Г 2,1Б 1,0Олч 0,7Ос 0,6Д+Кл, Я, С
	предыдущее	50	2,7	0,66	160	200	3,1	2,6	7,6Г 1,6Б 0,8Олч+Д, Ос, Я, Кл, С
Изменения (+,-)		-1	+0,4	+0,03	+38	+52	+0,7	+2,3	-2,0Г +0,5Б +0,2Олч +0,7Ос+0,6Д

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, м³		изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	среднее	текущее	
Акация белая	настоящее	25	2,0	0,66	86	—	2,4	3,1	10,0А+С, Гш, Б
	предыдущее	—	—	—	—	—	—	—	—
Изменения (+,-)		+25	+2,0	+0,66	+86	—	+2,4	+3,1	—
Итого твердолиственных	настоящее	71	1,9	0,69	197	265	3,0	2,2	5,2Д 1,6Б 1,0С 0,9Ос 0,7Олч 0,6Г+Кл
	предыдущее	72	2,1	0,69	185	259	2,8	2,2	5,9Д 1,7Б 1,0С 0,8Ос 0,6Олч+Г, Я. Кл
Изменения (+,-)		-1	+0,2	—	+12	+6	+0,2	—	-0,7Д -0,1Б +0,1Ос +0,1Олч +0,6Г
Береза	настоящее	40	1,6	0,69	161	264	3,8	4,0	6,7Б 1,1Олч 1,1Ос 1,1С+Д, Г, ИвД, Кл
	предыдущее	40	1,9	0,68	144	239	3,3	3,6	6,8Б 1,2С 1,1Олч 0,9Ос +Д, Г, Олс, Ивд
Изменения (+,-)		—	+0,3	+0,01	+17	+25	+0,5	+0,4	-0,1Б +0,2Ос -0,1С
Осина	настоящее	39	1А,9	0,68	181	274	4,6	5,1	6,4Ос 2,1Б 0,8С 0,7Олч+Д, Г, Ивд, Олс
	предыдущее	37	1,3	0,67	158	249	4,1	4,0	6,2Ос 2,3Б 0,8Олч 0,7С+Д, Я, Г, Ивд,Кл
Изменения (+,-)		+2	+0,4	+0,01	+23	+25	+0,5	+1,1	+0,2Ос -0,2Б +0,1С -0,1Олч
Ольха черная	настоящее	45	1,3	0,69	214	396	4,5	4,5	7,9Олч 2,1Б+С, Ос, Д, Г, Ивд, Я, Кл, Е
	предыдущее	42	1,6	0,68	183	263	4,0	4,2	7,9Олч 2,1Б+С, Ос, Г, Д, Я, Ивд, Кл, Е
Изменения (+,-)		+3	+0,3	+0,01	+31	+133	+0,5	+0,3	—
Липа	настоящее	33	2,1	0,62	86	—	2,6	2,4	6,9Лп 1,3Яб 1,1Б 0,7Кл+Д, С, Олч, Ивд
	предыдущее	8	2,0	0,63	5	—	0,5	0,5	4,0Лп 2,0Б 1,0Чр 1,0 Кл 1,0С 1,0Олч+Д
Изменения (+,-)		+25	-0,1	-0,01	+81	—	+2,1	+1,9	+2,9Лп+1,3Яб -0,9Б -0,3Кл -1,0Чр-1,0С-1,0Олч
Ивы древовидные	настоящее	26	2,3	0,50	69	—	2,5	3,2	6,7Ивд 1,5Б 1,2Олч 0,6Ос+Чр, Ивб, Иво
	предыдущее	—	—	—	—	—	—	—	—
Изменения (+,-)		+26	+2,3	+0,50	+69	—	+2,5	+3,2	—
Итого мягколиственных	настоящее	41	1,5	0,69	174	280	4,0	4,1	5,2Б 2,9Олч 1,0Ос 0,9С+Д, Г, Ивд, Кл
	предыдущее	41	1,9	0,68	154	251	3,5	3,8	5,4Б 2,8Олч 1,0С 0,8Ос+Д, Г, Я, Ивд
Изменения (+,-)		—	+0,4	+0,01	+20	+29	+0,5	+0,3	-0,2Б +0,1Олч +0,2Ос -0,1С

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		изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	среднее	текущее	
Итого основных пород	настоящее	57	1,5	0,71	227	310	4,0	3,5	7,4С 1,9Б 0,7Олч+Ос, Д, Г, Ивд, Кл
	предыдущее	55	1,7	0,71	205	275	3,7	3,4	7,5С 1,9Б 0,6Олч +Д, Ос, Г, Я, Ивд
Изменения (+,-)		+2	+0,2	–	+22	+35	+0,3	+0,1	-0,1С +0,1Олч
Ивы кустарниковые	настоящее	9	3,3	0,55	10	10	1,1	0,9	9,4Ивк 0,6Б+Олч, С, Ос, Ивд, Д, Гш
	предыдущее	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения (+,-)		+9	+3,3	+0,55	+10	+10	+1,1	+0,9	–
Всего	настоящее	57	1,5	0,71	225	287	4,0	3,4	7,4С 1,9Б 0,7Олч+Ос, Д, Г, Ивк, Кл
	предыдущее	55	1,7	0,71	205	275	3,7	3,4	7,5С 1,9Б 0,6Олч +Д, Ос, Г, Я, Ивд
Изменения (+,-)		+2	+0,2	–	+20	+12	+0,3	–	-0,1С +0,1Олч

Средние таксационные показатели основных пород за истекший период претерпели незначительные изменения, основными причинами которых являлись усыхание хвойных насаждений, а также естественный рост, и развитие насаждений. В основном, все изменения положительные.

2.6 Санитарное и экологическое состояние лесов

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

Таблица 2.6.1 Распределение насаждений по классам биологической устойчивости

Преобладающая порода	Класс биологической устойчивости насаждений						Итого	
	I – биологически устойчивые		II – с нарушенной устойчивостью		III – утратившие устойчивость			
	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%
Сосна	49773,7	94,2	2613,3	5,0	396,3	0,8	52783,3	100,0
Сосна Банкса	2,6	29,5	4,9	55,7	1,3	14,8	8,8	100,0
Ель	16,6	100,0	–	–	–	–	16,6	100,0
Лиственница	0,6	100,0	–	–	–	–	0,6	100,0
Итого хвойных	49793,5	94,2	2618,2	5,0	397,6	0,8	52809,3	100,0
Дуб	2794,7	99,1	26,5	0,9	–	–	2821,2	100,0
Граб	87,6	100,0	–	–	–	–	87,6	100,0
Ясень	37,3	100,0	–	–	–	–	37,3	100,0
Клен	22,2	100,0	–	–	–	–	22,2	100,0
Акация белая	2,1	100,0	–	–	–	–	2,1	100,0
Итого твердоли- ственных	2943,9	99,1	26,5	0,9	–	–	2970,4	100,0
Береза	15472,2	99,7	39,4	0,3	2,8	–	15514,4	100,0
Осина	644,8	99,8	1,5	0,2	–	–	646,3	100,0
Ольха черная	5223,1	100,0	–	–	–	–	5223,1	100,0
Липа	5,0	100,0	–	–	–	–	5,0	100,0
Ивы древовидные	20,8	100,0	–	–	–	–	20,8	100,0
Итого мягколи- ственных	21365,9	99,8	40,9	0,2	2,8	–	21409,6	100,0
Итого основных пород	74103,3	96,0	2685,6	3,5	400,4	0,5	77189,3	100,0
Ивы кустарнико- вые	858,3	100,0	–	–	–	–	858,3	100,0
Всего	74961,6	96,1	2685,6	3,4	400,4	0,5	78047,6	100,0

Насаждений, утративших биологическую устойчивость (III класс), выявлено 400,4 га, из них площадь гарей и погибших насаждений составляет 260,6 га. Основной причиной низкой биологической устойчивости данных насаждений является повреждение хвойных насаждений вредителями и пожарами. По данным прошлого лесоустройства было отмечено 25,0 га насаждений III класса биологической устойчивости.

Насаждений II класса биологической устойчивости выявлено 2685,6 га, при проведении лесоустройства 2011 года – 292,0 га.

Таблица 2.6.2 Динамика гибели насаждений за период действия предыдущего проекта

Причины	Площадь по годам, га									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Итого
Пожары	–	–	189,0	16,0	28,0	4,0	19,0	60,0	3,0	319,0
Воздействие неблагоприятных погодных условий (усыхание)	–	4,0	12,0	72,0	435,0	733,0	380,0	401,0	449,0	2486,0
Ветровал, бурелом	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Подтопление	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Болезни леса	2,0	7,0	11,0	8,0	–	47,0	10,0	–	–	85,0
Вредители леса	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	2,0	11,0	212,0	96,0	463,0	784,0	409,0	461,0	452,0	2890,0
% от лесных земель	–	0,01	0,25	0,11	0,55	0,93	0,48	0,55	0,54	3,42

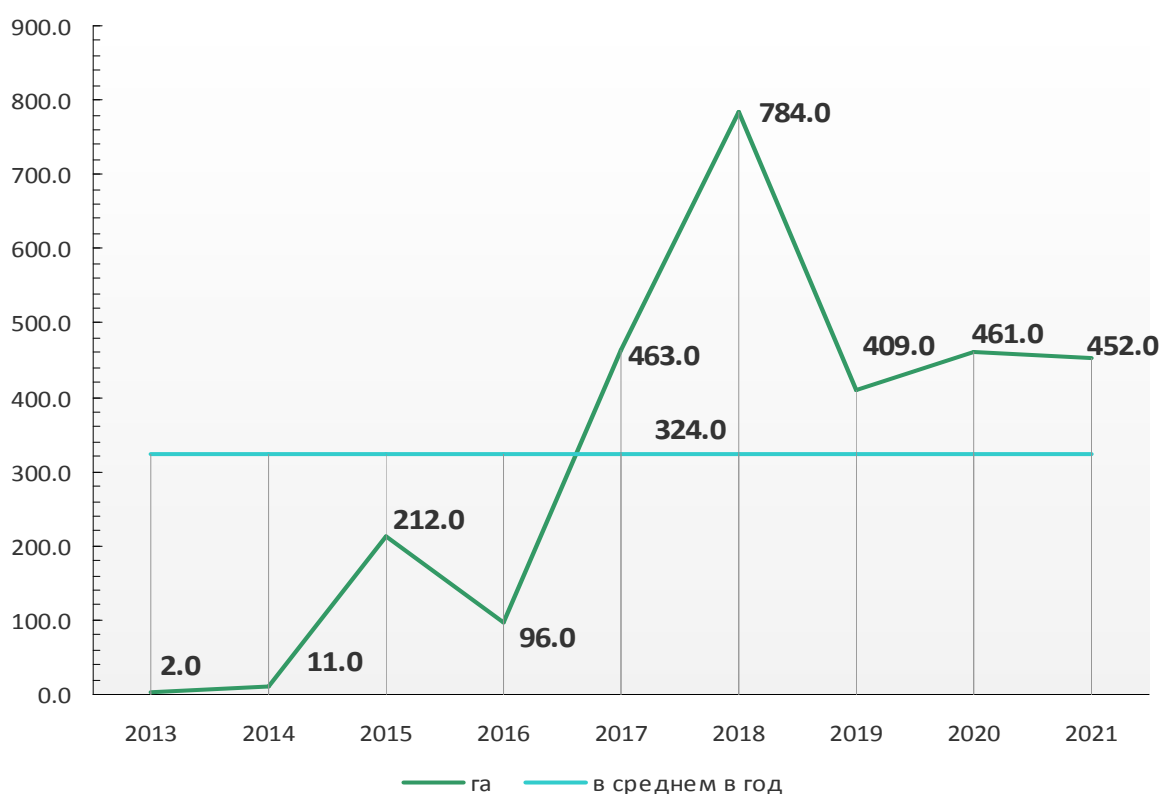


Рисунок 14 – Динамика гибели насаждений за период действия предыдущего проекта

По отчетным данным лесхоза за период 2013-2021 годы погибло 2890,0 га насаждений (рисунок 14). Основными причинами гибели насаждений являлись воздействие неблагоприятных погодных условий, и как следствие, вспышка очагов вредителей леса (вершинный короед) – 2486,0 га (86,0%). На остальные причины приходится 14,0% от общей площади погибших насаждений.

С 2017 года значительно росла площадь погибших древостоев в результате короедного усыхания, которое последовало за интенсивными засухами в 2015-2016 г.г. (рисунок 15). В результате ослабления древостоев последовала резкая вспышка численности стволовых вредителей в сосновых древостоях.

Пик гибели лесов в результате активности стволовых вредителей пришелся на 2018 год, когда погибли и были вырублены древостои на площади более 784,0 га.

За период 2013-2021 г.г. было вырублено 2875,0 га сосновых лесов. Причем увеличение погибших сосняков наблюдалось с 2015 года. В 2017 году произошло скачкообразное увеличение площади усохших древостоев (с 96 га в 2016 га до 463,0 га в 2017 году).

Площадь погибших насаждений других формаций является незначительной и составляет по мягколиственным насаждениям – 15,0 га.



Рисунок 15 – Очаг короедного усыхания соснового насаждения

Среди сосняков погибали в первую очередь насаждения искусственного происхождения. Такая ситуация связана с тем, что наибольшая доля погибших сосновых лесов наблюдается в возрасте 20-80 лет, т.е. в молодняках, средневозрастных и приспевающих насаждениях, значительная часть из которых (56,2%) искусственного происхождения.

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

По данным Государственного учреждения по охране и мониторингу леса "Беллесозащита" на 01.01.2022 года 16,2% лесов лесхоза являются чистыми. К I и II зонам радиоактивного загрязнения относятся 69,1% и 14,7% соответственно площади лесного фонда лесхоза.

В 2011 году площадь чистых лесов составляла 4,0%, а площадь I и II зон – 68,2% и 27,8% соответственно.

Таблица 2.6.3 Распределение территории по зонам радиоактивного загрязнения

Площадь, га

Лесничество	Чистые леса	Зоны радиоактивного загрязнения по плотности загрязнения почв цезием-137, Ки/км ²					Всего
		I (от 1 до 5)	II (от 5 до 15)	итого до 15	III (от 15 до 40)	IV (от 40 и более)	
Ремезовское ОПЛ	1572,7	6220,4	–	6220,4	–	–	7793,1
Ельское	3161,3	6437,8	2408,9	8846,7	–	–	12008,0
Валавское	–	9792,9	112,1	9905,0	–	–	9905,0
Кочищанское	–	9569,3	2037,7	11607,0	–	–	11607,0
Скороднянское	120,1	12192,8	651,7	12844,5	–	–	12964,6
Словечанское	–	3469,6	7755,9	11225,5	–	–	11225,5
Засинцевское	8350,8	5872,9	–	5872,9	–	–	14223,7
Заширское	1110,1	7397,3	–	7397,3	–	–	8507,4
Итого	14315,0	60953,0	12966,3	73919,3	–	–	88234,3
%	16,2	69,1	14,7	83,8	–	–	100,0

Карта-схема распределения территории лесхоза по зонам радиоактивного загрязнения приведена на рисунке 16.

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

КАРТА-СХЕМА

РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ЕЛЬСКОГО ЛЕСХОЗА
ГОМЕЛЬСКОГО ГПХХ
Лесоустройство 2021 г.

Объем картограф. 8024.3 га

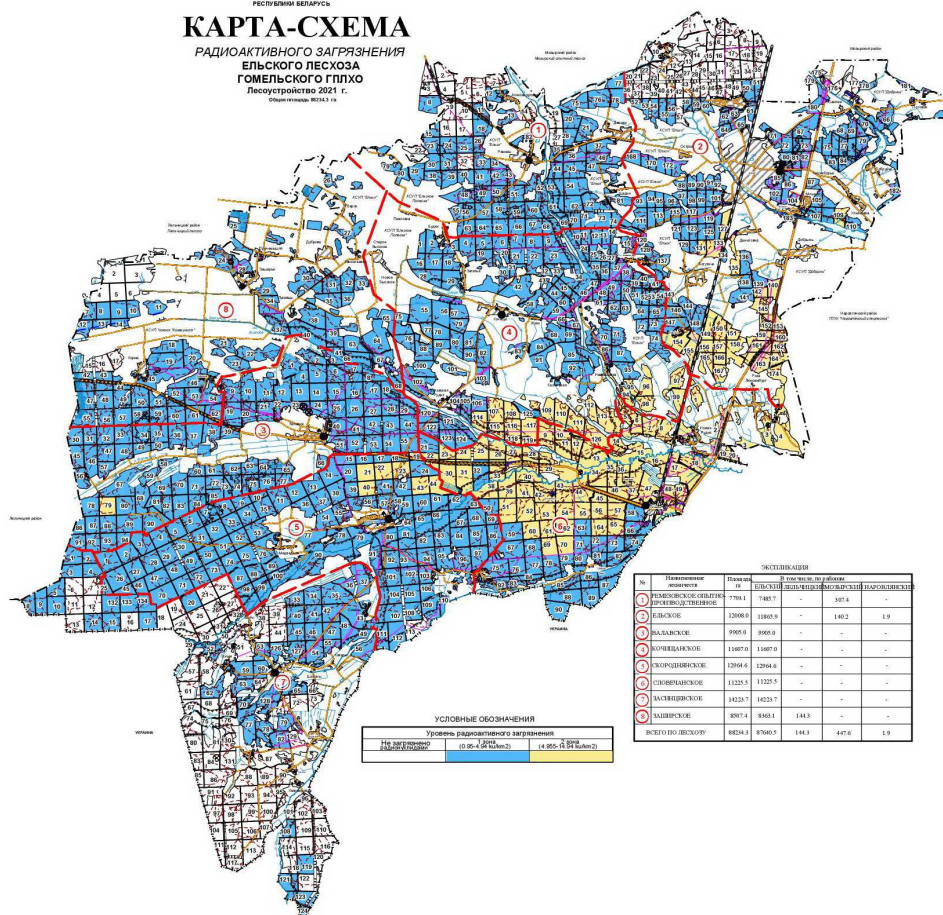


Рисунок 16 - Распределение территории лесхоза по зонам радиоактивного загрязнения

Таблица 2.6.4 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 т. ч. на 1 га	всего	в т. ч. на 1 га
Сосна	настоящего	52533,0	11214453	213,5	5139484	97,8
	предыдущего	53299,0	10250071	192,3	4697516	88,1
Ель	настоящего	16,6	943	56,8	438	26,4
	предыдущего	44,2	786	17,8	365	8,3
Лиственница	настоящего	0,6	—	—	—	—
	предыдущего	—	—	—	—	—
Итого хвойных	настоящего	52550,2	11215396	213,4	5139922	97,8
	предыдущего	53343,2	10250857	192,2	4697881	88,1
Дуб	настоящего	2821,2	660090	234,0	333051	118,1
	предыдущего	3150,5	693446	220,1	349880	111,1
Граб	настоящего	87,6	8350	95,3	3950	45,1
	предыдущего	33,4	2576	77,1	1217	36,4
Ясень	настоящего	37,3	2815	75,5	1334	35,8
	предыдущего	38,9	3580	92,0	1693	43,5
Клен	настоящего	22,2	2149	96,8	1016	45,8
	предыдущего	2,8	286	102,1	135	48,2
Акация белая	настоящего	2,1	47	22,4	22	10,5
	предыдущего	—	—	—	—	—
Итого твердолиственных	настоящего	2970,4	673451	226,7	339373	114,3
	предыдущего	3225,6	699888	217,0	352925	109,4
Береза	настоящего	15512,9	2205963	142,2	1111675	71,7
	предыдущего	14997,8	1912609	127,5	963844	64,3
Осина	настоящего	646,3	73952	114,4	38517	59,6
	предыдущего	296,2	29594	99,9	15415	52,0
Ольха черная	настоящего	5223,1	926075	177,3	471319	90,2
	предыдущего	5078,6	770102	151,6	391938	77,2
Липа	настоящего	5,0	230	46,0	107	21,4
	предыдущего	4,0	—	—	—	—
Ивы древовидные	настоящего	20,8	637	30,6	302	14,5
	предыдущего	—	—	—	—	—
Итого мягколиственных	настоящего	21408,1	3206857	149,8	1621920	75,8
	предыдущего	20376,6	2712305	133,1	1371197	67,3
Итого основных пород	настоящего	76928,7	15095704	196,2	7101215	92,3
	предыдущего	76945,4	13663050	177,6	6422003	83,5
Ивы кустарниковые	настоящего	858,3	4198	4,9	1986	2,3
	предыдущего	—	—	—	—	—
Всего	настоящего	77787,0	15099902	194,1	7103201	91,3
	предыдущего	76945,4	13663050	177,6	6422003	83,5
Изменения в %,+-		+1,1	+10,5	+9,3	+10,6	+9,3

*) 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 общего и годичного депонирования углерода лесами Беларуси, разработанной Белорусским государственным университетом и РУП "Белгослес", 2011 [16].

Общий запас фитомассы возрос на 10,5%, а накопление углерода на 10,6%, что соответствует увеличению общего запаса насаждений за прошедший период.

2.7 Естественное возобновление леса

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

Вид земель	Площадь на начало предыдущего периода	Возобновилось и переведено в покрытые лесом земли	В том числе с преобладанием								Не возобновилось, всего	Из них	
			С	Е	Д	других твердолиственных пород	Б	Олч	Ос	других мягколиственных пород		созданы л/к или проведение реконструкция	остались не покрытыми лесом
Вырубки	273,6	268,5	26,2	—	2,1	—	75,1	165,1	—	—	5,1	5,1	—
Прогалины	94,4	71,5	18,9	—	1,0	—	45,7	5,9	—	—	22,9	11,9	11,0
Итого	368,0	340,0	45,1	—	3,1	—	120,8	171,0	—	—	28,0	17,0	11,0
%	100,0	92,4	12,3	—	0,8	—	32,8	46,5	—	—	7,6	4,6	3,0

Лесоустройством 2011 года последующее возобновление (естественное возобновление без мер содействия) запроектировано на площади 368,0 га не покрытых лесом земель, из них возобновилось и переведено в покрытые лесом земли 340,0 га (92,4%). Кроме того, лесхозом на этих участках обосновано, вне проекта лесоустройства, посажены лесные культуры и проведено содействие на площади 17,0 га (4,6%).

Осталось на момент настоящего лесоустройства не покрытыми лесом 11,0 га (3,0%) земель, учтенных предыдущим лесоустройством.

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

Результаты инвентаризации участков, назначенных под естественное возобновление лесов без мер содействия, оформлялись по форме согласно приложению 17 к Положению о порядке лесовосстановления и лесоразведения [25]. По материалам инвентаризации участки возобновились в зависимости от типов лесорастительных условий в сроки от 2 до 8 лет.

Ход естественного возобновления

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

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

Оценка естественного возобновления проводилась в соответствии с требованиями Положения [25] и СТБ 1358–2002 [17].

Подрост под пологом приспевающих, спелых и перестойных древостоев имеется в количестве достаточном для возобновления на площади 549,0 га (1,5%).

В сосновых в достаточном количестве выявлен на площади 499,8 га (1,7%).

В березовых насаждениях подрост выявлен на площади 47,5 га (1,4%), осиновых – 1,7 га (0,5%). В дубовых и черноольховых насаждениях подрост практически отсутствует.

Наиболее успешно в условиях лесхоза естественное возобновление идет в приручейно-травяном (8,9%), черничном (2,2%) и вересковом (2,0%) типах леса.

Таблица 2.7.2 Характеристика подроста под пологом приспевающих, спелых и перестойных насаждений

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, 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	% от площади	площадь, га	% от площади				
Сосна	Лишайниковый	100,2	35,8	35,7	35,8	35,7	–	–	100,2	100,0
	Вересковый	641,9	161,4	25,1	161,4	25,1	12,3	1,9	629,6	98,1
	Брусничный	8,9	–	–	–	–	–	–	8,9	100,0
	Мшистый	9392,9	2418,2	25,7	2415,2	25,7	88,4	0,9	9304,5	99,1
	Орляковый	2100,8	12475	59,4	1242,8	59,2	25,1	1,2	2075,7	98,8
	Кисличный	186,5	136,8	73,4	90,6	48,6	6,5	3,5	180,0	96,5
	Черничный	15615,2	7761,1	49,7	7685,1	49,2	349,1	2,2	15266,1	97,8
	Приручейно-травяной	15,0	3,4	22,7	–	–	–	–	15,0	100,0
	Долгомошный	1147,0	196,3	17,1	120,4	10,5	18,4	1,6	1128,6	98,4
	Багульниковый	134,5	–	–	–	–	–	–	134,5	100,0
	Осоковый	45,0	–	–	–	–	–	–	45,0	100,0
	Осоково-сфагновый	6,3	–	–	–	–	–	–	6,3	100,0
Итого		29394,2	11960,5	40,7	11751,3	40,0	499,8	1,7	28894,4	98,3
Дуб	Орляковый	30,5	1,6	5,2	1,6	5,2	–	–	30,5	100,0
	Кисличный	489,4	247,9	50,7	84,0	17,2	–	–	489,4	100,0
	Черничный	386,9	200,8	51,9	162,7	42,1	–	–	386,9	100,0
	Снытевый	4,9	–	–	–	–	–	–	4,9	100,0

Продолжение таблицы 2.7.2

[illegible]

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь при- спевающих, спелых и пере- стойных наса- ждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными поро- дами	процент от пло- щади	не обеспечено в достаточном количестве главными по- родами	процент от пло- щади
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади				
	Крапивный	1,9	—	—	—	—	—	—	1,9	100,0
	Папоротниковый	57,8	2,3	4,0	2,3	4,0	—	—	57,8	100,0
Итого		322,5	77,7	24,1	64,3	19,9	1,7	0,5	320,8	99,5
Ольха черная	Кисличный	54,3	17,3	31,9	15,8	29,1	—	—	54,3	100,0
	Осоковый	285,1	—	—	—	—	—	—	285,1	100,0
	Снытевый	119,0	34,8	29,2	12,9	10,8	—	—	119,0	100,0
	Крапивный	140,8	50,5	35,9	12,9	9,2	—	—	140,8	100,0
	Папоротниковый	1892,7	184,0	9,7	67,9	3,6	—	—	1892,7	100,0
	Таволговый	196,1	—	—	—	—	—	—	196,1	100,0
	Болотно- папоротниковый	194,6	16,5	8,5	7,2	3,7	—	—	194,6	100,0
Итого		2882,6	303,1	10,5	116,7	4,0	—	—	2882,6	100,0
Ивы древо- видные	Папоротниковый	1,6	—	—	—	—	—	—	1,6	100,0
Ивы кустар- никовые	Приручейно- травяной	0,9	—	—	—	—	—	—	0,9	100,0
	Осоковый	202,5	—	—	—	—	—	—	202,5	100,0
	Папоротниковый	2,6	—	—	—	—	—	—	2,6	100,0
	Пойменный	77,9	—	—	—	—	—	—	77,9	100,0
	Таволговый	459,8	—	—	—	—	—	—	459,8	100,0
	Осоково-травяной	0,6	—	—	—	—	—	—	0,6	100,0
	Ивняковый	112,6	—	—	—	—	—	—	112,6	100,0
Итого		856,9	—	—	—	—	—	—	856,9	100,0
Всего по лесхозу		37836,7	14486,5	38,3	13555,2	35,8	549,0	1,5	37287,7	98,5
в том числе по типам леса	Лишайниковый	100,2	35,8	35,7	35,8	35,7	—	—	100,2	100,0
	Вересковый	650,0	164,2	25,3	164,2	25,3	12,8	2,0	637,2	98,0
	Брусничный	19,8	2,7	13,6	2,7	13,6	—	—	19,8	100,0
	Мшистый	9446,0	2432,6	25,8	2429,1	25,7	89,2	0,9	9356,8	99,1
	Орляковый	2502,8	1472,0	58,8	1462,3	58,4	26,4	1,1	2476,4	98,9
	Кисличный	1114,2	633,5	56,9	254,6	22,9	7,8	0,7	1106,4	99,3

ГЛАВА 3

АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Анализ хозяйственной деятельности в данной главе приведен на основании отчетных данных лесхоза, материалов прошлого лесоустройства, а также сведений настоящего лесоустройства о качестве проведения лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий. Все выводы сделаны с учетом срока действия проекта с 2013 по 2021 год.

За период действия проекта внесены изменения и дополнения в лесоустроительный проект:

- Изменения и дополнения № 1, 2 – в связи с наличием усыхающих насаждений и необходимости оптимизации установленного размера рубок промежуточного пользования и прочих рубок (2019 г.);

- Изменения и дополнения № 3 – переработка лесоустроительного проекта в соответствии с требованиями Лесного кодекса Республики Беларусь (2020 г.)

- Изменения и дополнения № 4 – в связи с принятием решения о выделении типичных и редких ландшафтов и биотопов (2021 г.).

Все проектные установки данных изменений и дополнений учтены при анализе в третьей главе.

3.1 Лесопользование

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

3.1.1 Рубки главного пользования

Расчетная лесосека по лесхозу, определенная прошлым лесоустройством на период 2013-2022 г.г. составляла 131,9 тыс.м³ ликвида, в том числе по хвойным породам – 83,6 тыс.м³, твердолиственным породам – 5,0 тыс.м³ и мягколиственным породам – 43,3 тыс.м³. В действие она была введена с 1 января 2013 года.

В 2020 году при выполнении работ по приведению лесоустроительного проекта в соответствие с требованиями [1] был произведен перерасчет размера рубок главного пользования и принята с 1 января 2021 года расчетная лесосека в объеме 230,7 тыс.м³ ликвида, в том числе по хвойным породам 147,5 тыс.м³, твердолиственным породам – 8,5 тыс.м³ и мягколиственным породам – 74,7 тыс.м³.

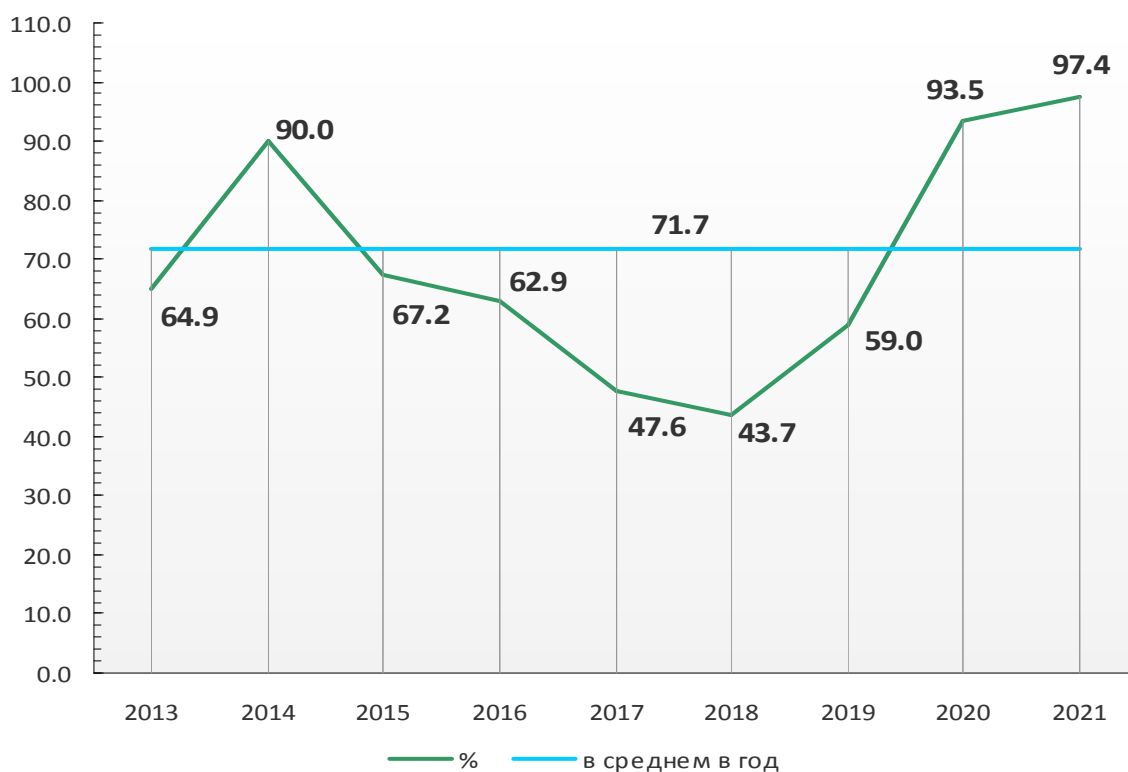


Рисунок 17 – Использование действующей расчетной лесосеки по годам отчетного периода

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

			Запас ликвидный, тыс.м ³		
Группа пород	Средне- годовая действую- щая расчет- ная лесосе- ка	Среднегодовой отпуск			
		по лесорубочным билетам		по фактически отпущенной (заготовленной) древесине	
		Объем	% использова- ния расчетной лесосеки	объем	% использова- ния расчетной лесосеки
Всего по лесхозу					
Хвойные	90,7	69,4	76,5	68,4	75,4
Твердолиственные	5,4	5,0	92,6	5,0	92,6
Мягколиственные	46,8	29,1	62,2	29,1	62,2
Итого	142,9	103,5	72,4	102,5	71,7

Действующая среднегодовая лесосека использована по лесорубочным билетам на 72,4% по запасу, в том числе по группе хвойных пород на 76,5%, твердолиственных – на 92,6% и мягколиственных – 62,2%.

Действующая лесосека по фактически отпущенной (заготовленной) древесине использована на 71,7% по запасу, в том числе по группе хвойных пород на 75,4%, твердолиственных – 92,6% и мягколиственных – 62,2% (рисунок 17).

Причиной неполного освоения расчетной лесосеки является приостановка проведения рубок главного пользования в 2016-2020 годы в связи с необходимостью разработки усыхающих насаждений в лесхозе.

В 2021 году в порядке проведения рубок главного пользования вырублено 224,8 тыс.м³ ликвидной древесины, в том числе при несплошных рубках 18,2 тыс.м³ (8,1%). Расчетная лесосека в 2021 году в целом по доступным и труднодоступным насаждениям освоена на 97,4%. Размер средневзвешенной расчетной лесосеки, использованный для расчета процента освоения размера рубок главного пользования, указан в таблице 3.1.1.1.

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

Группа пород	Проект лесоустройства (среднегодовой)		Площадь, га; запас ликвид, тыс.м ³ Среднегодовое выполнение			
			по площади		по запасу фактически отпущенной (заготовленной) древесины	
	площадь	запас	объем	%	объем	%
Сплошные рубки						
Хвойные	334	88,1	225	67,4	65,2	74,0
Твердолиственные	21	4,7	19	90,5	4,5	95,7
Мягколиственные	200	45,3	113	56,5	28,3	62,5
Итого	555	138,1	357	64,3	98,0	71,0
Несплошные рубки						
Хвойные	19	2,6	20	105,3	3,2	123,1
Твердолиственные	5	0,7	4	80,0	0,5	71,4
Мягколиственные	11	1,5	6	54,5	0,8	53,3
Итого	35	4,8	30	85,7	4,5	93,8
Всего по лесхозу						
Хвойные	353	90,7	245	69,4	68,4	75,4
Твердолиственные	26	5,4	23	88,5	5,0	92,6
Мягколиственные	211	46,8	119	56,4	29,1	62,2
Итого	590	142,9	387	65,6	102,5	71,7

Действующая расчетная лесосека по труднодоступным насаждениям составила 16,2 тыс.м³ ликвида, в том числе по хвойному хозяйству 8,6 тыс.м³. Фактически за 2013 – 2021 годы освоение ее в труднодоступных насаждениях составило 42,0% по ликвидному запасу, в том числе по хвойному хозяйству 43,0% и мягколиственному хозяйству – 41,0%.

Действующая за отчетный период расчетная лесосека по группе мягколиственных пород составила 46,8 тыс.м³ ликвида, в том числе по породам: березе – 27,2 тыс.м³ (59,2%), осине – 1,9 тыс.м³ (4,1%), ольхе черной – 17,2 тыс.м³ (36,7%). Всего за период 2013-2021 годы в рубку главного пользования средне ежегодно по группе мягколиственных пород поступило 29,1 тыс.м³ ликвидной древесины или 62,2% от действующей за период, в том числе по березе 10,2 тыс.м³ (или 36,8% от расчетной лесосеки), осине – 1,9 тыс.м³ (100,0%), ольхе черной – 17,0 тыс.м³ (98,8%) (рисунок 18).

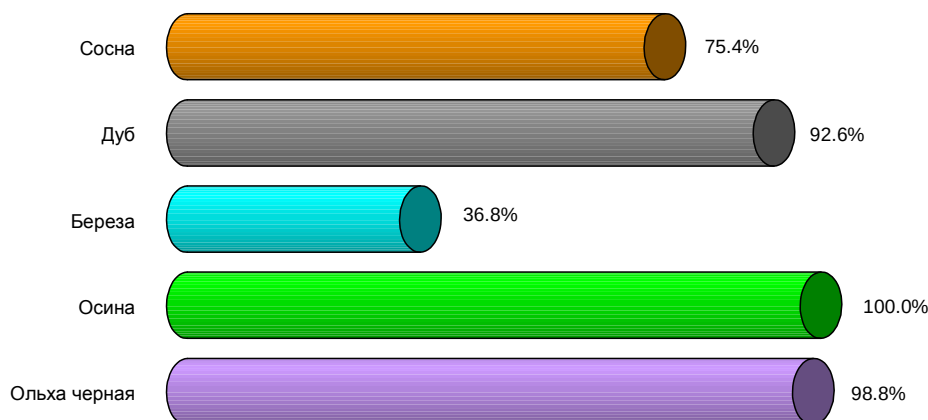


Рисунок 18 – Использование среднегодовой действующей расчетной лесосеки за прошедший период в разрезе преобладающих пород (%).

По сплошнолесосечным рубкам действующая расчетная лесосека освоена на 64,3% по площади и на 71,0% по ликвидному запасу. По несплошным рубкам в среднем в год вырублено 4,5 тыс.м³ ликвида на площади 30 га, что составляет 93,8% к действующей по ликвидному запасу и 85,7% по площади.

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

Предоставлена отсрочка за анализируемый период на разработку лесосек с ликвидным запасом 168,6 тыс.м³, т.е. 18,7 тыс.м³ среднеежегодно или 18,1% от фактически реализованного лесосечного фонда по лесорубочным билетам.

Концерн "Беллесбумпром" в среднем ежегодно осваивал 19,3 тыс.м³ (18,8%), Министерство внутренних дел – 5,4 тыс.м³ (5,3%) и прочие лесопользователи – 9,9 тыс.м³ древесины (9,7%). Собственные заготовки леса лесхозом (среднегодовые) составили 67,9 тыс.м³ (66,2%) и достигли в 2020 году 64,2%.

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

Обследовано мест рубок при таксации леса, га	в т. ч. рубки проведены с нарушением правил, га	Виды лесонарушений				
		уничтожен подрост главных пород, га	неудовлетворительная очистка мест рубок, га	не вывезена в срок заготовленная древесина, м ³	Оставление недоруба, м ³	другие лесонарушения
По всем лесопользователям						
340,2	8,4	—	8,4	—	—	—
В том числе при заготовке силами лесхоза						
266,0	—	—	—	—	—	—

В 2020 году рубки главного пользования проведены на площади 340,2 га. В процессе натурных работ лесоустройством выявлено 8,4 га (2,5%) лесосек, где последние проведены с отдельными нарушениями правил, а именно, с неудовлетворительной очисткой лесосек.

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

Проводившиеся в лесхозе рубки главного пользования негативных экологических последствий не вызвали. Вырубка данных насаждений проводилась в рамках требований ТКП-143-2008 [18], Правил [19], СТБ 1360-2002 [20]. Порядок применения лесохозяйственных машин соответствовал требованиям СТБ 1592-2005 [21].

Рубка за пределами отведенных лесосек не допускалась. Рубка насаждений, не достигших возраста рубки, не отмечена.

Выход деловой древесины по группе хвойных пород составил в среднем за анализируемый период 84,6%, по проекту лесоустройства – 91,0%. По группе мягколиственных пород близок к проектному (соответственно 70,8% и 69,7%).

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

3.1.2 Рубки промежуточного пользования

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

Проектирование прежним лесоустройством объемов по рубкам промежуточного пользования и их проведение осуществлялось в соответствии с правилами [18,19].

Таблица 3.1.2.1 Выполнение рубок промежуточного пользования

Вид рубки	Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством			Среднегодовой объем, выполненный лесхозом		
	площадь, га	объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м 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	1465	38,6	26,3	1030,8	20,7	20,1
из них:						
Осветления	235	–	–	244,1	–	–
Прочистки	171	1,0	5,8	169,8	0,1	0,6
Прореживания	375	9,5	25,3	133,9	3,3	24,7
проходные рубки	684	28,1	41,1	483,0	17,3	35,8
2 Выборочные санитарные рубки	919	9,6	10,5	673,5	11,0	16,3
3 Рубки обновления и переформирования	7,0	0,7	100,0	2,0	0,2	100,0
4 Рубки реконструкции	20,5	0,2	9,8	2,6	–	12,7
Итого	2411,5	49,1	20,4	1708,9	31,9	18,7

В среднем в год, рубки ухода проводились на площади 1030,8 га, что составляет 70,4% от проектных данных, в том числе осветления проводились в среднем ежегодно на площади 244,1 га (103,4% от проекта), прочистки на площади 169,8 га (99,3% от проекта). Прореживания в среднем в год проведены на площади 133,9 га (35,7% от проекта) с выборкой 3,3 тыс.м³ ликвидной древесины (34,7% от проекта), проходные рубки на площади 483,0 га (70,6% от проекта), с выборкой 17,3 тыс.м³ ликвидной древесины (61,6% от проекта).

Фактическое выполнение среднегодовых проектных данных лесоустройства по рубкам ухода по запасу составило 53,6%.

Одной из основных причин не выполнения проекта по рубкам ухода является приостановление проведения их в 2016-2020 годы в связи с необходимостью разработки усыхающих насаждений.

Прореживания в среднем в год за этот период проведены на площади 81,8 га (21,8% от проекта) с выборкой 2,0 тыс.м³ ликвидной древесины (21,1 от проекта), проходные рубки на площади 339 га (36,9% от проекта) с выборкой 12,1 тыс. м³ ликвидной древесины (43,1% от проекта).

Выход деловой древесины от ликвида по прореживаниям несколько выше проектного. Процент деловой древесины от ликвида составил по прореживаниям 55,3%, по проекту – 45,3%. По проходным рубкам аналогично выше проектного – 71,5%, по проекту – 70,1%.

Ежегодный объем по выборочным санитарным рубкам, принятый вторым лесоустроительным совещанием на первые 2-3 года предстоящего периода, составлял 919 га по площади с вырубаемым ликвидным запасом 9,6 тыс.м³ древесины.

В течение анализируемого периода леса лесхоза подвергались дополнительно отрицательному воздействию антропогенных и природных факторов (усыхание, ветровалы, пожары, вымокание, заболачивание и т.д.), в результате чего фактический объем выборочных санитарных рубок выполнен на 114,6% по выбираемому запасу и на 73,3% по площади к проекту лесоустройства. Фактическая выборка древесины с 1 га составила 16,3 м³ ликвида, против 10,5 м³ по проекту.

Фактический процент выхода деловой древесины от ликвида по выборочным санитарным рубкам составил 46,9%, по проекту лесоустройства – 20,0%.

Прежним лесоустройством рубки реконструкции в низкополнотных средневозрастных насаждениях были запроектированы на площади 4,0 га. Выполнены лесхозом на площади 4,0 га.

Коридорный способ реконструкции в мягколиственных молодняках порослевого происхождения был запроектирован на площади 33,0 га, выполнен на площади 19,6 га.

Рубки обновления и переформирования лесхозом за период действия проекта проведены на площади 18,6 га с выбираемым ликвидным запасом 1,3 тыс.м³, что составляет 53,1% от запроектированного по площади и 37,1% по выбираемому запасу.

Степень охвата рубками ухода составила по:

- осветлениям 96,6%, в том числе по хвойным и твердолиственным 100%, по мягколиственным 80,2%;

- прочисткам 94,5%, в том числе по хвойным и твердолиственным – 100%, мягколиственным – 66,3%;

- прореживаниям 41,4%, в том числе по хвойным – 52,1%, твердолиственным – 32,0% и мягколиственным – 14,2%;

- проходным рубкам 47,2%, в том числе по хвойным – 46,1%, твердолиственным – 25,6% и мягколиственным – 73,5%.

Таблица 3.1.2.2 Качество проведенных рубок промежуточного пользования в год, предшествующий лесоустройству

Вид рубок	Обследовано мест рубок при таксации леса	В т. ч. рубки проведены с неудовлетворительным качеством	Причины проведения рубок с неудовлетворительным качеством					
			рубки проведены не на всем участке (не охвачено уходом свыше 10% площади)	отсутствует уход в кулисах	излишняя интенсивность (после рубки ухода минимальная полнота ниже нормативной)	не вырублены худшие деревья	в составе уменьшилась доля главной породы	интенсивность выборки ниже нормативной
Осветление	259,9	6,2	—	—	—	—	—	6,2
Прочистка	161,9	3,9	—	—	—	—	—	3,9
Прореживание	69,4	—	—	—	—	—	—	—
Проходная рубка	378,5	8,6	—	8,6	—	—	—	—
Выборочные санитарные рубки	909,3	19,0	—	—	—	19,0	—	—
Рубки реконструкции	—	—	—	—	—	—	—	—
Рубки обновления и формирования (перестройки)	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	1779,0	37,7	—	8,6	—	19,0	—	10,1

На основании анализа сводных данных необходимо отметить, что рубки ухода в лесхозе проводились качественно. На 88,0% площадей за счет их проведения произошло увеличение в составе доли главных пород, а на 1,0% – отмечено формирование твердолиственных и хвойных насаждений из мягколиственных.

В результате проведения рубок ухода за анализируемый период по отчетным данным лесхоза в ценные лесные насаждения переведено 126 га мягколиственных насаждений, что соответствует 80,8% к проекту. Выявленная лесоустройством 2011 года площадь насаждений, где возможен их перевод в ценные лесные насаждения путем рубок ухода, составляла 156 га.

Однако наряду с положительными сторонами, достигнутыми при проведении рубок промежуточного пользования, за прошедший период в этом вопросе имелись и недостатки. Неудовлетворительно выполнено 2,1% рубок промежуточного пользования. Основными причинами для неудовлетворительной оценки качества проведения рубок промежуточного пользования являются:

- недостаточная интенсивность при уходах за молодняками (10,1 га);
- отсутствие ухода в кулисах при проведении проходных рубок (8,6 га);
- на участках, где лесхозом проведены рубки промежуточного пользования, лесоустройством отмечалось наличие усыхающих деревьев (19,0 га).

Заготовленная древесина от рубок промежуточного пользования реализовывалась сельскохозяйственным и промышленным предприятиям района расположения лесхоза, школам, больницам и местному населению, а также отправлялась за пределы района и на экспорт. Всего за прошедший период при проведении рубок промежуточного пользования заготовлено 31,9 тыс.м³ древесины, что составляет 65,0% от проектных данных 49,1 тыс.м³.

В 2021 году при проведении рубок промежуточного пользования заготовлено 32,2 тыс.м³ ликвидной древесины, в том числе деловой 15,5 тыс.м³.

Уровень механизации при уходе за молодняками достиг 95,0%, по проекту лесоустройства – 85,0%.

Технология проведения рубок ухода соответствовала правилам [18,19].

Отвод и таксация лесосек осуществлялись в порядке, установленном ТКП 060-2006 [22] и Правилам [23].

3.1.3 Прочие рубки

Запроектированный предыдущим лесоустройством общий объем прочих рубок по лесхозу составлял 14,5 тыс.м³ корневой массы, (в том числе 5,0 тыс.м³ ликвида) на площади 2356,0 га. В течение прошедшего периода этот объем варьировал в зависимости от различных факторов (отчуждение земель из лесного фонда, строительство дорог, ЛЭП и др.), а также в результате действия стихийных природных факторов (усыхания, пожаров, ветровалов, буреломов), наличия очагов вредителей и болезней леса.

Таблица 3.1.3.1 Выполнение объема прочих рубок

Вид рубки	Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством			Среднегодовой объем, выполненный лесхозом		
	площадь, га	объем заготовки древесины тыс.м ³		площадь, га	объем заготовки древесины тыс.м ³	
		общий	ликвид		общий	ликвид
Сплошные санитарные рубки	25,0	3,1	0,7	335,4	92,8	92,5
Уборка захламлиенности	2181,0	6,5	2,1	1146,8	6,0	5,9
Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных просек, создании противопожарных разрывов и их содержании	123,0	4,0	1,7	217,3	3,9	3,8
Рубки опасных в отношении автомобильных дорог, воздушных линий связи и электропередачи деревьев	27,0	0,9	0,5	43,1	1,7	1,5
Итого	2356,0	14,5	5,0	1742,6	104,4	103,7

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

Большое внимание лесхоз уделял ликвидации захламленности. Придорожные полосы лесов вдоль автомобильных дорог поддерживаются лесхозом в надлежащем состоянии. Хозяйственную деятельность лесхоза по этому показателю следует считать положительной.

Другие виды прочих рубок (расчистка и разрубка трасс под ЛЭП, газопроводы, карьеры, расчистка сенокосов, выкладка ловчих деревьев и выборка свежеселенных деревьев) проводились в течение всего прошедшего периода по мере необходимости в объеме 1,7 тыс.м³ корневой массы средне ежегодно.

Всего за прошедший период (9 лет) по отчетным данным лесхоза прочие рубки проведены на площади 15683,1 га с вырубкой (уборкой) 939,5 тыс.м³ корневой массы, в том числе 933,0 тыс.м³ ликвида, из них 666,2 тыс.м³ деловой древесины (рисунок 19).

Сплошные санитарные рубки проведены на площади 3019,0 га, что составляет 3,9% площади покрытых лесом земель, в том числе в хвойных насаждениях – 2996,9 га, в твердолиственных – 6,8 га и в мягколиственных – 15,3 га, с вырубкой (уборкой) 834,8 тыс.м³ корневой массы, в том числе 832,3 тыс.м³ ликвида, из них 624,9 тыс.м³ деловой (рисунок 19).

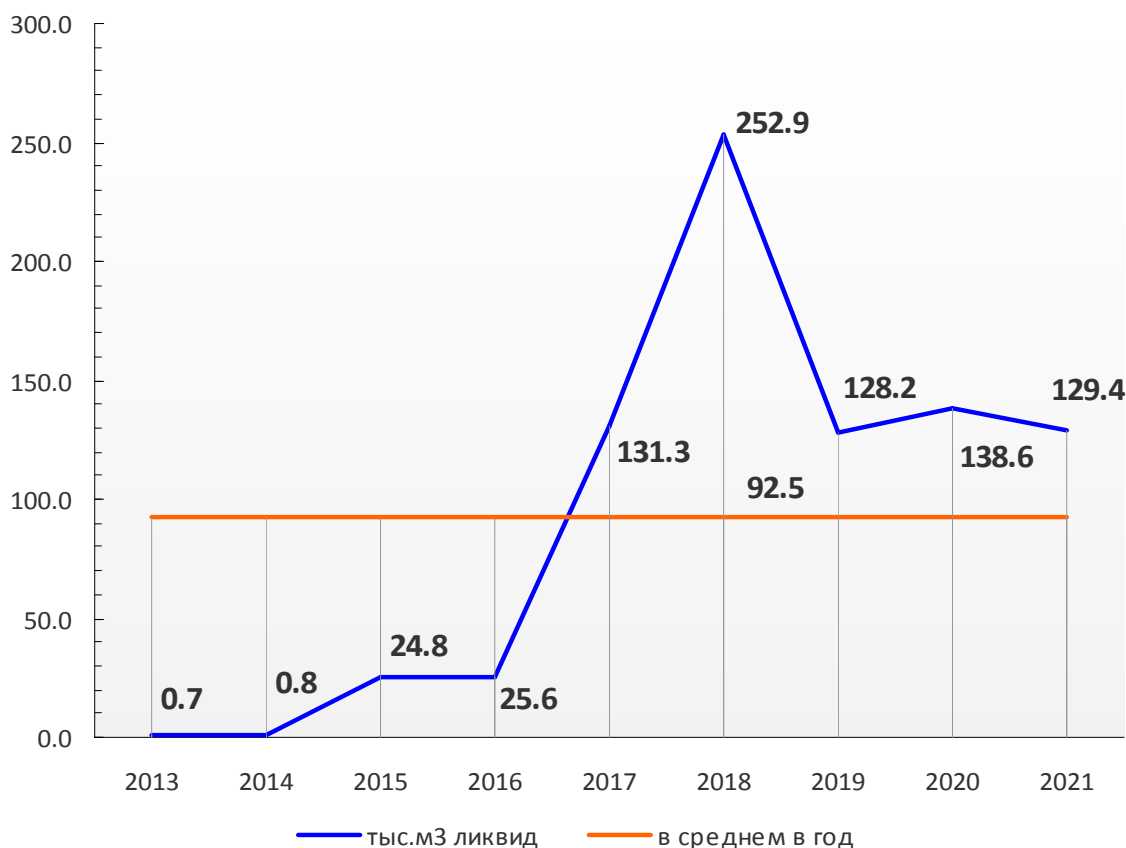


Рисунок 19 – Динамика проведения сплошных санитарных рубок за учетный период

По всем видам рубок лесопользования за прошедший период вырублено средне-ежегодно 238,1 тыс.м³ ликвида, из них прочие рубки составили 103,7 тыс.м³ (43,6%),

По проекту лесоустройства проектируемый размер пользования по всем видам рубок ликвид составлял 186,0 тыс.м³, то есть проект лесоустройства превышен на 52,1 тыс.м³ (28,0%) за счет проведения сплошных санитарных рубок в период 2015-2021 годы.

3.1.4 Основные лесозаготовители

Таблица 3.1.4.1 Объемы заготовки древесины в лесхозе в год предшествующий лесоустройству

Лесозаготовитель	Объем древесины, тыс.м ³		
	Заготовлено		
	Всего	В том числе	
		деловая	дрова
Лесхоз	344,8	239,9	104,9
Прочие лесозаготовители	61,0	37,5	23,5
в том числе:			
организации концерна "Беллес-бумпром"	41,7	28,3	13,4
- в том числе на арендованных участках лесного фонда	41,7	28,3	13,4
Граждане для собственных нужд	1,3	–	1,3
Всего	407,1	277,4	129,7

В 2020 году в лесхозе по всем видам пользования заготовлено 407,1 тыс.м³ ликвидной древесины. Из общего объема заготовки доля лесхоза составляет 87,2%, прочих лесозаготовителей – 12,4% и населения – 0,4%.

В соответствии с договором № 156 от 25 января 2021 года сроком на 1 год переданы в аренду открытому акционерному обществу "Гомельдрев" участки лесного фонда лесхоза общей площадью 21,5 тыс. га для заготовки лесоматериалов на рубках главного пользования в ежегодном объеме 21,9 тыс.м³ ликвидной древесины, в том числе хвойных – 13,3 тыс.м³ и мягколиственных – 8,6 тыс.м³.

В соответствии с договором № 3 от 02 февраля 2017 года сроком на 10 лет переданы в аренду открытому акционерному обществу "Мозырь ДОК" участки лесного фонда лесхоза общей площадью 44,8 тыс. га для заготовки лесоматериалов на рубках главного пользования в ежегодном объеме 19,7 тыс.м³ ликвидной древесины, в том числе хвойных – 11,2 тыс.м³, твердолиственных 3,5 тыс.м³ и мягколиственных – 5,0 тыс.м³.

В качестве топлива древесину используют предприятия и организации Минжилкомхоза, бюджетные организации и население. Потребности района в топливной древесине полностью удовлетворяются за счет лесного фонда лесхоза. Формы реализации древесины в лесхозе определены соответствующими нормативными актами.

3.1.5 Производство лесопроductии

Таблица 3.1.5.1 Структура и объемы производства товарной продукции

Наименование	Единица измерения	В год, предшествующий настоящему лесоустройству		
		всего	в том числе экспорт	рентабельность, %
1 Продукция лесозаготовок – всего	тыс.м ³	344,8	–	63,3
Деловая всего:		239,9	–	73,3
в том числе:				
- пиловочное бревно		162,3	–	80,2
- фанерное бревно		4,4	–	46,1
- балансы		62,3	–	25,3
- техсырье		10,9	–	24,9
Дрова		104,9	–	6,4
2 Продукция лесопиления – всего	тыс.м ³	20,49	12,0	11,8
в том числе:				
- пилопродукция		20,49	12,0	11,8

Продолжение таблицы 3.1.5.1

Наименование	Единица измерения	В год, предшествующий настоящему лесоустройству		
		всего	в том числе экспорт	рентабельность, %
3 Топливная продукция – всего	тыс.м ³	52,4	30,4	23,2
в том числе: - щепа		52,4	30,4	23,2
4 Прочая продукция – опилки	тыс.м ³	9,7	5,5	37,9
5. Окоренная древесина	тыс.м ³	1,29	1,29	16,4

В настоящее время валка леса на рубках главного и промежуточного пользования осуществляется бензопилами Stihl, а также харвестерами "Амкодор-2551" и "Амкодор-2541" отечественного производства и импортным харвестером Ponsa. При проведении рубок ухода за лесом работает комплекс: харвестер VIMEK 404 T 6, харвестер МЛХ-46 плюс форвардер VIMEK 610.2. В лесхозе имеется 14 погрузочно-транспортных машин Беларусь 822 МТП461.1 для перевозки и трелевки древесины. Многооперационной лесозаготовительной техникой (харвестерами) в 2021 году заготовлено 61,8 тыс.м³ древесины, что составляет 17,9% от общего объема лесозаготовок.

Подвозка лесопродукции на промежуточные склады в лесничествах осуществляется тележками, форвардерами "Амкодор - 2661", МЛПТ-344. Вывозка лесопродукции осуществляется в сортиментах на цех лесхоза и к пунктам отгрузки (железнодорожная станция) 15-ю сортиментовозами на базе автомобилей МАЗ.

Кроме того, лесхоз располагает линией по производству щепы топливной, для чего используется 2 стационарные рубительные машины, имеется 2 щеповоза для доставки щепы до потребителей. Это позволяет лесхозу наращивать объемы производства по щепе, сырьем для щепы лесхоз обеспечен.

В предстоящем периоде планируется наращивать объемы производства пиломатериалов, сырьем для этого лесхоз обеспечен.

3.1.6 Заготовка живицы

Таблица 3.1.6.1 Использование сосновых древостоев для заготовки живицы

Показатель	Площадь, га
Площадь сосновых древостоев, пригодных для заготовки живицы по данным предыдущего лесоустройства, всего	6696,0
Фактическая среднегодовая площадь выполненной заготовки живицы	—
из них не соответствуют нормативным требованиям	—
Площадь сосновых древостоев, предоставленных для заготовки живицы в год настоящего лесоустройства, всего	—

С 2005 года заготовка живицы на территории лесхоза не проводилась.

3.1.7 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Таблица 3.1.7.1 Заготовка продукции побочного лесопользования и второстепенных лесных ресурсов

Наименование	Единица измерения	Ежегодный объем по проекту	Фактическая заготовка в год предшествующий лесоустройства
Заготовка древесных соков (березовый)	т	—	110
Заготовка дикорастущих плодов, всего	т	—	—
в том числе: яблоки-дички	т	—	—
арония черноплодная	т	—	—
Заготовка дикорастущих ягод, всего	т	—	—

Продолжение таблицы 3.1.7.1

Наименование	Единица измерения	Ежегодный объем по проекту	Фактическая заготовка в год предшествующий лесоустройства
в том числе: черника	т	—	—
клюква	т	—	—
Заготовка дикорастущих грибов свежих, всего	т	—	—
в том числе: белый гриб	т	—	—
лисичка обыкновенная	т	—	—
Заготовка лекарственных растений, всего	ц	—	—
в том числе: багульник болотный	ц	—	—
Пчеловодство:			
количество пчелосемей	шт.	—	75
получение товарного меда	ц	—	7
Сенокошение, всего	т	—	—
Вылов рыбы	т	—	—

Всего в 2021 году реализовано продукции побочного пользования в действующих ценах на сумму 15 тыс. рублей, рентабельность составила 15,4%.

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

Из всех видов побочных пользований в лесах лесного фонда имеют место заготовка ягод, дикорастущих плодов, грибов, березового сока, лекарственного сырья и другие. Полностью учесть объемы заготовки этих видов побочных пользований довольно сложно, так как сбор и заготовка их производится местным населением для удовлетворения собственных нужд и реализации заготовителям.

Таблица 3.1.7.2 Использование луговых и пахотных земель лесного фонда

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

3.1.8 Пользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательных целях. Ведение охотничьего хозяйства.

Леса Ельского лесхоза предоставлялись для использования в научно-исследовательских и общеобразовательных целях.

В лесохозяйственное производство лесхоза за учетный период внедрены следующие разработки ГНУ «Института леса НАН Беларуси» в 2016 году на территории Ремезовского опытно-производственного лесничества созданы следующие объекты:

- полосно-постепенная рубка главного пользования с проведением различных способов содействия естественному возобновлению леса;
- полосно-постепенная рубка главного пользования с сохранением семенных деревьев дуба и проведение мер содействия естественному возобновлению леса;
- противопожарное устройство лесов (противопожарный разрыв);
- перевод в покрытую лесом площадь, после проведения мер содействия естественному возобновлению;

- перевод мягколиственных насаждений в хозяйственно-ценные путем проведения прочистки;
- создание лесных культур дуба в пойме реки Чертедь;
- создание лесных культур лиственницы европейской;
- создание лесных культур ольхи черной;
- реконструкция малоценных насаждений способом сплошной рубки с последующей посадкой лесных культур.

В 2017 году в Ремезовском опытно-производственном лесничестве созданы следующие объекты:

- сплошнолесосечная рубка главного пользования с сохранением подроста дуба;
- проведение рубок ухода (прореживания) с переводом в хозяйственно ценные насаждения;
- создание смешанных культур дуба.

При реализации образовательной программы дополнительного образования детей и молодежи в целях воспитания у обучающихся бережного отношения к лесу и природе, расширения и углубления знаний в области естественных наук, охраны природы, формирования трудовых умений и навыков по охране, воспроизводству и эффективному использованию лесных ресурсов, подготовки к сознательному выбору профессии, на базе лесничеств лесхоза организовано три школьных лесничества (Кочищанская СШ «Сябры леса», СШ № 2 г. Ельска «Лесовичок», Ремезовская СШ «Дубочек») (рисунок 20).

Юные лесоводы школьных лесничеств оказывают посильную помощь лесничествам по выращиванию посадочного материала в питомниках, сбору семян, лекарственного сырья, посадке лесных культур, уходу за лесными культурами, по изготовлению и развешиванию искусственных гнездовий для птиц, огораживанию муравейников, проводят работы по очистке леса от захламленности.



Рисунок 20 – Юные лесоводы. Школьное лесничество «Лесовичок»

На территории лесного фонда лесхоза и прилегающим к нему землям ведение охотничьего хозяйства осуществляется двумя охотпользователями. Охотпользование ведет учреждение "Ельская районная организационная структура республиканского государственного общественного объединения Белорусское общество охотников и рыболовов" в соответствии с договором аренды охотничьих угодий от 01.02.2014 года (дополнительное

соглашение № 4) на площади 82800 га и лесохозяйственное хозяйство Ельский лесхоз в соответствии с договором аренды охотничьих угодий от 01.02.2014 года (дополнительное соглашение № 1) на площади 28976 га.

Дом охотника расположен в д. Бобруйки на берегу озера, и представляет собой комфортабельных со всеми удобствами три жилых домика с 16 койко-местами (рисунок 21). Имеется один большой зал на 70 человек, русская баня, барбекю и мангал, детская площадка, бильярдный зал, автостоянка.



Рисунок 21 – Охотничий комплекс Ельского лесхоза "Дом охотника"

3.2 Лесовосстановление и лесоразведение

Таблица 3.2.1 Выполнение запроектированных средних ежегодных лесовосстановительных мероприятий

Показатель	Виды лесовосстановительных мероприятий				Площадь, га
	создание лесных культур	в том числе при реконструкции малоценных насаждений	содействие естественному возобновлению леса	естественное возобновление леса	итого
Запроектировано лесоустройством	428,2	9,0	23,1	177,6	628,9
Выполнено лесхозом	366,1	11,1	99,6	197,3	663,0
% выполнения от запроектированного лесоустройством	85,5	123,3	431,2	111,1	105,4

Фактическая площадь созданных лесных культур составила 85,5% от проектных данных.

За истекший период в результате проведения сплошнолесосечных рубок главного пользования и сплошных санитарных рубок вырублено 6232,0 га, из них 2986,4 га учтено вырубками, возобновились или находятся в категории лесных культур или несомкнувшихся культур 3245,6 га (52,0%). Доля культур здесь составила 75,5%.

Всего настоящим лесоустройством учтено 1775,7 га естественно возобновившихся молодняков в возрасте до 10 лет включительно, т.е. возобновившихся в течение истекшего периода.

Проект прошлого лесоустройства по содействию естественному возобновлению лесхозом перевыполнен.

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

Основные технологические параметры при создании лесных культур: соблюдение необходимого количества посадочных мест, схемы смешения и т.д. регламентированные ТКП 047-2009 [24], Положением [25] и другими нормативными документами, стандартами и научными рекомендациями, лесхозом, в целом, выдерживались.

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

Всего за истекший период (2013-2021 г.г.) площадь созданных смешанных лесных культур по отчетным данным лесхоза составила 2949 га или 89,5% от всех созданных. Площадь смешанных лесных культур, созданных в 2020 году, составила 380,0 га (98,9% от общего объема) и в 2021 году – 450 га (97,4% от общего объема).

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

В истекшем периоде лесные культуры созданы селекционным посадочным материалом, и улучшенным посевным материалом на площади 1321,0 га (40,2%), в том числе на площади 190,0 га в 2020 году и 243,0 га в 2021 году.

Крупномерным посадочным материалом (саженцами) лесные культуры не создавались.

Сроки перевода несомкнувшихся лесных культур в покрытые лесом земли (7 лет), в основном, соблюдались. По данным настоящего лесоустройства 41,8 га лесных культур 2014 и старше годов создания не достигли параметров перевода и отнесены к несомкнувшимся.

По данным настоящего лесоустройства 1376,1 га (44,3%) лесных культур истекшего периода требуют дополнения. Проводится оно в лесхозе ручным методом, при необходимости – с подготовкой почвы.

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

Таблица 3.2.2 Сведения о лесных культурах, созданных в период действия предыдущего проекта.

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным лесхоза			Учтено лесоустройством		Расхождение, ±
		создано	списано	числится на год лесоустройства	всего	из них не-удовлетворительного качества	
2013	Сосна	216,0	86,7	129,3	128,3	2,9	-1,0
	Дуб	25,0	–	25,0	27,1	3,0	+2,1
	Итого	241,0	86,7	154,3	155,4	5,9	+1,1
2014	Сосна	264,0	70,3	193,7	192,2	5,0	-1,5
	Дуб	27,0	4,0	23,0	23,0	–	–
	Береза	–	–	–	2,2	–	+2,2
	Итого	291,0	74,3	216,7	217,4	5,0	+0,7
2015	Сосна	306,0	–	306,0	286,3	4,2	-19,7
	Дуб	20,0	–	20,0	19,8	–	-0,2
	Береза	3,0	–	3,0	5,1	–	+2,1
	Итого	329,0	–	329,0	311,2	4,2	-17,8
2016	Сосна	302,0	2,0	300,0	300,9	1,0	+0,9

Площадь, га

Продолжение таблицы 3.2.2

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным лесхоза			Учено лесоустройством		Расхождение, ±
		создано	списано	числится на год лесоустройства	всего	из них не-удовлетворительного качества	
	Дуб	22,0	1,9	20,1	20,1	–	–
	Береза	4,0	–	4,0	5,3	–	+1,3
	Ольха черная	–	–	–	0,3	–	+0,3
	Итого	328,0	3,9	234,1	326,6	1,0	+2,5
2017	Сосна	422,0	–	422,0	417,6	2,1	-2,5
	Дуб	21,0	–	21,0	21,5	–	+0,5
	Ясень	6,0	–	6,0	6,0	–	–
	Береза	2,0	–	2,0	2,2	–	+0,2
	Итого	451,0	–	451,0	447,3	2,1	-3,7
2018	Сосна	276,0	–	276,0	274,5	–	-1,5
	Ель	2,0	–	2,0	2,0	–	–
	Дуб	22,0	–	22,0	21,7	–	-0,3
	Ясень	5,0	–	5,0	5,4	–	-0,4
	Итого	305,0	–	305,0	303,6	–	-1,4
2019	Сосна	490,0	–	490,0	487,3	2,7	-0,7
	Дуб	8,0	–	8,0	7,6	–	-0,4
	Ясень	5,0	–	5,0	6,5	–	+1,5
	Береза	1,0	–	1,0	0,6	–	-0,4
	Итого	504,0	–	504,0	502,0	2,7	-2,0
2020	Сосна	357,0	–	357,0	355,5	2,9	-1,5
	Дуб	25,0	–	25,0	26,1	–	+1,1
	Береза	2,0	–	2,0	2,0	–	–
	Итого	384,0	–	384,0	383,6	2,9	-0,4
2021	Сосна	444,0	–	444,0	441,9	–	-2,1
	Дуб	16,0	–	16,0	16,5	–	+0,5
	Ольха черная	2,0	–	2,0	1,9	–	-0,1
	Итого	462,0	–	462,0	460,3	–	-1,7
Всего	Сосна	3077,0	159,0	2918,0	2884,5	20,8	-33,5
	Ель	2,0	–	2,0	2,0	–	–
	Дуб	186,0	5,9	180,1	183,4	3,0	+3,3
	Ясень	16,0	–	16,0	17,9	–	+1,9
	Береза	12,0	–	12,0	17,4	–	+5,4
	Ольха черная	2,0	–	2,0	2,2	–	+0,2
	Итого	3295,0	164,9	3130,1	3107,4	23,8	-22,7

По данным государственной регистрации земель лесхоза не включено в состав лесного фонда 23,0 га лесных культур учетного периода, в том числе лесных культур сосны – 23,0 га. Из общей площади не зарегистрированных участков 6,5 га находятся под линиями электропередач и газопроводами. Сведения о расхождении площадей лесных культур учетного периода по материалам лесоустройства с данными учета лесхоза в объеме 22,7 га и участков лесных культур, не вошедших в состав лесного фонда, приведены в приложении к пояснительной записке ко второму лесоустроительному совещанию, в основном это участки, не вошедшие по данным государственной регистрации земель лесхоза, и частичная разница в округлении площадей.

На основании материалов проведенного в 2021 году лесоустройства лесхозу необходимо зарегистрировать не вошедшие в состав лесного фонда лесные культуры, внести изменения в паспорта лесных культур учетного периода в части изменения в нумерации выделов и площадей лесных культур.

Выявленные лесоустройством расхождения площадей лесных культур связаны с уточнением контуров участков по материалам аэрофотосъемки и по информации из единого государственного регистра недвижимого имущества (далее – ЕГРНИ) о границах зарегистрированных участков лесного фонда, с разделением контуров на несколько выделов в соответствии с требованием нормативных документов. Отклонение в породном составе лесных культур твердолиственных пород обусловлено созданием смешанных лесных культур с примерно равным соотношением главных и второстепенных пород. Имеющиеся расхождения по площадям лесных культур согласованы с лесхозом.

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	неудовлетворительное	итого
1 Лесные культуры в возрасте до 10 лет				
Сосна	<u>76,7</u> 1141,7	<u>94,2</u> 1551,1	<u>2,4</u> 18,4	<u>173,3</u> 2711,2
Ель	<u>—</u> 2,0	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> 2,0
Дуб	<u>4,0</u> 16,0	<u>16,1</u> 144,3	<u>—</u> 3,0	<u>20,1</u> 163,3
Ясень	<u>—</u> —	<u>—</u> 17,9	<u>—</u> —	<u>—</u> 17,9
Береза	<u>1,0</u> 3,3	<u>—</u> 13,1	<u>—</u> —	<u>1,0</u> 16,4
Ольха черная	<u>—</u> 1,9	<u>—</u> 0,3	<u>—</u> —	<u>—</u> 2,2
Итого	<u>81,7</u> 1164,9	<u>110,3</u> 1726,7	<u>2,4</u> 21,4	<u>194,4</u> 2913,0
Всего	<u>1246,6</u>	<u>1837,0</u>	<u>23,8</u>	<u>3107,4</u>
в том числе:				
1.1. плантационные для выращивания балансовой древесины				
	—	—	—	—
1.2. плантационные для выращивания крупномерной древесины				
	—	—	—	—
в том числе:				
1.3 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	<u>—</u> —	<u>—</u> 29,7	<u>—</u> 2,8	<u>—</u> 32,5
Дуб	<u>—</u> —	<u>—</u> 10,3	<u>—</u> —	<u>—</u> 10,3
Ясень	<u>—</u> —	<u>—</u> 6,4	<u>—</u> —	<u>—</u> 6,4
Итого	<u>—</u> —	<u>—</u> 47,4	<u>—</u> 2,8	<u>—</u> 50,2
1.4. созданные под пологом леса				
	—	—	—	—
Всего	—	<u>47,4</u>	<u>2,8</u>	<u>50,2</u>
2 Лесные культуры с 11 лет и до окончания 2-го класса возраста				
Сосна	<u>3919,3</u> 2,4	<u>2716,2</u> 21,4	<u>—</u> 18,0	<u>6635,5</u> 41,8
Сосна	<u>2,4</u> —	<u>0,2</u> —	<u>—</u> —	<u>2,6</u> —
Ель	<u>1,0</u> —	<u>17,3</u> —	<u>—</u> —	<u>18,3</u> —

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетворительное	неудовлетворительное	итого
Лиственница	= –	<u>0,6</u> –	= –	<u>0,6</u> –
Дуб	<u>86,2</u> –	<u>337,2</u> 5,5	= –	<u>435,3</u> 5,5
Ясень	= –	<u>14,2</u> –	= –	<u>14,2</u> –
Береза	<u>52,9</u> –	<u>60,1</u> 2,0	= –	<u>113,0</u> 2,0
Ольха черная	= –	<u>0,8</u> –	= –	<u>0,8</u> –
Липа	<u>0,3</u> –	<u>2,3</u> –	= –	<u>2,6</u> –
Итого	<u>4062,1</u> 2,4	<u>3148,9</u> 28,9	= 18,0	<u>7222,9</u> 49,3
Всего	4064,5	3177,8	18,0	7272,2
в том числе:				
2.1. для выращивания балансовой древесины				
	–	–	–	–
2.2. для выращивания крупномерной древесины				
	–	–	–	–
2.3 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	= –	<u>3,4</u> 5,9	= 18,0	<u>3,4</u> 23,9
Ель	= –	<u>1,3</u> –	= –	<u>1,3</u> –
Дуб	= –	= 1,0	= –	= 1,0
Итого	= –	<u>4,7</u> 6,9	= 18,0	<u>4,7</u> 24,9
Всего	–	11,6	18,0	29,6
2.4 созданные под пологом леса				
Сосна	= –	<u>7,2</u> 2,5	= –	<u>7,2</u> 2,5
Ель	= –	<u>1,7</u> –	= –	<u>1,7</u> –
Дуб	= –	<u>4,2</u> –	= –	<u>16,1</u> –
Итого	= –	<u>13,1</u> 2,5	= –	<u>25,0</u> 2,5
Всего	–	15,6	–	27,5
3 Лесные культуры старше 2-го класса возраста				
Сосна	x	x	x	<u>9548,6</u> –
Сосна Банкса	x	x	x	<u>4,9</u> –
Дуб	x	x	x	<u>310,5</u> –
Береза	x	x	x	<u>101,1</u> –

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетворительное	неудовлетворительное	итого
Липа	х	х	х	<u>0,3</u> –
Итого	х	х	х	<u>9965,4</u> –
Всего	х	х	х	<u>9965,4</u>
в том числе:				
3.1. для выращивания балансовой древесины				
–	х	х	х	–
3.2. для выращивания крупномерной древесины				
–	х	х	х	–
3.3 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	х	х	х	<u>4,2</u> –
Всего	х	х	х	<u>4,2</u>
3.4. созданные под пологом леса				
–	х	х	х	–
4 Всего по лесхозу				
Сосна	х	х	х	<u>16357,4</u> 2753,0
Сосна Банкса	х	х	х	<u>7,5</u> –
Ель	х	х	х	<u>18,3</u> 2,0
Лиственница	х	х	х	<u>0,6</u> –
Дуб	х	х	х	<u>765,9</u> 168,8
Ясень	х	х	х	<u>14,2</u> 17,9
Береза	х	х	х	<u>215,1</u> 18,4
Ольха черная	х	х	х	<u>0,8</u> 2,2
Липа	х	х	х	<u>2,9</u> –
Итого	х	х	х	<u>17382,7</u> 2962,3
Всего	х	х	х	<u>20345,0</u>
в том числе:				
4.1. для выращивания балансовой древесины				
–	х	х	х	–
4.2. для выращивания крупномерной древесины				
–	х	х	х	–
4.3 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	х	х	х	<u>7,6</u> 56,4
Ель	х	х	х	<u>1,3</u> –
Дуб	х	х	х	<u>–</u> 12,3

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетворительное	неудовлетворительное	итого
Ясень	х	х	х	<u>6,4</u> =
Итого	х	х	х	<u>8,9</u> 75,1
Всего	х	х	х	84,0
4.4 созданные под пологом леса				
Сосна	х	х	х	<u>7,2</u> 2,5
Ель	х	х	х	<u>1,7</u> –
Дуб	х	х	х	<u>16,1</u> –
Итого	х	х	х	<u>25,0</u> 2,5
Всего	х	х	х	27,5

Таблица 3.2.4 Причины неудовлетворительного состояния лесных культур

Числитель – площадь, га; знаменатель – процент

Причины неудовлетворительного состояния лесных культур	Неудовлетворительные лесные культуры	
	в возрасте до 10 лет	с 11 лет и до окончания 2-го класса возраста
Несвоевременный уход, заглушение лиственными породами	<u>7,7</u> 32,4	<u>–</u> –
Потрава дикими животными	<u>6,5</u> 27,3	<u>–</u> –
Неблагоприятные климатические условия	<u>7,2</u> 30,3	<u>18,0</u> 100,0
Прочие причины	<u>2,4</u> 10,1	<u>–</u> –
Итого	<u>23,8</u> 100,0	<u>18,0</u> 100,0
в том числе по лесничествам:		
Ремезовское ОПЛ	<u>4,3</u> 18,1	<u>–</u> –
Ельское	<u>0,6</u> 2,5	<u>–</u> –
Валавское	<u>–</u> –	<u>18,0</u> 100,0
Скороднянское	<u>3,9</u> 16,4	<u>–</u> –
Словечанское	<u>8,7</u> 36,5	<u>–</u> –
Засинцевское	<u>6,3</u> 26,5	<u>–</u> –

За отчетный период выявлено неудовлетворительных лесных культур, созданных за период действия проекта 23,8 га. Основными причинами являются несвоевременный уход, заглушение лиственными породами, неблагоприятные климатические условия.

При проведении полевых лесоустроительных работ лесхозу своевременно предоставлялись данные о наличии и месторасположении неудовлетворительных лесных культурах, требующих принятия мер по их исправлению. По отмеченным лесоустройством участкам неудовлетворительных лесных культур лесхозом предоставлены акты на их списание или акты на проведения мероприятий по их исправлению. Общая площадь культур неудовлетворительного качества в возрасте с 11 лет и до окончания 2-го класса возраста составила 18,0 га (0,2% от площади культур, учтенных лесоустройством) и в возрасте до 10 лет 23,8 га (0,8%).

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

							Площадь, га
Порода	Запроектировано предыдущим ле- соустройством	Выполнено					Переведе- но в по- крытые ле- сом земли
		Всего	В том числе по видам				
			огора- жива- ние	подсев семян	подсадка главных древесных пород	минера- лизация	
Сосна	92,1	756,0	–	135,5	33,3	587,2	117,0
Дуб	135,0	140,0	–	42,0	26,5	71,5	–
Всего	227,1	896,0	–	177,5	59,8	658,7	117,0
В том числе хвойные и твердолист- венные	227,1	896,0	–	177,5	59,8	658,7	117,0

Согласно проекту предыдущего лесоустройства, содействие естественному возобновлению предусматривалось на площади 227,1 га. За период с 2013-2021 годы содействие естественному возобновлению было проведено на площади 896,0 га, в том числе путем минерализации – 658,7 га.

Средне ежегодно содействие естественному возобновлению проектировалось на площади 23,0 га, выполнено за 2013-2021 годы на площади 99,6 (431,2%). Перевыполнение связано с ликвидацией последствий усыхания сосновых насаждений и соответственно значительными объемами суходольных вырубок от сплошных санитарных рубок площадью до 0,5 га.

Все проведенные мероприятия по содействию естественному возобновлению следует считать обоснованными.

Таблица 3.2.6 Анализ восстановления твердолиственных насаждений за прошедший период

Порода	Числилось по данным предыдущего лесоустройства		Принято в состав лесхоза	Изъято из состава лесхоза	Вырублено и погибло за период действия проекта	Перешло в мягколиственное хозяйство		Способы формирования твердолиственных насаждений				Площадь по данным настоящего лесоустройства	
	покрытые лесом земли	несомкнувшиеся лесные культуры				с участием в составе 2-х и менее единиц твердолиственных	в результате проведения выборочных санитарных рубок	создание лесных культур	содействие естественному возобновлению	естественное возобновление без мер содействия	проведение рубок ухода	покрытые лесом земли	несомкнувшиеся лесные культуры
Дуб	3150,5	208,0	—	—	239,0	170,5	154,7	20,1	—	—	6,8	2821,2	168,8
Ясень	38,9	16,0	—	—	11,6	—	6,0	—	—	—	—	37,3	17,9
Клен	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	19,4	—	22,2	—
Граб	33,4	—	—	—	—	—	—	—	—	54,2	—	87,6	—
Акация	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	—	2,1	—
Итого	3225,6	224,0	—	—	250,6	170,5	160,7	20,1	—	75,7	6,8	2970,4	186,7

Насаждения, перешедшие в мягколиственную группу пород на площади 170,5, представлены средневозрастными древостоями с наличием в составе на момент проведения предыдущего лесоустройства 2-3 единиц твердолиственных пород. В результате уточнения порядка определения главной породы (4 единицы), эти насаждения при проведении настоящего лесоустройства отнесены к мягколиственным насаждениям с наличием в составе 2-3 единиц твердолиственных пород.

В результате усыхания твердолиственных насаждений и проведения в них выборочных санитарных рубок (свежий сухостой) на площади 160,7 га эти насаждения перешли в мягколиственную группу пород.

Таблица 3.2.7 Постоянная лесосеменная база и лесные питомники

Наименование	Площадь/ количество	Среднегодовой объем заготовки			
		семена, кг	посадочный материал, тыс.шт.	в том числе	
				сеянцы	саженцы
1 Лесосеменные плантации, всего, га	—/—	—	х	х	х
в том числе: сосна	—/—	—	х	х	х
лиственница	—/—	—	х	х	х
2 Постоянные лесосеменные участки, всего, га	—/—	—	х	х	х
3 Плюсовые насаждения, всего, га	33,7/3	—	х	х	х
в том числе: сосна	5,1	—	х	х	х
береза	11,2	—			
дуб	17,4	—	х	х	х
4 Плюсовые деревья, всего, шт.	—/24	—	х	х	х
в том числе: сосна	—/14	—	х	х	х
дуб	—/—	—	—	—	—
береза повислая	—/10	—	х	х	х
5 Лесные генетические резерваты, га	—/—	—	х	х	х
6 Хозяйственные семенные насаждения, га	126,1	—	х	х	х
7 Питомники, га	—/—	х	х	х	х
в том числе: постоянные	—/—	х	х	х	х
8 Теплицы, всего, га	0,21/5	х	328,0	328,0	х



Рисунок 22 – Сеянцы с закрытой корневой системой дуба черешчатого

Таблица 3.2.7.1 не приводится по причине отсутствия в лесном фонде лесхоза плантаций.

В Ремезовском опытно-производственном лесничестве имеется три плюсовых насаждения:

- сосны обыкновенной площадью 5,1 га;
- дуба черешчатого площадью 17,4 га;
- березы повислой площадью 11,2 га.

Согласно сводной ведомости инвентаризации плюсовых деревьев по состоянию на 01.10.2021 года в лесхозе имеется 14 деревьев сосны обыкновенной и 10 деревьев березы повислой.

Лесхозом заготавливаются ежегодно из плюсовых деревьев семена березы повислой в количестве 10,0 кг. С 2022 года планируется в семенные годы сбор желудей с плюсовых насаждений в объеме 400,0 кг. Плюсовые насаждения сосны обыкновенной подверглись ветровалам и лесхозом готовятся документы для списания данного насаждения с реестра селекционного центра.

Посадочный материал лесхоз приобретает в питомниках Милошевичского, Светлогорского и Мозырского опытного лесхозов.

Перечень объектов лесосеменной базы показан на карте-схеме (рисунок 23).

[illegible]

Рисунок 23 - Объекты постоянной лесосеменной базы

3.3 Охрана лесного фонда

Для охраны лесов от пожаров и незаконных рубок в лесхозе было задействовано в 2021 году 142 человека государственной лесной охраны. Для своевременного обнаружения и тушения пожаров в лесхозе создана основательная материально-техническая база. При административном здании лесхоза имеется пожарно-химическая станция (ПХС) – II типа и три пожарно-химических станции в Засинцевском, Словечанском и Скороднянском лесничествах (ПХС) – I типа. В остальных лесничествах имеются пункты пожарного инвентаря (ППИ), которые расположены в отдельных помещениях. В лесхозе установлено 8 пожарно-наблюдательных вышек, в том числе 8 с системой видеонаблюдения и 1 пожарно-наблюдательная мачта оснащенная системой видеонаблюдения для обнаружения лесных пожаров.

Таблица 3.3.1 Выполнение запроектированных мероприятий по противопожарному обустройству лесов

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Запроектировано	Выполнено
1. Предупредительные мероприятия			
1.1 Установка аншлагов и других средств наглядной агитации	шт.	50	50
1.2 Установка шлагбаумов	шт.	121	120
1.3 Обустройство мест отдыха	мест	4	4
2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров			
2.1 Создание противопожарных разрывов	км	–	48,0
2.2 Уход за противопожарными разрывами	км	20	48,0
2.3 Устройство минерализованных полос (ежегодно)	км	1000	1000
2.4 Уход за минерализованными полосами (ежегодно)	км	2500	2500
3. Строительство дорог и противопожарных водоемов			
3.1 Строительство дорог	км	–	–
3.2 Ремонт и содержание дорог	км	25	13
3.3 Создание противопожарных водоемов	шт.	–	–
3.4 Уход за противопожарными водоемами	шт.	–	–
4. Организация службы борьбы с лесными пожарами			
4.1 Организация ПХС-2 типа	шт.	–	–
4.2 Организация ПХС-1 типа	шт.	1	1
4.3 Организация ППИ	шт.	–	–
4.4 Доукомплектование ПХС-2 типа	шт.	1	1
4.5 Доукомплектование ПХС-1 типа	шт.	1	1
4.6 Доукомплектование ППИ	шт.	4	4
4.7 Приобретение пожарных машин	шт.	3	3
4.8 Приобретение пожарных цистерн	шт.	1	1
4.9 Приобретение мотопомп	шт.	5	10
4.10 Приобретение пожарных рукавов	пог.м.	1000	1000
4.11 Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	40	50
5. Обнаружение лесных пожаров			
5.1 Авиапатрулирование лесов	тыс.га	88,2	88,2
5.2 Строительство пожарных вышек (ПНВ)	шт.	1	–
5.3 Ремонт пожарных вышек (ПНВ)	шт.	–	8
5.4 Приобретение средств видеонаблюдений	шт.	2	5

Запроектированные прежним лесоустройством мероприятия по противопожарному устройству лесов выполнены.

Все лесничества обеспечены радио и телефонной связью. В настоящее время в лесхозе имеется 55 радиостанции, в том числе 16 стационарных.

Укомплектованность ПХС и пунктов противопожарного инвентаря на год проведения лесоустройства соответствует нормативам [27].

Таблица 3.3.2 Сведения о лесных пожарах в период действия предыдущего проекта

Показатель	Ед. изм.	Годы									В среднем за год
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
1 Площадь, пройденная пожарами	га к-во	<u>0,04</u> 2	<u>13,73</u> 6	<u>36,8</u> 22	<u>0,7</u> 3	<u>3,1</u> 4	<u>6,0</u> 6	<u>17,5</u> 9	<u>69,3</u> 21	<u>4,6</u> 6	<u>16,86</u> 8,8
1.1 В том числе покрытая лесом	га к-во	<u>0,04</u> 2	<u>13,73</u> 6	<u>36,8</u> 22	<u>0,7</u> 3	<u>3,1</u> 4	<u>6,0</u> 6	<u>17,5</u> 9	<u>69,3</u> 21	<u>4,6</u> 6	<u>16,86</u> 8,8
2 Из п.1.											
2.1 Верховых	га к-во		<u>13,0</u> 1	<u>34,8</u> 3	= -	= -	<u>1,9</u> 1	<u>3,4</u> 1	<u>45,0</u> 2	= -	<u>10,90</u> 0,9
2.2 Низовых	га к-во	<u>0,04</u> 2	<u>0,73</u> 5	<u>2,0</u> 19	<u>0,7</u> 3	<u>3,1</u> 4	<u>4,1</u> 5	<u>14,1</u> 8	<u>24,3</u> 19	<u>4,6</u> 6	<u>5,96</u> 7,9
2.3 Подземных	га к-во	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -
3 Средняя площадь пожара на один случай	га	0,02	2,29	1,67	0,23	0,78	1,00	1,94	3,30	0,77	1,92

В истекшем периоде в лесхозе зарегистрировано 79 случаев возникновения пожаров, в результате которых было повреждено 151,77 га лесных насаждений. В среднем ежегодно регистрировалось 8,8 случая возгорания.

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

Основной причиной возникновения пожаров в лесу является неосторожное обращение с огнем местного населения. Так как основным виновником возникновения лесных пожаров является местное население, направление информационно-разъяснительной работы и ее эффективность требуется поднять на более высокий уровень.

Выше изложенные показатели по фактической горимости лесов следует использовать при организации охраны леса и планировании информационно-разъяснительных мероприятий.

Эффективность работы всей системы противопожарных мероприятий характеризуется площадями пожаров в момент их обнаружения и после их ликвидации, а также времени, в течение которого пожары ликвидируются.

Лесные пожары обнаруживаются при авипатрулировании, которое осуществляется по всей территории лесхоза Гомельским ГААСУ "Авиация" МЧС, а так же работниками лесной охраны, чьими силами и ликвидируются возникшие пожары.

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

Годы	Привлечено к ответственности, всего		в т.ч. по статьям Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях																							
	Количество	Сумма штрафов, руб.	10.3	10.4	15.8	15.21	15.22 (части 1 и 2)	15.24	15.25	15.26	15.28	15.29	15.30	15.31	15.37	15.58	15.61	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.18 (части 3 и 4)	24.4	24.5	24.6
2013	42	40,0	—	—	—	14	11	—	—	12	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2014	13	127,5	—	—	—	1	6	—	—	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2015	31	301,8	—	—	—	11	10	—	—	—	—	7	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2016	49	73,5	—	—	—	9	12	1	—	2	1	12	8	—	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
2017	22	52,7	—	—	—	1	7	—	—	2	—	5	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2018	41	49,0	—	—	—	9	6	—	—	6	1	12	5	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2019	47	650,0	—	—	—	19	12	—	—	4	—	7	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2020	29	54,0	—	—	—	2	7	1	—	—	1	15	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2021	9	1754,0	—	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	283	3102,5	—	—	—	68	78	2	—	31	3	61	27	1	6	2	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—

За период 2013-2021 годы выявлено 283 случая нарушений лесного и природоохранного законодательства, в том числе 78 случая незаконной рубки с вырубаемой массой 370,5 м³ древесины.

Для фиксации лесонарушений в лесном фонде лесхоза установлено 14 фотоловушек. Мероприятия по установлению фотоловушек в проблемных местах позволят улучшить оперативность обнаружения нарушений лесного законодательства.

Все противопожарные мероприятия выполнялись лесхозом с учетом требований СТБ [28], [29] и правил ТКП [30].

3.4 Защита лесов от вредителей и болезней

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

Показатель	Ед. изм.	За последние 3 года		
		2019	2020	2021
1 Санитарное состояние				
1.1 Наличие очагов вредителей леса – всего	га	918,8	1170,3	957,3
в том числе:				
вершинный короед	га	918,8	1170,3	957,3
шишковая огневка	га	–	–	–
сосновый подкорный клоп	га	–	–	–
1.2 Наличие очагов болезней леса – всего	га	1385,9	1353,8	1090,0
в том числе:				
корневая губка	га	255,5	245,2	–
болезни дуба	га	–	–	–
2 Лесозащитные мероприятия				
2.1 Лесопатологический мониторинг:				
- детальные обследования на постоянных маршрутных ходах	шт.	–	–	–
- рекогносцировочный надзор	га	47,7	47,7	50,6
- феромонный надзор	га	2035	60	60
2.2 Текущее лесопатологическое обследование	тыс.га	20,0	17,0	17,0
2.3 Почвенные раскопки	ям	400	400	400
2.4 Выкладка ловчих деревьев	м ³	–	60	42
2.5 Защитные обработки в питомниках (предпосевная обработка семян)	кг	–	–	–
2.6 Внесение биопрепарата в почву	кг	–	–	–
2.7 Биологические меры защиты лесов	га	200	200	250
2.8 Проведение защитных обработок	га	–	20,1	–
2.9 Химическая обработка древесины	тыс.м ³	4,0	2,0	3,66
2.10 Защита лесных культур от повреждений дикими животными	га	51,0	21,1	51,0
3 Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (СОМ):				
3.1 Сплошные санитарные рубки погибших насаждений	<u>га</u> тыс.м ³	<u>438</u> 128,2	<u>461,6</u> 138,6	<u>452,2</u> 129,4
3.2 Выборочные санитарные рубки	<u>га</u> тыс.м ³	<u>621,4</u> 9,4	<u>909,3</u> 16,9	<u>1071,2</u> 16,3
3.3 Уборка захламленности	<u>га</u> тыс.м ³	<u>395,0</u> 4,7	<u>411,4</u> 4,0	<u>692,5</u> 3,3

Сведения о наличии очагов вредителей и болезней леса приведены на основании данных государственной статистической отчетности 1-лх "Отчет о воспроизводстве, защите лесов и лесных пожарах". Площадь очагов вредителей и болезней складывается из суммы очагов на начало года и вновь возникших в отчетном году.

Планы вышестоящих организаций по лесозащитным мероприятиям лесхозом выполнялись.

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

В результате усыхания насаждений сосны, поврежденных вершинным короедом, в 2019 году погибло 380,0 га насаждений, в 2020 году – 401,0 га, и назначено для проведения сплошных санитарных рубок в 2022 году – 357,0 га.

Ухудшения санитарного состояния хвойных насаждений в год проведения лесоустройства не отмечено. В целом санитарная и лесопатологическая ситуация в лесах лесхоза имеет тенденцию к улучшению.

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

Запроектированные лесоустройством объемы корректировались в зависимости от возникновения очагов вредителей и болезней леса.

Расходы по лесозащитным мероприятиям в 2020 году составили 4 тыс. рублей, в 2021 году – 8 тыс. рублей.

Сеть рекогносцировочного надзора, организованного в 2 лесничествах лесхоза, включает 5 поднадзорных участков с охватом 1 вида вредителей.

Рекогносцировочный надзор за хвое-листогрызущими вредителями проведен в 2021 году согласно Плану организации рекогносцировочного надзора на площади 50,6 га.

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

В 2021 году текущее лесопатологическое обследование проводилось на площади 17000 га (85,0% к проекту), биологические меры защиты лесов от вредителей и болезней леса – 250 га (125,0% к проекту), почвенные раскопки проведены в объеме 400 ям (133,3% к проекту), огораживание лесных культур проведено на площади 51,0 га.

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

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

Техническое и методическое руководство работой по лесозащите осуществляет ГУ "Беллесозащита" совместно с отделом охраны и защиты леса Гомельского ГПЛХО.

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

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

Лесозащитные, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесхозе проводились в соответствии с требованиями ТКП [31], СТБ [32], ТКП [33], [47].

3.5 Гидролесомелиорация

Гидролесомелиоративные работы на истекший период не проектировались и лесхозом не проводились.

Разработанной проектно-сметной документации по объектам мелиорации земель лесного фонда, а также договоров на оказание услуг по эксплуатации (обслуживанию) мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений в настоящее время не имеется. Числящаяся на балансе лесхоза мелиоративная сеть приведена в таблице 3.5.1. Техническая эксплуатация мелиоративных систем в лесхозе ведется в соответствии с ТКП 562-2015 [34].

Таблица 3.5.1 Состояние мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений

Наименование	Единица измерения	Объем
1 Площадь осушенных земель лесного фонда	тыс. га	2500
2 Площадь мелиоративных систем, подлежащих реконструкции	га	—
3 Площадь мелиоративных систем, находящихся на техническом обслуживании	га	—
4 Основные данные о техническом состоянии мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений		—
4.1 протяженность каналов	км	—
в том числе сверхдопустимое заиливание (более 30 см)	км	—
Закустарено	км	—
4.2 водорегулирующие сооружения	шт.	—
из них исправные	шт.	—
4.3 переездные сооружения	шт.	—
из них исправные	шт.	—

Общая протяженность мелиоративной сети на территории лесхоза на момент лесоустройства составила 190,2 км, общая площадь осушенных земель – 2,5 тыс. га.

3.6 Лесная инфраструктура

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

Наименование мероприятий	Единица измерения	Запроектировано лесоустройством	Фактически выполнено лесхозом	Процент выполнения запроектированных мероприятий
Строительство производственных и непроизводственных объектов				
Административные здания лесничеств	шт.	—	—	—
Жилые дома	шт.	2	—	—
Гараж	шт.	3	5	166,7
Бани	шт.	—	1	—

Продолжение таблицы 3.6.1.

Наименование мероприятий	Единица измерения	Запроектировано лесоустройством	Фактически выполнено лесхозом	Процент выполнения запроектированных мероприятий
Ремонт производственных и непроизводственных объектов				
Административные здания лесничеств	шт.	4	5	125,0
Строительство и ремонт противопожарных объектов				
Строительство зданий ПХС – I	шт.	1	1	100,0
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	1	–	–
Строительство ППИ	шт.	–	–	–
Строительство подъездов к естественным водоемам	шт.	–	–	–
Строительство и ремонт лесохозяйственных дорог				
Строительство: лесохозяйственных дорог	км	–	–	–
трубо-переездов	шт.	–	–	–
Ремонт: лесохозяйственных дорог	км	–	13	–

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

3.7 Управление, организация производства, кадры

Таблица 3.7.1 Структура управления производства, кадры

Структурные единицы	Численность в год проведения полевых лесоустроительных работ, человек	
	согласно штатному расписанию	фактическая
1 Аппарат управления лесхоза – всего	58,5	54,5
в том числе:		
- руководители	7	7
- главные специалисты	3	3
- начальники отделов	3	3
- специалисты	32	27
- другие работники	13,5	14,5
2 Лесничества – всего	251	202
в том числе		
- лесничество	8	6
- помощник лесничего	8	7
- мастера	33	27
- бухгалтера	8	8
- лесники	81	74
- постоянные рабочие	113	80
3 Лесной питомник – всего	–	–
в том числе:		
- начальник питомника	–	–

Продолжение таблицы 3.7.1.

Структурные единицы	Численность в год проведения полевых лесоустроительных работ, человек	
	согласно штатному расписанию	фактическая
- прочие специалисты	–	–
4 Деревообрабатывающий цех – всего	53,5	53,5
в том числе		
- начальник цеха	1	1
- другие специалисты	4	4
- постоянные рабочие	48,5	48,5
5 Ремонтно-механический цех (гараж) – всего	51,5	50,5
в том числе		
- начальник цеха	–	–
- другие специалисты	3	3
- постоянные рабочие	48,5	47,5
6 Другие производства (лесопункт) – всего	27,5	22
в том числе		
- начальник лесопункта	1	1
- бухгалтер	1	1
- мастера	8	7
- постоянные рабочие	17,5	13
7 Участок по погрузке вагонов и изготовлению щепы – всего	14,5	14,5
в том числе		
- мастера	1	1
- постоянные рабочие	13,5	13,5
8 Дом охотника и рыболова-всего	–	–
в том числе		
- заведующий хозяйством	–	–
- постоянные рабочие	–	–
Всего	456,5	397,0

Имеется недостаток специалистов в аппарате управления лесхоза в специалистах среднего звена и постоянных рабочих в штатах лесничеств.

В прошедшем отчетном периоде штатное расписание, в основном, соответствовало целям и задачам ведения лесного хозяйства. В своей предстоящей деятельности лесхоз вправе сам по мере формирования и совершенствования новой системы хозяйствования производить пересмотр существующих должностей. При этом вновь укомплектованный штат лесхоза должен максимально удовлетворять предъявленным требованиям лесохозяйственного производства, способствовать повышению его эффективности и качества выпускаемой продукции.

Потребность в кадрах должна определяться исходя из планируемых объемов работ, выпуска товарной продукции, сменности работы, наличия техники и оборудования.

3.8 Финансово-экономическая деятельность

Таблица 3.8.1 Показатели финансовой и экономической деятельности лесхоза

Показатели	В год проведения полевых лесоустроительных работ
1 Расходы – всего, тыс.руб.	11679,0
из них:	
- производственные затраты	5193,0
- расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	3006,0
- расходы на ведение охотничьего хозяйства	44,0
- капитальные расходы	3364,0
- прочие	72,0
Расходы на 1 га лесных земель, руб.	138,3
2 Поступления – всего, тыс.руб.	12773,0
2.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности – всего, тыс.руб.	12729,0
из них:	
- плата за заготовку древесины на корню	3293,0
- плата за древесину в заготовленном виде от рубок главного пользования проводимых по лесохозяйственной деятельности и плата за древесину в заготовленном виде от рубок промежуточного пользования и прочих рубок	9282,0
- плата за семена, посадочный материал	–
- плата за пользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательных целях	–
- плата за предоставление участков лесного фонда в аренду: для заготовки живицы, второстепенных лесных ресурсов побочного лесопользования	1,0
- для лесопользования в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных (или) спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий	–
- суммы неустоек за нарушение лесного законодательства	29,0
- оплата за создание полезащитных полос на землях сторонних организаций	–
- прочие поступления	124,0
2.2 Поступления средств за охоту – всего, тыс.руб.	44,0
Доходы на 1 га лесных земель, руб.	151,2
3 Окупаемость, %	109,4
4 Финансирование из республиканского бюджета, тыс.руб.	1578,0

Основным источником покрытия затрат на ведение лесного хозяйства является плата за заготовку древесины на корню и мобилизация собственных средств за счет реализации древесины, получаемой от всех видов рубок, проводимых по бюджетной деятельности. Окупаемость затрат в лесохозяйственном производстве составила 109,4%.

3.9 Оценка показателей лесного фонда и качества выполненных лесохозяйственных мероприятий

В своей практической деятельности в прошедшем периоде лесхоз руководствовался проектными установками прежнего лесоустройства, плановыми заданиями вышестоящих организаций, заданиями Государственной программы и других отраслевых программ.

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

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

В целях оценки лесохозяйственной деятельности лесхоза использованы утвержденные Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь показатели оценки состояния лесного фонда, эффективности лесовосстановления и лесоразведения, эффективности ухода за ним, приведенные в приложении 1 ТКП [45].

Таблица 3.9.1 Оценка состояния лесного фонда

Наименование показателя	Целевой показатель	Вычисленный показатель*	
		на начало анализируемого периода	на конец анализируемого периода
1. Доля покрытых лесом земель в составе лесных земель, L_o (среднее значение, как средневзвешенная величина с учетом площадей категорий лесов)	92% – для категории эксплуатационные леса 99% – другие категории лесов	1,022 принято 1,0	1,059 принято 1,0
2. Доля покрытых лесом земель, занятых целевыми древостоями, L_{ϕ}	90%	0,929	0,986
3. Возрастная структура лесов, $L_{вс}, \%$ молодняки $P_{мл}$ средневозрастные $P_{св}$ приспевающие $P_{пр}$ спелые и перестойные $P_{сп}$	35% 30% 20% 15%	0,616	0,672
4. Полнота древостоев (относительная), $L_{пл}$	0,80	0,887	0,887

Продолжение таблицы 3.9.1

Наименование показателя	Целевой показатель	Вычисленный показатель*	
		на начало анализируемого периода	на конец анализируемого периода
5. Продуктивность древостоев (относительная), $L_{пр}$	Средний запас при полноте 0,80	0,887	0,887
Общее состояние лесного фонда, $\Pi_{лф}$		0,852	0,878
Оценка результатов работы за анализируемый период, К		хорошо	

Таблица 3.9.2 Оценка эффективности лесовосстановления и лесоразведения

Наименование показателя	Вычисленный показатель
1. Доля площади работ по искусственному лесовосстановлению, комбинированному возобновлению леса и лесоразведению, выполненных по лесоустроительному проекту на не покрытых лесом землях и лесосеках учетного периода, $L_{лв}$	1,032 принято 1,000
2. Сроки выполненных работ по искусственному лесовосстановлению и комбинированному возобновлению леса со времени образования участков не покрытых лесом, L_c	0,837
3. Сроки перевода участков, созданных лесных культур и участков комбинированного возобновления леса в покрытые лесом земли, $L_{п}$	0,511
4. Сохранность и качество созданных лесных культур, $L_{ск}$	0,873
5. Доля молодняков целевых пород, переведенных в категорию ценных насаждений, от запроектированной лесоустройством площади естественного возобновления, $L_{ев}$	0,726
Общая оценка эффективности лесовосстановления и лесоразведения, $\Pi_{лл}$	0,770 (удовлет.)

Таблица 3.9.3 Оценка эффективности ухода за лесом

Наименование показателя	Вычисленный показатель
1. Выполнение лесоустроительного проекта по запроектированным мероприятиям по уходу за насаждениями, U_n	0,709
2. Выполнение лесоустроительного проекта (осветления и прочистки) в лесных культурах в возрасте до 20 лет, $U_{лк}$	1,019 принято 1,000
3. Эффективность осветлений и прочисток по формированию целевых составов молодняков эксплуатационной категории лесов, $U_{см}$	1,214 принято 1,000
4. Степень охвата насаждений рубками реконструкции, $U_{рр}$	0,638
5. Качество проведенных уходов, U_k	0,713
6. Ввод насаждений в категорию ценных в результате проведенного ухода, U_v (среднеежегодная)	0,808
7. Полнота древостоев относительная после завершения рубок ухода, $U_{пл}$	0,862
8. Биологическая устойчивость насаждений, $U_{бу}$	1,066 принят 1,000
9. Степень захламленности лесов, U_z	0,297
10. Площадь очагов болезней и вредителей леса, $U_{оч}$	0,804
Общая оценка эффективности ухода за лесом, $\Pi_{ул}$	0,746 (удовлет.)

Для общей оценки состояния лесного фонда, эффективности лесовосстановления и разведения, рубок ухода, определен интегрированный показатель

$$П = \sqrt[3]{П_{лф} \times П_{л} \times П_{ул}} = \sqrt[3]{0,500} = 0,793$$

Общая оценка – "удовлетворительно".

а) Положительные стороны ведения лесного хозяйства

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

2 За прошедший период наблюдается положительное улучшение средних таксационных показателей.

3 В динамике лесного фонда по группам произошло увеличение доли спелых наждений с 11,8% до 13,6%.

4 Средний запас на 1 га покрытых лесом земель основных пород увеличился на 20 м³ (10,0%), спелых и перестойных – на 12 м³ (4,0%).

5 Лесхозом выполнен большой объем работ по проведению комплекса санитарно-оздоровительных и лесозащитных мероприятий в усыхающих насаждениях. Сплошные санитарные рубки проведены на площади 3019,0 га, что составляет около 3,9% покрытых лесом земель.

б) Отрицательные стороны ведения лесного хозяйства

1 Общая площадь культур неудовлетворительного качества в возрасте до 10 лет составила 23,8 га (0,1% от площади культур, учтенных лесоустройством), с 11 лет и до окончания 2-го класса возраста составила 18,0 га (0,1% от площади культур, учтенных лесоустройством).

2 Средняя действующая расчетная лесосека в объеме 142,9 тыс.м³ в ликвиде использована на 71,7%, в том числе в разрезе групп пород:

- хвойные на 75,4%;
- твердолиственные на 92,6%;
- мягколиственные на 62,2%.

3 Фактическое выполнение среднегодовых проектных данных лесоустройства по рубкам ухода по запасу составило 53,6%.

4 По данным регистрации земель лесного фонда не включено в состав лесного фонда 23 га лесных культур учетного периода.

5 За прошедший учетный период в связи с интенсивным проведением сплошных санитарных рубок в усыхающих сосняках отмечено уменьшение площади хвойных насаждений на 793,0 га (1,5%), твердолиственных насаждений на 255,2 га (7,9%).

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

ГЛАВА 4

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРЕДСТОЯЩИЙ ПЕРИОД

4.1 Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования.

Проектирование лесохозяйственных мероприятий и лесопользования на предстоящий период осуществлено на принципах:

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

Основные положения включают деление лесов на категории, 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 применены нормативные правовые акты в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, охраны окружающей среды и иные законодательные акты, а также технические нормативные правовые акты, входящие в состав лесного законодательства. Проектирование осуществлялось на основании таксационных характеристик выделов, полученных на момент проведения полевых лесоинвентаризационных работ 2021 года.

4.1.1 Распределение лесов на категории

В соответствии с экономическим, экологическим и социальным значением лесов, их местом нахождения и выполняемыми ими функциями леса лесхоза делятся на следующие категории [1]:

- природоохранные леса;
- рекреационно-оздоровительные леса;
- защитные леса;
- эксплуатационные леса (рисунок 24).

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

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

Таблица 4.1.1.1 Распределение лесов на категории

Наименование лесничеств	Общая пло- щадь, га	В том числе по категориям												
		Природоохранные леса				Рекреационно-оздоровительные леса				Защитные леса				Эксплуатационные леса
		в границах особо охраняе- мых природных территорий (ООПТ)	в границах мест обитания произрастания видов, за- несенных в Красную кни- гу РБ	в границах типичных и редких природных ланд- шафтов и биотопов	итого	в границах городов (го- родские леса)	в границах полос вокруг городов, других населен- ных пунктов,	в границах 200 м полос вокруг лечебных, сана- торно-курортных оздоро- вительных объектов	итого	в границах водоохранных зон	в границах 1 и 2 поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения	в границах 100 м полос вдоль железнодорожных линий и республиканских автомобильных дорог	итого	
Ремезовское ОПЛ	7793,1	20,3	93,3	115,0	228,6	–	28,8	–	28,8	521,2	–	165,7	686,9	6848,8
Ельское	12008,0	–	17,1	159,2	176,3	–	324,8	–	324,8	609,8	43,3	282,6	935,7	10571,2
Валавское	9905,0	1153,1	92,1	157,2	1402,4	–	19,2	–	19,2	331,8	–	55,2	387,0	8096,4
Кочищанское	11607,0	0,1	–	–	0,1	–	63,8	–	63,8	1395,7	–	11,5	1407,2	10135,9
Скороднянское	12964,6	–	–	85,2	85,2	–	99,3	–	99,3	2012,1	–	61,5	2073,6	10706,5
Словечанское	11225,5	–	3,4	–	3,4	–	143,8	–	143,8	2928,3	–	461,5	3389,8	7688,5
Засинцевское	14223,7	–	113,1	14,3	127,4	–	76,0	–	76,0	1762,5	–	–	1762,5	12257,8
Заширское	8507,4	1320,1	56,6	57,3	1434,0	–	108,2	–	108,2	403,3	–	158,0	561,3	6403,9
Итого	88234,3	2493,6	375,6	588,2	3453,7	–	863,9	–	863,9	9964,7	43,3	1196,0	11204,0	72709,0
%	100,0	2,8	0,4	0,7	3,9	–	1,0	–	1,0	11,3	–	1,4	12,7	82,4

Преобладающей категорией являются эксплуатационные леса (82,4%). Площадь эксплуатационных лесов по лесхозу, по сравнению с данными прошлого лесоустройства, увеличилась на 4224,8 га (6,2%) за счет перевода лесопарковых и лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов, а также части защитных полос лесов вдоль республиканских автомобильных дорог и защитных полос лесов вдоль железнодорожных линий в эксплуатационные леса.

Защитные леса составили 12,7% общей площади лесхоза, основную часть которых составляют леса в границах водоохранных зон (88,9%). Рекреационно-оздоровительные леса занимают 1,0%, природоохранные – 3,9%.

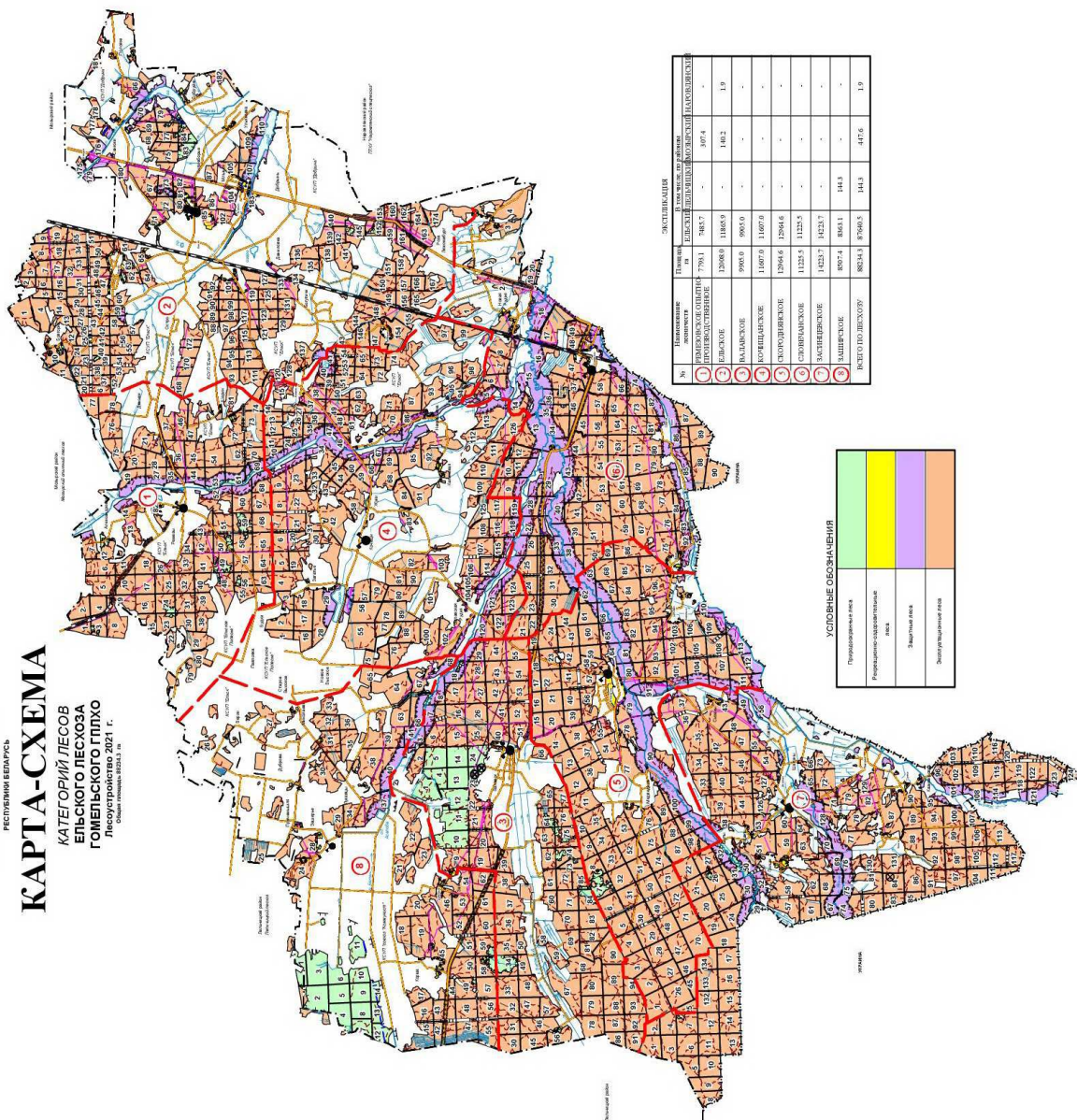
Один и тот же участок леса может выполнять функции двух и более категорий лесов. Для этих участков категории лесов устанавливались согласно принятому приоритету, лесохозяйственные мероприятия проектировались с учетом режима лесопользования всех категорий, функции которых выполняют данные участки.

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

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

КАРТА-СХЕМА

КАТЕГОРИЙ ЛЕСОВ
ЕЛЬСКОГО ЛЕСХОЗА
ГОМЕЛЬСКОГО ГПЛХО
Лесостроительство 2021 г.
Объем информации: 8583,3 га



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Лесостроительный лес
Лес
Защитный лес
Охотничий лес

№	Наименование лесных участков	Площадь, га	Среднегодовая норма заготовки древесины, м³			
			Сельскохозяйственные угодья	Лесные участки	Лесостроительные участки	Лесные участки
1	Лесостроительные участки	779,1	788,7	-	307,4	-
2	Лесные участки	2200,0	1180,0	-	143,2	1,9
3	Защитные участки	990,0	990,0	-	-	-
4	Охотничьи участки	1167,0	1167,0	-	-	-
5	Лесостроительные участки	1296,6	1296,6	-	-	-
6	Лесные участки	1122,5	1122,5	-	-	-
7	Защитные участки	1423,7	1423,7	-	-	-
8	Охотничьи участки	887,1	887,1	14,5	-	-
9	Всего по лесхозу	8824,3	8706,3	14,5	447,6	1,9

Рисунок 24 - Распределение территории лесхоза по категориям лесов

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

Общая площадь, га	Распределение лесов в зависимости от выполняемых ими функций			
	природоохранные	рекреационно-оздоровительные	защитные	Эксплуатационные
88234,3	3457,4	882,0	11631,6	72709,0

Функции нескольких категорий лесов выполняют участки на площади 6025,5 га.

4.1.2 Экологические основы проектирования

В соответствии с Законом Республики Беларусь "Об особо охраняемых природных территориях" [36], на территории лесного фонда лесхоза на основании соответствующих решений исполнительных и распорядительных органов, при проведении лесоустройства выделены особо охраняемые природные территории (ООПТ), перечень которых приведен в таблице 4.1.2.1 (рисунок 25).

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

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 (нумерация согласно лесоустроительному проекту; нумерация согласно постановлению (решению) об объявлении ООПТ)
Заказники местного значения			
Водно-болотный заказник «Ельский» Решение Ельского районного исполнительного комитета от 20.01.2014 г. № 32	1320,1	Заширское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв. 1 (2-28, 40, 41), 2 (4-30, 35), 3, 4 (1-25, 27, 28), 5-14
			Нумерация согласно решению: кв. 1 (кроме выд.13-22,24, 25), кв.2 (кроме выд.1-5,11,19,38-44,51),кв 3, кв. 4 (кроме выд.31), кв. 5-14
Водно-болотный заказник «Галло» Решение Ельского районного исполнительного комитета от 29.12.2014 г. № 858	1153,1	Валавское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв. 1, 4, 5, 10-14, 23, 24
			Нумерация согласно решению: кв. 1, 4, 5, 10-14, 23, 24
Всего	2473,2		
Памятники природы местного значения			
«Дубрава» Решение Ельского районного исполнительного комитета от 19.12.2016 г. № 866	20,3	Ремезовское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв. 12(5, 6, 14, 16, 31, 32)
			Нумерация согласно решению: кв. 12, выд. 6-8, 16

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 (нумерация согласно лесоустроительному проекту; нумерация согласно постановлению (решению) об объявлении ООПТ)
«Сосна обыкновенная» Решение Ельского районного исполнительного комитета от 19.12.2016 г. № 866	0,1	Кочищанское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв. 37 выд. 20 Нумерация согласно решению: кв. 46, выд. 25
Итого	20,4		
Всего	2493,6		

Общая площадь особо охраняемых территорий и объектов в пределах лесхоза составляет 2493,6 га, или 2,8% от общей площади лесхоза.

На основании решения Ельского районного исполнительного комитета № 32 от 20.01.2014 г. и № 858 от 29.12.2014 г. образованы водно-болотные заказники «Ельский» и «Галло» в целях сохранения уникального болотного комплекса, с участками грабовых и дубовых лесов, являющегося местом произрастания дикорастущих растений и обитания диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемых в соответствии с международными договорами, действующими для Республики Беларусь. Незначительное изменения площадей заказников произошло вследствие уточнения границ лесхоза, зарегистрированных в установленном порядке в Национальном кадастровом агентстве по состоянию на 01.01.2021 г..

На территории водно-болотного заказника «Ельский» запрещаются:

- проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, за исключением работ по его восстановлению, а также ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования существующих мелиоративных систем;
- размещение отходов, за исключением порубочных остатков при проведении лесохозяйственной деятельности, 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;
- сжигание порубочных остатков заготавливаемой древесины при проведении лесосечных работ, выжигание сухой растительности;
- разведение костров, размещение туристических лагерей, других мест массового отдыха вне мест, установленных Ельским районным исполнительным комитетом
- предоставление земельных участков для коллективного садоводства и дачного строительства;
- промысловая заготовка дикорастущих растений и их частей;
- размещение 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;
- производство лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

- интродукция в природные экосистемы агрессивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;
- проведение сплошных рубок главного пользования;
- все виды рубок главного пользования в выделе 26 квартала № 1, выделах 25, 37, 46 квартала № 2, выделах 12, 27, 29 квартала № 3, выделах 6, 17, 19 квартала № 4, выделах 7, 28 квартала № 5, выделах 4, 8 квартала № 6, выделах 23, 24, 26, 28 квартала № 9, выделе 8 квартала № 11, выделах 9, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28 квартала № 12, выделах 16, 17, 18, 19, 20, 21 квартала № 13, выделах 2, 10, 12, 13, 14, 15, 18, 19 квартала № 14 Заширского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Ельский лесхоз".

На территории водно-болотного заказника «Галло» запрещается:

- проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, за исключением работ по его восстановлению, а также ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования существующих мелиоративных систем;
- размещение отходов, за исключением порубочных остатков при проведении лесохозяйственной деятельности и размещения отходов потребления в санкционированных местах временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;
- предоставление земельных участков для коллективного садоводства и дачного строительства;
- размещение животноводческих комплексов и других производственных объектов, объектов хранения химических средств защиты растений и минеральных удобрений, жилой застройки, за исключением объектов рекреационного назначения;
- производство лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;
- интродукция в природные экосистемы агрессивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений.

Ботанические памятники природы местного значения «Дубрава» и «Сосна обыкновенная» преобразованы на основании решений Ельского районного исполнительного комитета от 10.12.2016 г. № 866.

На территории ботанического памятника природы «Дубрава» запрещается:

- проведение гидромелиоративных мероприятий, которые могут привести к нарушению сложившегося режима поверхностного и подземного стока;
- проведение рубок главного пользования;
- изменение видового состава древесно-кустарниковой растительности;
- возведение построек;
- проведение работ, связанных с нарушением земель;
- разжигание костров;
- стоянка автотранспортных средств вне установленных мест;
- проведение массовых мероприятий вне установленных для этого мест;
- загрязнение и засорение территории.

На территории охранной зоны ботанического памятника природы (выдела 4,5,9,10,14,15,16,17,27 квартала 12) запрещается проведение сплошнолесосечных рубок главного пользования.

На территории ботанического памятника природы «Сосна обыкновенная» запрещается:

- повреждение, изменение естественного состояния дерева;
- проведение работ, связанных с нарушением земель;
- разжигание костров;
- загрязнение и засорение территории.

На территории охранной зоны ботанического памятника природы (расстояние 0,5 м от границы этого памятника) запрещается: загрязнение и засорение территории; распашка земель.

Таблица 4.1.2.2 Динамика особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

Категория ООПТ	Площадь по данным лесоустройства, га			Количество по данным лесоустройства, шт.		
	настоящего	предыдущего	изменения, +/-	настоящего	предыдущего	изменения, +/-
Заказники местного значения	2473,2	–	+2473,20	2	–	+2
Памятники природы местного значения	20,4	22,51	-2,11	2	2	–
Итого	2493,6	22,51	+2471,09	4	2	+2

За период прошедший с 2011 года на территории лесхоза образованы два водно-болотные заказника местного значения "Ельский" и "Галло". Площадь заказников на землях лесного фонда лесхоза составила 2473,2 га. Ботанический памятник природы местного значения "Дубрава" преобразован в 2015 году и его площадь уменьшилась на 2,2 га по причине усыхания насаждений.

Кроме особо охраняемых природных территорий лесоустройством на площади 371,9 га выделены места обитания видов животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (таблица 4.1.2.3), на основании решений соответствующих районных исполнительных комитетов с учетом положений Лесного кодекса [1] и ТКП 17.07-01-2021 (33140) [37], ТКП 17.05-01-2021 (33140) [38].

Места обитания видов диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь приведены в таблице 4.1.2.3.

Таблица 4.1.2.3 Места обитания видов диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, и переданных под охрану лесхоза

Решение о передаче под охрану	Наименование вида.	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
Решение Ельского районного исполнительного комитета от 26.08.2022 г. № 639	Болотная черепаха	Ремезовское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 52(49-52), 53(1, 22, 24, 28-32,38-41,50, 51, 54, 60, 61), 61(1, 9, 10, 15, 31, 35-37), 68(20, 37), 69(1, 9, 13, 14)
			нумерация согласно решению: кв. 52(26, 30,33,34,42,80,81,82,83), 53(1,22,24,28,29,38,39,40,41), 61(1,2,9,10,31,35,36,37), 68(15), 69(1,11,29,36,37)
	Болотная черепаха	Валавское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 8(1, 42, 43, 54, 63)
			нумерация согласно решению: кв. 8 (1,54)

Продолжение таблицы 4.1.2.3

Решение о передаче под охрану	Наименование вида.	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
Решение Ельского районного исполнительного комитета от 26.08.2022 г. № 639	Болотная черепаха	Засинцевское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 24 (34, 35, 41), 29 (1, 3, 4), 30 (35, 36,47,49-52), 31 (26, 38-41), 32 (13-15, 21, 22, 24, 28, 30-33, 38), 50 (1, 2, 4-6, 8, 9, 11, 21,42-46), 52(1, 4-8)
			нумерация согласно решению: кв.24(27,66),29(4,45), 30(38,54,55,62), 31(33,45), 32(25,31,36,42,43,44,45),50(1,29,31,32,34),52(44)
	Болотная черепаха	Заширское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 63 (11-13, 24, 28, 40, 44), 64 (19, 33, 39, 59, 62), 66 (8, 9, 30, 38), 67 (1, 23, 25, 26, 35)
			нумерация согласно решению: кв.63 (11,12), 64(29,30,31,36,38,56,63), 66(11,41,44), 67(1,2,26,29,37,38)
Решение Ельского районного исполнительного комитета от 26.08.2022 г. № 639	Барсук	Ельское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 145 (5, 9, 10, 14, 25, 58, 59)
			нумерация согласно решению: 145 (5,10,12,14)
	Барсук	Валавское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства:14(26-28),24(5-8,51,67),75(10-12,29, 38)
			нумерация согласно решению: 14 (26,27,28), 24(5,6,7,8), 75(10,11,12)
	Барсук	Словечанское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 35 (23, 39, 53)
			нумерация согласно решению: 35(23,53)
	Барсук	Засинцевское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 7 (13, 14, 21, 29, 52, 63, 65), 120 (21)
			нумерация согласно решению: 7 (13ч,14,15,19,21,29),120(10,18ч,21,31ч)
Решение Ельского районного исполнительного комитета от 26.08.2022 г. № 639	Черный аист	Ремезовское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 56 (6, 9, 10, 37, 38)
			нумерация согласно решению: кв. 56(6,9,10)
	Черный аист	Валавское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 46 (65), 56 (15, 21, 23, 24, 30, 43-47, 58), 74 (6-8, 14, 15, 29, 30, 41)
			нумерация согласно решению: кв. 46(65), 56(15,21,23.24,30),74 (6ч,7,8ч,14,15)

Продолжение таблицы 4.1.2.3

Решение о передаче под охрану	Наименование вида.	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
Решение Ельского районного исполнительного комитета от 26.08.2022 г. № 639	Серый журавль	Ремезовское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 23(17),24 (20,21,47),30 (9,35),31 (1, 66)
			нумерация согласно решению: кв.23(17),24(16,17), 30(7), 31(1)
Решение Ельского районного исполнительного комитета от 11.07.2022г. №523	Зверобой горный	Ельское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 152 (24)
			нумерация согласно решению: 152 (34)
Решение Ельского районного исполнительного комитета от 11.07.2022г. №523	Фиалка топяная	Валавское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 14 (14, 24, 25, 43, 44), 63 (37), 64 (10, 23), 75 (5, 6, 29, 38, 39, 53), 76 (1, 2, 42, 43, 49, 50)
			нумерация согласно решению: 14 (14, 24, 25), 63 (37), 64 (10), 75 (5, 6), 76 (1, 2)
	Фиалка топяная	Засинцевское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 20 (2), 65 (8)
			нумерация согласно решению: 20 (2), 65 (8)
Решение Ельского районного исполнительного комитета от 11.07.2022г. №523	Рододендрон желтый	Валавское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 18 (9, 13, 18, 21), 29 (2, 85)
			нумерация согласно решению: 18 (9, 13, 18, 21), 29 (2)
Решение Ельского районного исполнительного комитета от 11.07.2022г. №523	Зубянка клубненосная	Засинцевское	нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 10 (20)
			нумерация согласно решению: 10 (20)

В пределах мест гнездования черного аиста охране подлежат места постоянного гнездования в пределах выдела (части выдела, смежных выделов) или земельного контура, в радиусе не менее 300 м от мест постоянного гнездования.

В пределах мест гнездования видов запрещается:

- в гнездовой период с 1 апреля по 15 августа осуществлять хозяйственную деятельность, приводящую к беспокойству птиц, гибели их гнезд и кладок, охоту, проведение лесосечных работ, заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов, побочное лесопользование, прогон и выпас сельскохозяйственных животных, применение средств защиты растений, посещение людьми, за исключением мероприятий связанных с охраной леса, проведением научных исследований;

- проводить все виды рубок главного и промежуточного пользования, за исключением мероприятий связанных с охраной леса;

- устраивать склады, места заправки и стоянки техники;

- проводить мелиорацию земель.

В пределах мест обитания болотной черепахи, взятой под охрану, запрещается:

- осуществлять строительство водохозяйственных сооружений и устройств;

- проводить спрямление и обвалование рек, дноуглубительные работы;

- осуществлять сброс сточных, дренажных и карьерных вод;

- осуществлять уничтожение или добычу водных растений;

- осуществлять устройство водозаборов;

- осуществлять организацию и ведение промыслового и любительского рыболовства;

- применять удерживающие орудия рыболовства, в том числе самодельные традиционные национальные орудия лова рыбы.

В места постоянного обитания барсука в пределах выдела (части выдела, смежных выделов) или земельного контура (части земельного контура, смежных земельных контуров) в радиусе не менее 250 м от жилых нор барсука, взятого под охрану, запрещается:

- проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима почв, поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по восстановлению нарушенного режима;

- разрушать норы барсука;

- нарушать естественный почвенный покров, за исключением работ по охране и защите лесного фонда;

- проводить все виды рубок, уборку бурелома, ветровала, валежника;

- размещать объекты для хранения, захоронения твердых бытовых отходов;

- находится с собаками, проводить охоту с капканами и ловушками, установленными на земле;

- применять химические средства защиты растений;

- применять все виды удобрений.

В пределах мест гнездования серого журавля запрещается:

- в гнездовой период с 15 апреля по 15 июля осуществлять всякую хозяйственную деятельность, приводящую к беспокойству птиц, гибели их гнезд и кладок, охоту, проведение лесосечных работ, заготовку второстепенных лесных ресурсов, побочное лесопользование, прогон скота;

В границах участков произрастания (таблица 4.1.2.3):

- фиалки топяной, рододендрона желтого запрещается: проведение сплошных и постепенных рубок главного пользования, рубок обновления, рубок формирования (периформирования) лесных насаждений промежуточного пользования, увеличение полноты лесного насаждения более 0,5, совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 40%, сжигание порубочных остатков при выполнении рубок леса, укладка срубленных деревьев и сбор порубочных остатков в кучи и (или) валы, устройство лесопромышленных складов, использование при проведении работ машин на гусеничном ходу, разработка лесосеки в летний период за исключением проведения санитарных рубок в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми актами. Разработ-

ка лесосеки проводится в период с устойчивым снежным покровом. Запрещается: повреждение и уничтожение живого напочвенного покрова и лесной подстилки, за исключением мероприятий, связанных с восстановлением численности популяций охраняемых видов и предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и ее последствий при поступлении в порядке, установленном законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению). В границах мест произрастания видов, взятых под охрану, требуется оставление порубочных остатков в объеме до 5 кубических метров на 1 гектар площади без укладки их в кучи.

В случае ухудшения состояния места произрастания дикорастущего растения осуществлять мероприятия по восстановлению места произрастания дикорастущего растения;

– Зубянки клубненосной запрещается: проведение рубок главного пользования, проведение рубок обновления, рубок формирования (переформирования) лесных насаждений промежуточного пользования, уменьшение полноты лесного насаждения менее 0,7, увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 40%, сжигание порубочных остатков при выполнении рубок леса, использование при проведении работ машин на гусеничном ходу, укладка срубленных деревьев и сбор порубочных остатков в кучи и (или) валы, устройство лесопромышленных складов. Разработка лесосеки в летний период за исключением проведения санитарных рубок в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми актами. Разработка лесосеки проводится в период с устойчивым снежным покровом. Повреждение, уничтожение живого напочвенного покрова и лесной подстилки, за исключением мероприятий, связанных с восстановлением численности популяций охраняемых видов и предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и ее последствий при поступлении в порядке, установленном законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению). В границах мест произрастания видов, взятых под охрану, требуется: оставление порубочных остатков в объеме до 5 кубических метров на 1 гектар площади без укладки их в кучи, проведения работ, направленных на предотвращение зарастания древесно-кустарниковой растительностью: совокупное проективное покрытие подроста и подлеска не должно превышать более 40%.

В случае ухудшения состояния места произрастания дикорастущего растения осуществлять мероприятия по восстановлению места произрастания дикорастущего растения;

– Зверобоя горного запрещается: проведение сплошных, постепенных рубок главного пользования, проведение рубок обновления, рубок формирования (переформирования) лесных насаждений промежуточного пользования, увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 30%, сжигание порубочных остатков при выполнении рубок леса, использование при проведении работ машин на гусеничном ходу, укладка срубленных деревьев и сбор порубочных остатков в кучи и (или) валы, устройство лесопромышленных складов. Разработка лесосеки в летний период за исключением проведения санитарных рубок в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми актами. Разработка лесосеки проводится в период с устойчивым снежным покровом. Повреждение, уничтожение живого напочвенного покрова и лесной подстилки, за исключением мероприятий, связанных с восстановлением численности популяций охраняемых видов и предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и ее последствий при поступлении в порядке, установленном законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению).

В границах мест произрастания видов, взятых под охрану, требуется: поддержание

полноты лесного насаждения в пределах 0,4-0,6, оставление порубочных остатков в объеме до 5 кубических метров на 1 гектар площади без укладки их в кучи.

В случае ухудшения состояния места произрастания дикорастущего растения осуществлять мероприятия по восстановлению места произрастания дикорастущего растения.

Следует отметить, что в условиях лесхоза места обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, выделены как в отдельную категорию лесов, так и находятся в пределах границ особо охраняемых природных территорий.

Таблица 4.1.2.4 Динамика мест обитания видов диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь и переданных под охрану лесхозу

Наименование вида	Количество по данным лесоустройства, мест		
	настоящего	предыдущего	изменения, +/-
Животные:			
- черепаха болотная	9	17	-8
- барсук	6	6	-
- рысь европейская	-	3	-3
Птицы			
- аист черный	5	8	-3
- серый журавль	1	6	-5
Растения			
- зверобой горный	1	-	+1
- фиалка топяная	7	-	+7
- рододендрон желтый	1	-	+1
- зубянка клубненосная	1	-	+1
Итого	31	40	-9

За отчетный период в перечне мест обитания видов диких животных и произрастания растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, переданных ранее под охрану, произошли значительные изменения: Решение Ельского районного исполнительного комитета от 29.09.2009 г. № 154-р о передаче под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов мест обитания диких животных и (или) мест произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь не принималось.

На основании решения Ельского районного исполнительного комитета от 11.04.2022 г. № 269 были выделены места нахождения глухариных токов, а так же 300 метровые полосы вокруг них. Места нахождения тетеревиных токов, а так же 300 метровые полосы вокруг них выделены на основании картографических материалов учреждения "Ельская" РОС РГОО "БООР". На основании пункта 6 Положения о порядке выделения природных территорий, подлежащих специальной охране, в местах нахождения глухариных и тетеревиных токов, а также в 300-метровой полосе вокруг них, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 декабря 2020 г. № 743 на территории лесного фонда имеются 1604,2 га мест глухариных и тетеревиных токов.

Леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, переданные под охрану лесхозу, и оформленные в порядке установленном ТКП 17-12-06-2021 (33140) [39] выделены на территории лесхоза решением Ельского районного исполнительного комитета от 19.07.2021 г. № 594 и от 13.06.2022 г. № 457.

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

Решение о передаче под охрану	Наименование типичного и редкого ландшафта и биотопа	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
Решение Ельско-го районного исполнительного комитета от 19.07.2021 г. № 594	Неморальные широколиственные леса с грабом (типичный)	Ремезовское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв. 3(2, 12), кв. 58 (21), кв.59 (9-11, 15)
			Нумерация согласно решению: кв. 3(2, 12), кв.58(21), кв. 59(9, 10, 11, 15)
	Хвойные леса на верховых переходных и низинных болотах, берёзовые леса на переходных болотах	Заширское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.49 (51)
			Нумерация согласно решению: кв.49(51)
	Сосново-дубовые леса: Полесские сосново-дубовые леса (типичные)	Ремезовское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: 48 (26), кв. 49 (2, 11, 28), кв. 50 (16, 19, 20)
			Нумерация согласно решению: 48 (26), кв. 49 (2, 11, 28), кв. 50 (16, 19, 20)
		Ельское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.77 (31), кв.78(11), кв. 79 (36, 52, 55), кв.83 (2, 7, 8, 10), кв.84 (5, 7, 18, 20)
			Нумерация согласно решению: кв.77 (14), кв. 78 (10), кв.79 (26, 36, 41), кв.83 (2), кв.84 (3, 5, 9)
		Валавское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.75 (9, 15, 24, 48, 52)
			Нумерация согласно решению: кв.75 (9, 15, 24)
Решение Ельско-го районного исполнительного комитета от 13.06.2022 г. № 457	Переходные болота (типичный)	Валавское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.34 (2, 5, 6, 8, 11, 13, 14, 27-30, 33), кв.35 (1, 56), кв.84 (14, 21, 24, 33-35, 44-47), кв.85 (15, 29, 30, 33, 34, 44)
			Нумерация согласно решению: кв. 34 (2, 5, 6, 11, 13, 14, 30), кв. 35 (1, 56), кв.84 (14, 21, 24), кв. 85 (15)
		Скороднянское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.7 (4, 18, 19, 29, 31, 33, 39, 40, 44, 45), кв.8 (12-14, 33)
			Нумерация согласно решению: кв.7 (4, 19), кв. 8 (8)
		Заширское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.58 (24, 28, 31, 34, 36), кв.59 (27, 39, 40)
			Нумерация согласно решению: кв.58 (38, 39), кв. 59 (32)

Продолжение таблицы 4.1.2.5

Решение о передаче под охрану	Наименование типичного и редкого ландшафта и биотопа	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
Решение Ельско-го районного исполнительного комитета от 13.06.2022 г. № 457	Торфяные и минеральные обнажения с росянкой промежуточной и плауночком заливаемым (редкий)	Засинцевское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.127(44)
			Нумерация согласно решению: кв.127 (44)
	Низинные осоковые болота (типичный)	Засинцевское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.26 (11), кв. 27 (15)
			Нумерация согласно решению: кв.26 (11), кв. 27 (15)
	Лиственные леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах (типичный)	Засинцевское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.27 (14)
			Нумерация согласно решению: кв.27 (14)
		Скороднянское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.98 (20)
			Нумерация согласно решению: кв.98 (20)
	Неморальные широколиственные леса с грабом (типичный)	Валавское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.73 (12), кв. 74 (20, 42)
			Нумерация согласно решению: кв.73 (12), кв. 74 (20)
		Ельское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.39 (5), кв. 62 (2), кв. 63 (3, 7-9, 13, 14), кв. 152 (5, 17, 26-28, 43)
			Нумерация согласно решению: кв.39 (5), кв. 62 (2), кв. 63 (3, 7, 8, 22-24), кв. 152 (8, 23, 24, 25)
		Скороднянское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.78 (12, 79)
			Нумерация согласно решению: кв.78(12)
	Сосняки лишайниковые (редкий)	Валавское	Нумерация согласно лесоустроительному проекту: кв.19 (49), кв. 61 (6)
			Нумерация согласно решению: кв.19(49), кв. 61 (6)

В границах типичного или редкого биотопа запрещается:

- Проведение всех видов рубок, за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорастущих растений; работ по регулированию распространения и численности инвазивных видов растений;
- Заготовка: живицы, второстепенных лесных ресурсов, древесных соков, дикорастущих растений и (или) их частей, мха, сбор лесной подстилки и опавших листьев;
- Лесопользование в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивно-массовых мероприятий;
- Создание лесных культур, плантаций, питомников;

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

Номер группы и подгруппы, название типичного и редкого ландшафта и биотопа	Количество по данным лесоустройства		
	настоящего	предыдущего	изменения, +/-
Неморальные широколиственные леса с грабом (типичный)	1	–	+1
Хвойные леса на верховых переходных и низинных болотах, берёзовые леса на переходных болотах	1	–	+1
Сосново-дубовые леса: Полесские сосново-дубовые леса (типичные)	1	–	+1
Переходные болота (типичный)	1	–	+1
Торфяные и минеральные обнажения с рослянкой промежуточной и плауночком заливаемым (редкий)	1	–	+1
Низинные осоковые болота (типичный)	1	–	+1
Лиственные леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах (типичный)	1	–	+1
Сосняки лишайниковые (редкий)	1	–	+1
Итого	8	–	+8

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

Наименование	Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км, площадь водоемов, га	Ширина, м	
		водоохранных зон	прибрежных полос
р. Мытва	47,0	500	100
р. Млынок	19,6	500	100
р. Черчень	55,0	500	100
р. Батывля	36,5	500	100
р. Словечно	158,0	500	100
р. Ясенец	63,0	500	100
р. Желонь	113,0	500	100
руч. Кривуля	2,6	500	100
пр. № 3	1,14	500	100
пр. Даниловка	15,0	500	100
пр. Водница	9,34	500	100
пр. Павловка	27,6	500	100
пр. Кочище	59,2	500	100
пр. Заширье	13,4	500	100
Линовское водохранилище	38,4	500	100
Бобруйковское водохранилище	120,0	500	100

На территории района имеются 8 водохранилищ и прудов, наибольшие из них: Линовское водохранилище площадью 38,4 га, Бобруйковское водохранилище – 120,0 га, пруд Кочище – 59,2 га, пруд Павловка – 27,6 га, пруд Даниловка – 15,0 га, пруд Заширье – 13,4 га.

Общее представление обо всех реках и ручьях, протекающих по территории лесхоза и степени ее изреженности гидрологической сетью, дают планы лесничеств и карта-схема лесхоза.

Уровень грунтовых вод колеблется в пределах от 0,1 до 2,5 м, по степени увлажнения почвы характеризуются наличием площадей переувлажненных условий местопроизрастания и болот. На долю переувлажненных типов леса приходится 22,3% площади (см. раздел 4.6).

Сведения о существующей гидромелиоративной сети и ее состоянии приведены в разделе 3.5.

Общая площадь осушенных земель в лесхозе составляет 2,5 тыс.га.

По малым рекам, ручьям и водоемам водоохранные зоны и прибрежные полосы выделены в соответствии с проектами водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Ельского района, утвержденным решением Ельского районного исполнительного комитета от 31.12.2019 г. № 902, Мозырского района, утвержденным решением Мозырского районного исполнительного комитета от 08.06.2020 г. № 1082, Лельчицкого района, утвержденным решением Лельчицкого районного исполнительного комитета от 07.12.2020 г. № 1240, Наровлянского района, утвержденным решением Наровлянского районного исполнительного комитета от 02.11.2020 г. № 940.

Для водных объектов, в отношении которых не утверждены проекты водоохранных зон и прибрежных полос, последние выделены в размере минимальной ширины водоохранных зон и прибрежных полос, установленной статьей 52 водного кодекса [5].

Выделение водоохранных зон и прибрежных полос по рекам и водоемам обеспечивает поддержание благоприятного водного режима рек, улучшение их санитарного состояния. В комплексе мер по предотвращению истощения, заиления и загрязнения малых рек одно из ведущих мест занимают лесные насаждения. Они задерживают поверхностный сток и продукты эрозионной деятельности, химические и биогенные вещества, улучшают санитарно-гигиенические условия в прибрежных зонах.

Несплошные рубки главного пользования в лесах в границах водоохранных зон должны проводиться таким образом, чтобы обеспечивалось минимальное нарушение лесной среды и сохранение лесом водоохранно-защитных функций.

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

В целях соответствия требованиям международных стандартов по лесной сертификации (лесхоз имеет сертификат соответствия на лесную продукцию по Национальной системе лесной сертификации и международной системе лесной сертификации PEFS и FSC) лесоустройством составлена и представлена лесхозу поведельная ведомость репрезентативных участков существующих экосистем, где не запроектированы лесохозяйственные мероприятия. В указанную ведомость, в первую очередь, включены охраняемые природные территории и участки леса с ограниченным режимом лесопользования. Площадь репрезентативных участков по лесхозу составила 6106,5 га или 6,9% от общей площади лесхоза. Ведомость носит рекомендательный характер и лесхоз вправе самостоятельно ее изменять, дополнять.

4.1.3 Формирование целевых лесов

Таблица 4.1.3.1 Проектируемые главные (целевые) лесообразующие породы

Преобладающая порода	Существующее распределение			Проектируемое оптимальное распределение по целевым породам															
	всего		из них не соответствующих целевым породам	итого		в т.ч. за счет земель, занятых следующими породами													
	площадь	%		площадь	%	сосна	ель	лиственница	дуб	граб	ясень	клен	акация белая	береза	осина	ольха черная	липа	ивы древовидные	ивы кустарниковые
Сосна	52513,0	67,6	318,0	56420,1	72,5	52215,0	—	—	—	—	—	—	2,1	3747,0	253,5	—	—	—	202,5
Ель	16,6	—	—	16,6	—	—	16,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Лиственница	0,6	—	—	34,9	0,1	34,3	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого хвойных	52530,2	67,6	318,0	56471,6	72,6	52249,3	16,6	0,6	—	—	—	—	2,1	3747,0	253,5	74,3	—	—	202,5
Дуб	2821,2	3,6	—	4314,6	5,4	283,7	—	—	2821,2	87,6	—	—	—	840,0	207,8	—	—	—	—
Граб	87,6	0,1	87,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	—	—	—
Ясень	37,3	0,1	—	52,5	0,1	—	—	—	—	—	37,3	—	—	2,8	—	—	—	—	—
Клен	22,2	—	—	25,4	—	—	—	—	—	—	—	22,2	—	3,2	—	—	—	—	—
Акация белая	2,1	—	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого твердолиственных	2970,4	3,8	89,7	4392,5	5,6	283,7	—	—	2821,2	87,6	37,3	22,2	—	846,0	207,8	86,7	—	—	—
Береза	15512,9	20,0	4753,7	11003,1	14,1	—	—	—	—	—	—	—	—	10759,2	123,5	—	—	3,7	116,7
Осина	646,3	0,8	646,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ольха черная	5223,1	6,7	86,7	5914,8	7,7	—	—	—	—	—	—	—	—	160,7	61,5	5136,4	—	17,1	539,1
Липа	5,0	—	—	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	—	—
Ивы древовидные	20,8	—	20,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого мягколиственных	21408,1	27,5	5507,5	16922,9	21,8	—	—	—	—	—	—	—	—	10919,9	185,0	5136,4	5,0	20,8	655,8
Итого основных пород	76928,7	98,9	5915,2	77787,0	100,0	52533,0	16,6	0,6	2821,2	87,6	87,3	22,2	2,1	15512,9	646,3	5223,1	5,0	20,8	858,3
Итого прочих пород Ивы кустарниковые	858,3	1,1	858,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	77787,0	100,0	6773,5	77787,0	100,0	52533,0	16,6	0,6	2821,2	87,6	37,3	22,2	2,1	15512,9	646,3	5223,1	5,0	20,8	858,3

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

Всего на территории лесхоза выявлено 6773,5 га (8,7%) насаждений, преобладающие породы которых не соответствуют ПТГ и где возможна их замена на целевые.

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

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

4.1.4 Возрасты рубок леса

Настоящим лесоустройством возрасты рубок леса и возрасты спелости приняты в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001 г. № 1765 «О возрастах рубок» в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 04.11.2016 г. № 907 [40].

Таблица 4.1.4.1 Возрасты рубок леса

Породы	Возрасты рубок в категориях лесов, в которых разрешаются рубки главного пользования		Возрасты спелости ^{х)} в категориях лесов, в которых запрещаются рубки главного пользования
	эксплуатационные	- леса заказников; - леса в местах обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь; - леса типичных и редких природных ландшафтов и биотопов; - леса водоохраных зон	- леса заповедников; - леса национальных парков; - леса памятников природы; - рекреационно-оздоровительные леса; - леса в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения; - леса в полосах вдоль железнодорожных путей общего пользования и республиканских автомобильных дорог
Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр,	с 81 года	с 101 года	с 121 года
Можжевельник	с 81 года	с 101 года	с 101 года
Дуб, ясень, бук, клен, вяз, ильм, берест, бархат амурский, орех маньчжурский	с 101 года	с 121 года	с 141 года
Граб, липа, акация белая	с 71 года	с 81 года	с 91 года
Береза (кроме березы карельской)	с 61 года	с 71 года	с 81 года
Ольха черная, рябина, каштан	с 51 года	с 61 года	с 71 года
Осина, тополь, ивы древовидные, береза карельская	с 41 года	с 41 года	с 51 года
Ивы кустарниковые	с 5 лет	с 5 лет	с 5 лет

^{x1} Возрасты спелости применяются для разделения насаждений на возрастные группы при их учете.

Примечание – Для насаждений тополя, ивы древовидной и ольхи серой, предназначенных для заготовки древесины в топливно-энергетических целях, возрасты рубок леса во всех категориях лесов, где эти рубки допускаются, устанавливаются с 21 года.

4.2 Использование лесных ресурсов

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

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

В решении стоящих перед лесным хозяйством задач, изложенных в Программе [2] и в соответствии с требованием СТБ 1688 [41], положительную роль сыграет намечаемый лесоустройством комплекс лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных и других мероприятий.

4.2.1 Рубки главного пользования

В соответствии с Лесным кодексом [1] и Правилами [19], рубки главного пользования проводятся с целью своевременного и рационального использования запасов спелой древесины и восстановления леса.

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

Основанием для исключения из расчета размера лесопользования является Лесной кодекс [1], действующие правила [19] и другие нормативные документы по порядку ведения лесного хозяйства.

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

Площадь, га – общий запас, тыс.м³

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные			
					всего		в т.ч. перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
Всего	77787,0	14789,3	25161,0	26537,6	11299,1	3248,5	165,0	46,8
в том числе:								
включенные в расчет размера главного пользования	70354,7	128029	22278,1	25302,1	9971,6	3105,7	158,1	45,2
исключено из расчета размера главного пользования	7432,3	1986,4	2882,9	1235,5	1327,5	142,8	6,9	1,6
в том числе в:								
природоохранных лесах, всего	1036,7	255,0	368,1	245,9	167,7	38,2	6,9	1,6
особо охраняемые природные территории	315,9	25,0	231,1	59,0	0,8	–	–	–
места обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	180,1	16,8	99,0	21,0	43,3	3,2	–	–
типичные и редкие ландшафты и биотопы	540,7	213,2	38,0	165,9	123,6	35,0	6,9	1,6
рекреационно-оздоровительных лесах, всего	618,7	179,6	417,5	14,7	6,9	0,6	–	–
леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов	618,7	179,6	417,5	14,7	6,9	0,6	–	–
защитных лесах, всего	2136,3	307,0	1234,1	77,8	517,4	8,6	–	–
леса, расположенные в границах водоохранных зон	1040,3	129,2	359,7	61,0	490,4	8,0	–	–
леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения	38,3	10,0	28,3	–	–	–	–	–
леса, в границах полос вдоль железнодорожных линий и республиканских автомобильных дорог	1057,7	167,8	846,1	16,8	27,0	0,6	–	–

Продолжение таблицы 4.2.1.1

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные			
					всего		в т.ч. перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
эксплуатационных лесах, всего	3640,6	1244,8	863,2	897,1	635,5	95,4	—	—
Участки с ограниченным режимом лесопользования, всего	4701,1	1386,5	1288,9	873,8	1151,9	90,0	—	—
из них по видам:								
Участки вокруг тетеревиных токов	801,7	159,9	264,3	285,6	91,9	27,6	—	—
Прибрежные полосы леса	496,5	82,5	338,4	63,4	12,2	3,3	—	—
Плюсовые насаждения	34,8	—	—	—	34,8	9,3	—	—
Кустарники	858,3	—	1,4	—	856,9	8,7	—	—
Участки вокруг глухариних токов	802,5	154,4	214,4	348,4	85,3	27,5	—	—
Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дугласии (псевдотсуги)	28,5	2,9	24,7	0,9	—	—	—	—
Сосняки багульниковых и осоковых типов леса	988,1	672,7	175,4	104,2	35,8	8,5	—	—
Участки леса на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушен. торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки шириной 100 м	573,6	232,1	242,7	63,8	35,0	5,1	—	—
Участки леса в поймах рек	8,4	—	7,2	1,2	—	—	—	—
Участки леса сфагновых, осоково-сфагновых типов леса, сосняков осоковых и багульниковых	108,7	82,0	20,4	6,3	—	—	—	—

Всего исключено из расчета размера главного пользования 9,6% площади покрытых лесом земель лесхоза, в том числе 11,7% спелых насаждений по площади и 4,4% по запасу.

Расчет ежегодного размера главного пользования произведен для каждой преобладающей породы в пределах категорий лесов согласно требованиям действующих Правил [43]. Расчет утвержденных объемов рубок главного пользования произведен с разделением лесосечного фонда на доступный и труднодоступный.

При выполнении расчета ежегодного размера главного пользования исключены из расчета размера пользования лесосеки 2022 года. При этом площади и запасы древесины выделов, намеченных в сплошную рубку и последний прием постепенных рубок, исключены из расчета полностью, для остальных выделов уменьшена полнота и запас на указанный в таксационном описании процент выборки.

При расчете были исчислены лесосеки:

- а) равномерного пользования;
- б) вторая возрастная;
- в) первая возрастная;
- г) интегральная;
- д) по состоянию.

Лесосеки приняты с учетом следующих положений:

- лесосека должна обеспечивать непрерывность и неистощительность лесопользования;
- получение за оборот рубки максимального количества спелой древесины при относительной стабильности размера главного пользования и лесовосстановительных рубок в течение не менее 20-30 лет;
- своевременное и рациональное использование запасов спелой древесины;
- улучшение возрастной структуры лесов;
- сохранение и усиление водоохранных, защитных и иных полезных природных свойств лесов.

Из исчисленных лесосек при выборе оптимальной, настоящее лесоустройство руководствовалось, принципом непрерывного и неистощительного пользования. Принималось во внимание также наличие приспевающих насаждений по каждой преобладающей породе, переходящих в категорию спелых в первом и втором пятилетии предстоящего периода. Расчетные лесосеки принимались с таким расчетом, чтобы не допустить переруб среднегодового прироста и не снизить площадь спелых насаждений на конец предстоящего периода.

Исчисленный лесоустройством и принятый ежегодный размер главного пользования утвержден Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь. Сведения о принятой на предстоящий период ежегодной расчетной лесосеке приведены в таблицах 4.2.1.2 – 4.2.1.6.

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

Категории лесов	Общий объем ликвидной древесины, тыс.м ³									В том числе деловой древесины, тыс.м ³								
	всего	хвойные	в т.ч. сосна	твердолист- венные	в т.ч. дуб	мягколист- венные	в том числе			всего	хвойные	в т.ч. сосна	твердолист- венные	в т.ч. дуб	мягколист- венные	в том числе		
							береза	ольха чер- ная	осина							береза	ольха чер- ная	осина
Доступные участки																		
защитные	1,9	0,5	0,5	–	–	1,4	0,2	1,2	–	1,5	0,4	0,4	–	–	1,1	0,2	0,9	–
эксплуатационные	220,8	173,4	173,4	3,9	3,9	43,5	19,9	20,1	3,5	191,5	158,0	158,0	3,1	3,1	30,4	14,0	14,4	2,0
Итого	222,7	173,9	173,9	3,9	3,9	44,9	20,1	21,3	3,5	193,0	158,4	158,4	3,1	3,1	31,5	14,2	15,3	2,0

Продолжение таблицы 4.2.1.2

Категории лесов	Общий объем ликвидной древесины, тыс.м ³									В том числе деловой древесины, тыс.м ³								
	всего	хвойные	в т.ч. сосна	твердоли- ственные	в т.ч. дуб	мягколист- венные	в том числе			всего	хвойные	в т.ч. сосна	твердоли- ственные	в т.ч. дуб	мягколист- венные	в том числе		
							береза	ольха черная	осина							береза	ольха черная	осина
Труднодоступные																		
защитные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
эксплуатационные	10,6	7,1	7,1	–	–	3,5	0,3	3,2	–	8,9	6,4	6,4	–	–	2,5	0,2	2,3	–
Итого	10,6	7,1	7,1	–	–	3,5	0,3	3,2	–	8,9	6,4	6,4	–	–	2,5	0,2	2,3	–
Всего																		
защитные	1,9	0,5	0,5	–	–	1,4	0,2	1,2	–	1,5	0,4	0,4	–	–	1,1	0,2	0,9	–
эксплуатационные	231,4	180,5	180,5	3,9	3,9	47,0	20,2	23,3	3,5	200,4	164,4	164,4	3,1	3,1	32,9	14,2	16,7	2,0
Итого	233,3	181,0	181,0	3,9	3,9	48,4	20,4	24,5	3,5	201,9	164,8	164,8	3,1	3,1	34,0	14,4	17,6	2,0

Объем несплошных видов рубок главного пользования составит в доступных насаждениях:

– по ликвидному запасу – 10,6%;

Приведенная выше расчетная лесосека по рубкам главного пользования утверждена Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь. Ведомость определения расчетной лесосеки по доступным и труднодоступным участкам приведена в приложении к настоящей пояснительной записке.

Таблица 4.2.1.3 Расчет площадей и запасов спелых и перестойных насаждений и размер расчетной лесосеки на оборот рубки

Преобладающая порода	Годы									
	2023-2032	2033-2042	2043-2052	2053-2062	2063-2072	2073-2082	2083-2092	2093-2102	2103-2112	2113-2122
Сосна										
площадь спелых и перестойных, га	6690,4	12624,0	16549,0	15430,0	12382,0	9510,0	7756,0	7918,0	7137,0	10548,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	2159,7	4206,9	5699,1	5328,2	4286,7	3297,5	2691,2	2738,4	2466,6	3637,4
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	181,0	142,6	227,9	213,1	171,4	131,9	107,6	109,5	98,6	145,4
Ель										
площадь спелых и перестойных, га	–	–	–	–	–	1,0	4,0	10,0	12,0	14,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	–	–	–	–	–	0,2	0,9	2,4	2,6	2,9
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	–	–	–	–	–	0,1	0,1	0,1

Продолжение таблицы 4.2.1.3

Преобладающая порода	Годы									
	2023-	2033-	2043-	2053-	2063-	2073-	2083-	2093-	2103-	2113-
	2032	2042	2052	2062	2072	2082	2092	2102	2112	2122
Дуб										
площадь спелых и перестойных, га	227,0	352,0	205,0	286,0	554,0	598,0	610,0	515,0	436,0	487,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	59,1	96,8	59,4	81,9	157,0	170,8	175,3	148,1	125,3	139,1
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	3,9	4,3	2,5	3,2	6,2	6,8	7,0	5,9	5,0	5,5
Граб										
площадь спелых и перестойных, га	2,3	–	22,0	53,0	37,0	30,0	20,0	20,0	20,0	23,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	0,6	–	5,3	13,0	9,2	7,1	4,6	4,7	4,8	5,2
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	0,3	0,7	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
Ясень										
площадь спелых и перестойных, га	–	–	–	–	–	7,0	7,0	8,0	8,0	22,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	–	–	–	–	–	1,7	1,7	2,0	2,0	3,1
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	–	–	–	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Береза										
площадь спелых и перестойных, га	917,2	2385,0	3206,0	3515,0	3944,0	2843,0	1834,0	1051,0	1579,0	2666,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	244,0	653,5	894,3	983,1	1104,9	795,3	514,5	295,7	445,8	754,6
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	20,4	41,7	59,6	65,5	73,6	53,0	34,3	19,7	29,7	50,3
Осина										
площадь спелых и перестойных, га	166,6	143,0	205,0	135,0	102,0	107,0	154,0	200,0	170,0	128,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	45,1	33,7	48,5	34,3	25,8	25,9	36,7	47,4	41,8	31,7
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	3,5	2,1	3,2	2,2	1,7	1,7	2,4	3,1	2,7	2,1
Ольха черная										
площадь спелых и перестойных, га	1053,4	1732,0	1679,0	830,0	657,0	588,0	890,0	1095,0	1372,0	1194,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	312,4	529,3	545,3	269,5	207,7	181,9	269,2	332,2	415,9	379,8
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	24,5	23,9	36,3	17,9	13,8	12,1	17,9	22,1	27,7	25,3
Ивы древовидные										
площадь спелых и перестойных, га	–	2,0	12,0	14,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	–	0,2	1,4	1,9	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Расчетная лесосека на последующий период (2033-2042 годы) возрастет в целом на 19,5%, в том числе по хвойным – на 10,8%.

Прогнозируемая расчетная лесосека по хвойным насаждениям достигнет максимума на период 2043-2052 годов – 125,9% к проекту настоящего лесоустройства. В последующие годы ожидается постепенное её снижение.

Отклонение существующей возрастной структуры от оптимальной по мягколиственным насаждениям приведет к росту расчетной лесосеки по ним в периоде 2043-2052 годы до 99,2 тыс.м³ древесины, в последующие периоды наблюдается ее падение.

Таблица 4.2.1.4 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по способам рубок

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования											
	Всего			в т.ч. по способам рубки								
				сплошные			в т. ч. с сохранением подроста			постепенные		
	доступ- ные	трудно- доступные	итого	доступ- ные	трудно- доступные	итого	доступные	трудно- доступные	итого	доступные	труднодоступные	итого
Защитные леса												
Хвойные	<u>3</u> 0,5	= –	<u>3</u> 0,5	= –	= –	= –	= –	= –	= –	<u>3</u> 0,5	= –	<u>3</u> 0,5
Мягколиственные	<u>10</u> 1,4	= –	<u>10</u> 1,4	= –	= –	= –	= –	= –	= –	<u>10</u> 1,4	= –	<u>10</u> 1,4
Итого	<u>13</u> 1,9	= –	<u>13</u> 1,9	= –	= –	= –	= –	= –	= –	<u>13</u> 1,9	= –	<u>13</u> 1,9
В %% по площади	100,0	100,0	100,0	–	–	–	–	–	–	100,0	–	100,0
по запасу	100,0	100,0	100,0	–	–	–	–	–	–	100,0	–	100,0
Эксплуатационные леса												
Хвойные	<u>652</u> 173,4	<u>26</u> 7,1	<u>678</u> 180,5	<u>532</u> 153,7	<u>26</u> 7,1	<u>558</u> 160,8	<u>3</u> 0,9	= –	<u>3</u> 0,9	<u>120</u> 19,7	= –	<u>120</u> 19,7
Твердолиственные	<u>17</u> 3,9	= –	<u>17</u> 3,9	<u>16</u> 3,8	= –	<u>16</u> 3,8	= –	= –	= –	<u>1</u> 0,1	= –	<u>1</u> 0,1
Мягколиственные	<u>175</u> 43,5	<u>16</u> 3,5	<u>191</u> 47,0	<u>161</u> 41,6	<u>16</u> 3,5	<u>177</u> 45,1	<u>1</u> 0,2	= –	<u>1</u> 0,2	<u>14</u> 1,9	= –	<u>14</u> 1,9
Итого	<u>844</u> 220,8	<u>42</u> 10,6	<u>886</u> 231,4	<u>709</u> 199,1	<u>42</u> 10,6	<u>751</u> 209,7	<u>4</u> 1,1	= –	<u>4</u> 1,1	<u>135</u> 21,7	= –	<u>135</u> 21,7
В %% по площади	100,0	100,0	100,0	84	100,0	84,8	0,5	–	0,5	16	–	15,2
по запасу	100,0	100,0	100,0	90,2	100,0	90,6	0,5	–	0,5	9,8	–	9,4

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

Продолжение таблицы 4.2.1.4

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования											
	Всего			в т.ч. по способам рубки								
				сплошные			в т. ч. с сохранением подроста			постепенные		
	доступ- ные	трудно- доступные	итого	доступ- ные	трудно- доступные	итого	доступные	трудно- доступные	итого	доступные	труднодоступные	итого
Всего по лесхозу												
Хвойные	<u>655</u> 173,9	<u>26</u> 7,1	<u>681</u> 181,0	<u>532</u> 153,7	<u>26</u> 7,1	<u>558</u> 160,8	<u>3</u> 0,9	= –	<u>3</u> 0,9	<u>123</u> 20,2	= –	<u>123</u> 20,2
Твердолиственные	<u>17</u> 3,9	= –	<u>17</u> 3,9	<u>16</u> 3,8	= –	<u>16</u> 3,8	= –	= –	= –	<u>1</u> 0,1	= –	<u>1</u> 0,1
Мягколиственные	<u>185</u> 44,9	<u>16</u> 3,5	<u>201</u> 48,4	<u>161</u> 41,6	<u>16</u> 3,5	<u>177</u> 45,1	<u>1</u> 0,2	= –	<u>1</u> 0,2	<u>24</u> 3,3	= –	<u>24</u> 3,3
Итого	<u>857</u> 222,7	<u>42</u> 10,6	<u>899</u> 233,3	<u>709</u> 199,1	<u>42</u> 10,6	<u>751</u> 209,7	<u>4</u> 1,1	= –	<u>4</u> 1,1	<u>148</u> 23,6	= –	<u>148</u> 23,6
В %% по площади	100,0	100,0	100,0	82,7	100,0	83,5	0,5	–	0,4	17,3	–	16,5
по запасу	100,0	100,0	100,0	89,4	100,0	89,9	0,5	–	0,5	10,6	–	10,1

На предстоящий период лесоустройством проектируются способы рубок в полном соответствии с Лесным кодексом [1], правилами [19] и инструкцией [44]. Их технология должна соответствовать требованиям СТБ 1360-2002 [20].

В доступных насаждениях запроектированы сплошнолесосечные рубки, на которые приходится 82,7% расчетной лесосеки по площади и 89,4% по ликвидному запасу. Доля несплошных рубок в этих насаждениях составляет 17,3% по площади и 10,6% по ликвидному запасу. Такое распределение по способам рубок полностью соответствует нынешнему состоянию лесосечного фонда, наличию естественного возобновления главных пород под пологом леса (таблица 2.7.2).

При заготовке и трелевке древесины лесозаготовители обязаны вести работы способами, не допускающими возникновения эрозии почвы, исключаящими или ограничивающими отрицательное воздействие на состояние лесов, а также на состояние водных источников и других природных объектов, обеспечивающих сохранение подроста и молодняка главных пород. Применяемые машины должны соответствовать требованиям СТБ [21].

Очистка мест рубок от порубочных остатков проектируется в соответствии с действующими Правилами [19].

Отпуск древесины на корню и ее реализация должны осуществляться в соответствии с Лесным кодексом [1].

В сложных и разновозрастных древостоях пересчет при отводах лесосек ведется по породам, ярусам и поколениям с составлением отдельных ведомостей, в соответствии с положениями Правил отвода и таксации лесосек [23], ТКП 622 [45].

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

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Корневой запас древесины, тыс.м ³	В том числе ликвидная древесина, тыс.м ³							Отходы, тыс.м ³
			деловая				технологи- ческое сырье	дрова топливные	итого ликвида	
			всего	из нее						
				крупная	средняя	мелкая				
Сосна - всего	0,895	1986,9	1672,8	841,4	756,9	74,5	52,3	25,4	1750,5	236,4
в том числе: доступные	0,900	1906,7	1605,3	810,8	724,1	70,4	50,2	24,4	1679,9	226,8
труднодоступные	0,768	80,2	67,5	30,6	32,8	4,1	2,1	1	70,6	9,6
Дуб - всего	1,242	64,7	46,7	39,0	6,8	0,9	7,8	2,7	57,2	7,5
в том числе: доступные	1,245	64,5	46,5	38,9	6,7	0,9	7,8	2,7	57,0	7,5
труднодоступные	0,399	0,2	0,2	0,1	0,1	–	–	–	0,2	–
Граб - всего	0,229	23,5	9,3	1,4	5,8	2,1	8,4	3,6	21,3	2,2
в том числе: доступные	0,229	22,9	9,1	1,4	5,7	2	8,2	3,5	20,8	2,1
труднодоступные	0,211	0,6	0,2	–	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	0,1
Вяз - всего	0,621	0,1	0,1	–	0,1	–	–	–	0,1	–
труднодоступные	0,621	0,1	0,1	–	0,1	–	–	–	0,1	–
Береза - всего	0,535	399,8	257,9	102,6	140,5	14,8	88,9	23,2	370,0	29,8
в том числе: доступные	0,544	379,9	245,4	99,1	132,7	13,6	84,4	21,9	351,7	28,2
труднодоступные	0,366	19,9	12,5	3,5	7,8	1,2	4,5	1,3	18,3	1,6
Осина - всего	0,971	91,7	37,6	23,2	14,2	0,2	37,8	11,6	87,0	4,7
в том числе: доступные	0,974	90,1	36,9	22,8	13,9	0,2	37,2	11,4	85,5	4,6
труднодоступные	0,821	1,6	0,7	0,4	0,3		0,6	0,2	1,5	0,1
Ольха черная - всего	0,645	259,5	167,9	62,7	96,4	8,8	56,0	6,4	230,3	29,2
в том числе: доступные	0,662	229,0	148,6	57,1	84,1	7,4	49,1	5,5	203,2	25,8
труднодоступные	0,517	30,5	19,3	5,6	12,3	1,4	6,9	0,9	27,1	3,4
Итого по лесхозу	0,782	2826,2	2192,3	1070,3	1020,7	101,3	251,2	72,9	2516,4	309,8
в том числе: доступные	0,791	2693,1	2091,8	1030,1	967,2	94,5	236,9	69,4	2398,1	295,0
труднодоступные	0,596	133,1	100,5	40,2	53,5	6,8	14,3	3,5	118,3	14,8

В набранном лесосечном фонде лесхоза хвойные древостои составляют 70,3%. Средний состав лесосечного фонда составляет 7,0С, 0,2Д, 1,4Б, 1,0Олч, 0,3Ос, 0,1Г.

Данные по выходу деловой древесины являются средними для всего объема лесопользования по рубкам главного пользования, набранного на 10 лет предстоящего периода. Выход деловой древесины от ликвида для каждого отдельно взятого выдела и соответственно в целом по конкретному году определяется лесхозом при осуществлении работ по отводу и таксации лесосеки в порядке, установленном Правилами [23]. При этом, учитывая давность лесоустройства и наличие естественных природных факторов, данный показатель, рассчитанный лесхозом по материалам отводов, может обоснованно отличаться от проектных (усредненных) данных.

Таблица 4.2.1.6 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объ- ем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			Итого					
		пло- щадь	общий запас	ликвид	пло- щадь	общий запас	ликвид	пло- щадь	общий запас	ликвид	пло- щадь	общий запас	лик- вид	площадь	общий запас	ликвид
Доступные участки леса																
Ремезовское ОПЛ																
Сплошные	эксплуатационные	47,1	15090	13420	2,4	600	530	17,2	4290	3940	66,7	19980	17890	727,8	211755	189223
Постепенные	эксплуатационные	10,0	1200	1080	–	–	–	3,3	370	350	13,3	1570	1430	87,6	18275	16348
Всего по лесничеству		57,1	16290	14500	2,4	600	530	20,5	4660	4290	80,0	21550	19320	815,4	230030	205571
Ельское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	74,8	23910	21280	5,9	1590	1400	44,9	12370	11290	125,6	37870	33970	1393,9	409118	367042
Постепенные	эксплуатационные	29,4	6100	5440	–	–	–	5,5	780	730	34,9	6880	6170	232,2	80031	71445
Всего по лесничеству		104,2	30010	26720	5,9	1590	1400	50,4	13150	12020	160,5	44750	40140	1626,1	489149	438487
Валавское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	49,0	15360	13670	0,7	180	160	12,1	3770	3400	61,8	19310	17230	684,0	206198	183367
Постепенные	эксплуатационные	8,8	1470	1310	–	–	–	–	–	–	8,8	1470	1310	58,5	17032	15130
Всего по лесничеству		57,8	16830	14980	0,7	180	160	12,1	3770	3400	70,6	20780	18540	742,5	223230	198497
Кочищанское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	52,0	16550	14730	–	–	–	50,2	14410	13140	102,2	30960	27870	1130,1	333401	299237
Постепенные	защитные	–	–	–	–	–	–	5,8	950	770	5,8	950	770	32,9	9723	8810
	эксплуатационные	7,9	1450	1290	–	–	–	2,8	420	420	10,7	1870	1710	68,7	21702	19323
	итого	7,9	1450	1290	–	–	–	8,6	1370	1190	16,5	2820	2480	101,6	31425	28133
Всего по лесничеству		59,9	18000	16020	–	–	–	58,8	15780	14330	118,7	33780	30350	1231,7	364826	327370
Скороднянское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	73,1	23890	21260	0,9	240	210	8,0	2200	1990	82,0	26330	23460	936,4	291187	258007
Постепенные	эксплуатационные	12,0	1960	1740	–	–	–	–	–	–	12,0	1960	1740	79,7	22709	20138
Всего по лесничеству		85,1	25850	23000	0,9	240	210	8,0	2200	1990	94,0	28290	25200	1016,1	313896	278145
Словечанское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	70,0	23680	21080	0,2	60	60	5,2	1750	1580	75,4	25490	22720	833,8	272183	240678

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			Итого			площадь	общий запас	ликвид
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид			
Постепенные	защитные	2,1	410	340	–	–	–	2,3	410	340	4,4	820	680	25,3	8473	7492
	эксплуатационные	13,6	2520	2250	–	–	–	–	–	–	13,6	2520	2250	90,4	29258	25872
	итого	15,7	2930	2590	–	–	–	2,3	410	340	18,0	3340	2930	115,7	37731	33364
Всего по лесничеству		85,7	26610	23670	0,2	60	60	7,5	2160	1920	93,4	28830	25650	949,5	309914	274042
Засинцевское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	140,7	45550	40540	5,9	1630	1440	6,0	1740	1580	152,6	48920	43560	1667,8	515803	456387
Постепенные	защитные	0,9	190	160	–	–	–	–	–	–	0,9	190	160	5,8	1919	1692
	эксплуатационные	26,6	5160	4600	1,0	100	100	0,3	100	100	27,9	5360	4800	186,1	62637	55777
	итого	27,5	5350	4760	1,0	100	100	0,3	100	100	28,8	5550	4960	191,9	64556	57469
Всего по лесничеству		168,2	50900	45300	6,9	1730	1540	6,3	1840	1680	181,4	54470	48520	1859,7	580359	513856
Заширское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	25,3	8670	7720	–	–	–	17,4	5170	4680	42,7	13840	12400	475,4	148368	132693
Постепенные	защитные	–	–	–	–	–	–	1,9	340	290	1,9	340	290	11,1	3663	3260
	эксплуатационные	11,7	2240	1990	–	–	–	2,1	330	300	13,8	2570	2290	91,1	29714	26453
	итого	11,7	2240	1990	–	–	–	4,0	670	590	15,7	2910	2580	102,2	33377	29713
Всего по лесничеству		37,0	10910	9710	–	–	–	21,4	5840	5270	58,4	16750	14980	577,6	181745	162406
Всего по лесхозу		655,0	195400	173900	17,0	4400	3900	185,0	49400	44900	857,0	249200	222700	8818,6	2693149	2398374
в том числе по способам рубок																
Сплошные		532,0	172700	153700	16,0	4300	3800	161,0	45700	41600	709,0	222700	199100	7849,2	2388013	2126634
Постепенные		123,0	22700	20200	1,0	100	100	24,0	3700	3300	148,0	26500	23600	969,4	305136	271740
Труднодоступные участки леса																
Ремезовское ОПЛ																
Сплошные	эксплуатационные	–	–	–	–	–	–	0,1	20	10	0,1	20	10	1,4	182	159
Ельское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	0,5	150	130	–	–	–	0,1	20	20	0,6	170	150	7,2	1996	1791
Валавское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	5,1	1570	1380	–	–	–	1,9	420	370	7,0	1990	1750	81,8	22671	20072
Кочищанское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	5,7	1800	1580	–	–	–	7,4	1960	1710	13,1	3760	3290	150,1	41659	37224

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объ- ем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			Итого					
		пло- щадь	общий запас	ликвид	пло- щадь	общий запас	ликвид	пло- щадь	общий запас	ликвид	пло- щадь	общий запас	лик- вид	площадь	общий запас	ликвид
Скороднянское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	2,2	660	580	–	–	–	1,2	300	250	3,4	960	830	40,0	10826	9655
Словечанское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	1,9	590	520	–	–	–	0,3	60	50	2,2	650	570	25,8	7464	6605
Засинцевское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	9,2	2880	2520	–	–	–	2,7	690	620	11,9	3570	3140	130,1	37548	33239
Заширское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	1,4	450	390	–	–	–	2,3	530	470	3,7	980	860	42,9	10793	9638
Всего по лесхозу		26,0	8100	7100	–	–	–	16,0	4000	3500	42,0	12100	10600	479,3	133139	118383
в том числе по способам рубок																
Сплошные	эксплуатационные	26,0	8100	7100	–	–	–	16,0	4000	3500	42,0	12100	10600	479,3	133139	118383
Всего по лесхозу (доступные + труднодоступные)																
Ремезовское ОПЛ																
Сплошные	эксплуатационные	47,1	15090	13420	2,4	600	530	17,3	4310	3950	66,8	20000	17900	729,2	211937	189382
Постепенные	эксплуатационные	10,0	1200	1080	–	–	–	3,3	370	350	13,3	1570	1430	87,6	18275	16348
Всего по лесничеству		57,1	16290	14500	2,4	600	530	20,6	4680	4300	80,1	21570	19330	816,8	230212	205730
Ельское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	75,3	24060	21410	5,9	1590	1400	45,0	12390	11310	126,2	38040	34120	1401,1	411114	368833
Постепенные	эксплуатационные	29,4	6100	5440	–	–	–	5,5	780	730	34,9	6880	6170	232,2	80031	71445
Всего по лесничеству		104,7	30160	26850	5,9	1590	1400	50,5	13170	12040	161,1	44920	40290	1633,3	491145	440278
Валавское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	54,1	16930	15050	0,7	180	160	14,0	4190	3770	68,8	21300	18980	765,8	228869	203439
Постепенные	эксплуатационные	8,8	1470	1310	–	–	–	–	–	–	8,8	1470	1310	58,5	17032	15130
Всего по лесничеству		62,9	18400	16360	0,7	180	160	14,0	4190	3770	77,6	22770	20290	824,3	245901	218569
Кочищанское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	57,7	18350	16310	–	–	–	57,6	16370	14850	115,3	34720	31160	1280,2	375060	336461
Постепенные	защитные	–	–	–	–	–	–	5,8	950	770	5,8	950	770	32,9	9723	8810
	эксплуатационные	7,9	1450	1290	–	–	–	2,8	420	420	10,7	1870	1710	68,7	21702	19323
	итого	7,9	1450	1290	–	–	–	8,6	1370	1190	16,5	2820	2480	101,6	31425	28133
Всего по лесничеству		65,6	19800	17600	–	–	–	66,2	17740	16040	131,8	37540	33640	1381,8	406485	364594

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объ- ем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			Итого			площадь	общий запас	ликвид
		пло- щадь	общий запас	ликвид	пло- щадь	общий запас	ликвид	пло- щадь	общий запас	ликвид	пло- щадь	общий запас	лик- вид			
Скороднянское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	75,3	24550	21840	0,9	240	210	9,2	2500	2240	85,4	27290	24290	976,4	302013	267662
Постепенные	эксплуатационные	12,0	1960	1740	–	–	–	–	–	–	12,0	1960	1740	79,7	22709	20138
Всего по лесничеству		87,3	26510	23580	0,9	240	210	9,2	2500	2240	97,4	29250	26030	1056,1	324722	287800
Словечанское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	71,9	24270	21600	0,2	60	60	5,5	1810	1630	77,6	26140	23290	859,6	279647	247283
Постепенные	защитные	2,1	410	340	–	–	–	2,3	410	340	4,4	820	680	25,3	8473	7492
	эксплуатационные	13,6	2520	2250	–	–	–	–	–	–	13,6	2520	2250	90,4	29258	25872
	итого	15,7	2930	2590	–	–	–	2,3	410	340	18,0	3340	2930	115,7	37731	33364
Всего по лесничеству		87,6	27200	24190	0,2	60	60	7,8	2220	1970	95,6	29480	26220	975,3	317378	280647
Засинцевское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	149,9	48430	43060	5,9	1630	1440	8,7	2430	2200	164,5	52490	46700	1797,9	553351	489626
Постепенные	защитные	0,9	190	160	–	–	–	–	–	–	0,9	190	160	5,8	1919	1692
	эксплуатационные	26,6	5160	4600	1,0	100	100	0,3	100	100	27,9	5360	4800	186,1	62637	55777
	итого	27,5	5350	4760	1,0	100	100	0,3	100	100	28,8	5550	4960	191,9	64556	57469
Всего по лесничеству		177,4	53780	47820	6,9	1730	1540	9,0	2530	2300	193,3	58040	51660	1989,8	617907	547095
Заширское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	26,7	9120	8110	–	–	–	19,7	5700	5150	46,4	14820	13260	518,3	159161	142331
Постепенные	защитные	–	–	–	–	–	–	1,9	340	290	1,9	340	290	11,1	3663	3260
	эксплуатационные	11,7	2240	1990	–	–	–	2,1	330	300	13,8	2570	2290	91,1	29714	26453
	итого	11,7	2240	1990	–	–	–	4,0	670	590	15,7	2910	2580	102,2	33377	29713
Всего по лесничеству		38,4	11360	10100	–	–	–	23,7	6370	5740	62,1	17730	15840	620,5	192538	172044
Всего по лесхозу		681,0	203500	181000	17,0	4400	3900	201,0	53400	48400	899,0	261300	233300	9297,9	2826288	2516757
в том числе по способам рубок																
Сплошные		558,0	180800	160800	16,0	4300	3800	177,0	49700	45100	751,0	234800	209700	8328,5	2521152	2245017
Постепенные		123,0	22700	20200	1,0	100	100	24,0	3700	3300	148,0	26500	23600	969,4	305136	271740

Набор лесосек главного пользования приведен в ведомостях главной рубки. Размещение лесосек произведено с учетом наличия лесосечного фонда, состояния насаждений на момент таксации, направления рубки, ширины лесосек, сроков примыкания, доступности насаждений, зон радиационного загрязнения. Лесосеки в ведомостях приводятся по лесничествам с группировкой участков по преобладающим породам в пределах пятилетий для доступных насаждений и на десятилетие на участки труднодоступного лесосечного фонда. Набор участков для проведения постепенных рубок произведен без указания вида данных рубок и количества приемов, без разделения по пятилетиям. В

таксационных описаниях и в ведомостях в графе "Примечание" приведена информация о выполненных лесхозом постепенных рубках. Отвод лесосек в рубку может осуществляться лесхозом только на основании ведомости главной рубки в объемах действующей лесосеки.

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

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

Группа пород и преобладающая порода	Размер расчетной лесосеки, тыс.м ³			Фактическая среднегодовая заготовка спелой древесины в предыдущем периоде	Среднегодовое изменение запаса насаждений, включенных в расчет размера рубок (корневой)
	действовавшей в предыдущем периоде	на предстоящий период	ожидаемой на начало следующего периода		
Хвойные	90,7	181,0	200,5	68,4	199,1
в том числе сосна	90,7	181,0	200,5	68,4	199,1
Твердолиственные	5,4	3,9	4,6	5,0	8,0
в том числе дуб	5,4	3,9	4,6	5,0	7,7
Мягколиственные	46,8	48,4	73,8	29,1	80,3
в том числе береза	27,7	20,4	41,7	10,2	55,8
ольха черная	17,2	24,5	30,0	17,0	21,8
осина	1,9	3,5	2,1	1,9	2,7
Итого	142,9	233,3	278,9	102,5	287,4
% к запроектированной	x	100,0	119,7	44,0	123,3

Утвержденная Министерством лесного хозяйства расчетная лесосека по главному пользованию (233,3 тыс.м³) практически соответствует действующей на год лесоустройства (230,7 тыс.м³), утвержденной с января 2021 года.

Ожидается увеличение расчетной лесосеки на начало следующего периода на 119,7%.

4.2.2 Рубки промежуточного пользования

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

Рубки ухода за лесами проводятся с целью формирования высокопродуктивных лесных насаждений, предотвращения потерь древесины в соответствии с требованиями, установленными СТБ 1688-2006 [41], правил [19].

Рубки обновления и переформирования проектируются в соответствии с рекомендациями [46].

При проведении выборочных санитарных рубок следует руководствоваться положениями санитарных правил [47].

Исходя из действующих нормативных документов [41, 19, 46, 47], на основании таксационных характеристик насаждений на момент проведения полевых лесоинвентаризационных работ настоящим лесоустройством определена и представлена на рассмотрение второго лесоустроительного совещания общая площадь насаждений, нуждающихся в проведении рубок ухода, выборочных санитарных рубок, рубок обновления и переформирования, рубок реконструкции, а также необходимый ежегодный размер пользования.

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

Ведомости выделов, назначенных в рубки ухода на предстоящий период, составлены по данным лесоустройства на момент таксации (2021 год) без разделения на виды рубок ухода. В данных ведомостях приводится информация о месте проведения рубок ухода без указания объемов выбираемого запаса.

В соответствии с Правилами [19] вид рубок, сроки повторяемости и интенсивность рубок ухода устанавливаются при отводе соответствующих лесосек. При этом средний возраст насаждения определяется в порядке, установленном пунктом 41 Инструкции [9].

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

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м³		Срок по- вторяемо- сти, лет	Ежегодный размер					Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом,%
	в возрасте рубок ухода	запроектиро- вано к уходу	выбирае- мый запас	в т.ч. су- хостой		площадь, га	выбираемый запас, тыс. м³				
							общий	в т.ч. су- хостой	ликвид- ный	деловой	
Осветление											
Хвойные	3168,7	721,8	3,6	—	3,8	189,0	0,9	—	0,1	—	23
Твердолиственные	249,9	141,2	0,8	—	2,4	58,0	0,3	—	—	—	57
Мягколиственные	1351,8	65,5	0,6	—	2,6	25,7	0,3	—	—	—	5
Итого осветлений	4770,4	928,5	5,0	—	х	272,7	1,5		0,1		19
Прочистка											
Хвойные	4357,8	1692,5	34,9	—	8,5	198,7	4,1	—	2,7	0,7	39
Твердолиственные	282,7	143,6	1,7	—	6,0	23,7	0,3	—	0,1	—	51
Мягколиственные	2128,6	158,8	3,2	—	6,3	25,3	0,5	—	0,3	0,1	7
Итого прочисток	6769,1	1994,9	39,8	—	х	247,7	4,9		3,1	0,8	29
Прореживание											
Хвойные	5350,2	1928,7	60,5	0,8	7,6	252,4	7,9	0,1	6,2	3,2	36
Твердолиственные	309,3	138,4	4,5	—	6,0	23,1	0,7	—	0,6	0,3	45
Мягколиственные	3546,8	582,2	15,8	—	7,0	83,2	2,3	—	1,7	0,7	16
Итого прореживаний	9206,3	2649,3	80,8	0,8	х	358,7	10,9	0,1	8,5	4,2	29
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	2,0	—	1,6	0,9	х
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	0,2	—	0,2	0,1	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	0,4	—	0,3	0,1	х
Итого	х	х	х	х	х	х	2,6	—	2,1	1,1	х
Проходная рубка											
Хвойные	10206,5	4503,4	209,0	13,8	10,0	450,2	20,9	1,4	17,9	12,4	44
Твердолиственные	1266,6	89,4	3,6	0,1	10,2	8,8	0,3	—	0,3	0,2	7
Мягколиственные	6455,4	557,8	20,8	0,2	6,7	83,1	3,1	—	2,7	1,5	9
Итого проходных	17928,5	5150,6	233,4	14,1	х	542,1	24,3	1,4	20,9	14,1	29
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	7,0	—	6,1	4,4	х

Продолжение таблицы 4.2.2.1

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок по- вторяемо- сти, лет	Ежегодный размер					Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом,%
	в возрасте рубок ухода	запроектиро- вано к уходу	выби- раемый запас	в т.ч. су- хостой		площадь, га	выбираемый запас, тыс. м ³				
							общий	в т.ч. су- хостой	ликвид- ный	деловой	
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	0,1	—	0,1	0,1	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	1,0	—	0,9	0,5	х
Итого	х	х	х	х	х	х	8,1	—	7,1	5,0	х
Всего по лесхозу											
Хвойные	23083,2	8846,4	308,0	14,6	—	1090,3	42,8	1,5	34,6	21,6	38
Твердолиственные	2108,5	512,6	10,6	0,1	—	113,6	1,9	—	1,3	0,7	24
Мягколиственные	13482,6	1364,3	40,4	0,2	—	217,3	7,6	—	5,9	2,9	10
Итого	38674,3	10723,3	359,0	14,9	х	1421,2	52,3	1,5	41,8	25,2	28

Ежегодный размер рубок ухода составит 41,8 тыс.м³ ликвида, что на 10,3% выше запроектированного лесоустройством 2011 года.

Таблица 4.2.2.2 Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Прорубка технологических коридоров		Проходная рубка			Прорубка технологических коридоров		Итого		
	пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		выбираемый за- пас		пло- щадь	выбираемый запас		выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый за- пас	
		общий	лик- видный		общий	ликвид- ный		общий	ликвид- ный	общий	ликвид- ный		общий	ликвид- ный	общий	ликвид- ный			
Ремезовское лесничество																			
хвойные	28,9	106	–	12,0	312	212	11,0	410	322	71	56	21,8	998	869	449	393	73,7	2346	1852
твердолиственные	19,5	78	19	7,7	92	41	13,7	407	307	95	74	3,6	148	127	20	16	44,5	840	584
мягколиственные	4,9	93	8	7,4	178	106	10,4	430	326	48	36	11,6	500	431	124	106	34,3	1373	1013
Итого	53,3	277	27	27,1	582	359	35,1	1247	955	214	166	37,0	1646	1427	593	515	152,5	4559	3449
Ельское лесничество																			
хвойные	28,6	149	1	43,0	978	688	21,0	586	461	200	162	47,1	2262	1923	1181	1036	139,7	5356	4271
твердолиственные	15,2	90	6	6,4	88	38	3,6	147	117	25	22	1,3	73	65	33	29	26,5	456	277
мягколиственные	3,6	45	14	7,6	135	72	9,7	257	204	69	56	17,3	638	553	200	176	38,2	1344	1075
Итого	47,4	284	21	57,0	1201	798	34,3	990	782	294	240	65,7	2973	2541	1414	1241	204,4	7156	5623
Валавское лесничество																			
хвойные	16,4	77	2	2,6	37	19	23,5	654	514	69	56	61,8	2558	2204	186	162	104,3	3581	2957

Продолжение таблицы 4.2.2.2

Группа пород	Освещение			Прочистка			Прореживание			Прорубка техно- логических коридоров		Проходная рубка			Прорубка техно- логических коридоров		Итого		
	пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый за- пас		выбираемый за- пас		пло- щадь	выбираемый запас		выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас	
		общий	ликвид- ный		общий	ликвид- ный		общий	ликвид- ный	общий	ликвид- ный		общий	ликвид- ный	общий	ликвид- ный		общий	ликвид- ный
твердолиственные	–	–	–	–	–	–	0,2	5	4	–	–	–	–	–	–	–	0,2	5	4
мягколиственные	0,1	–	–	0,3	7	4	1,9	40	30	–	–	5,6	228	172	–	–	7,9	275	206
Итого	16,5	77	2	2,9	44	23	25,6	699	548	69	56	67,4	2786	2376	186	162	112,4	3861	3167
Кочищанское лесничество																			
хвойные	19,2	144	40	40,0	850	527	54,6	1678	1325	609	483	65,0	2643	2268	190	165	178,8	6114	4808
твердолиственные	8,5	40	2	3,2	36	23	4,4	138	118	63	53	1,2	44	39	24	21	17,3	345	256
мягколиственные	7,6	54	7	0,3	3	1	6,6	198	161	77	63	7,7	294	256	112	98	22,2	738	586
Итого	35,3	238	49	43,5	889	551	65,6	2014	1604	749	599	73,9	2981	2563	326	284	218,3	7197	5650
Скороднянское лесничество																			
хвойные	31,2	155	8	9,2	165	102	21,1	650	519	233	184	46,8	2023	1753	1106	967	108,3	4332	3533
твердолиственные	–	–	–	0,9	10	3	–	–	–	–	–	0,8	28	24	14	12	1,7	52	39
мягколиственные	1,6	20	6	–	–	–	11,3	308	244	83	69	7,2	245	213	108	96	20,1	764	628
Итого	32,8	175	14	10,1	175	105	32,4	958	763	316	253	54,8	2296	1990	1228	1075	130,1	5148	4200
Словечанское лесничество																			
хвойные	10,3	53	2	38,7	587	327	51,5	1653	1261	337	267	99,1	5143	4390	1827	1582	199,6	9600	7829
мягколиственные	2,9	15	–	2,8	36	15	18,1	489	381	41	33	9,0	298	254	–	–	32,8	879	683
Итого	13,2	68	2	41,5	623	342	69,6	2142	1642	378	300	108,1	5441	4644	1827	1582	232,4	10479	8512
Засинцевское лесничество																			
хвойные	42,3	192	1	21,9	317	173	49,5	1330	1011	263	211	65,7	2673	2285	1177	1012	179,4	5952	4693
твердолиственные	11,8	36	–	1,6	13	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13,4	49	6
мягколиственные	4,0	22	1	6,7	131	69	20,5	429	303	28	22	6,0	170	145	44	38	37,2	824	578
Итого	58,1	250	2	30,2	461	248	70,0	1759	1314	291	233	71,7	2843	2430	1221	1050	230,0	6825	5277
Заширское лесничество																			
хвойные	12,1	66	6	31,3	915	606	20,2	960	747	250	199	42,9	2597	2251	832	732	106,5	5620	4541
твердолиственные	3,0	74	10	3,9	49	22	1,2	52	43	15	13	1,9	60	51	52	46	10,0	302	185
мягколиственные	1,0	6	–	0,2	4	1	4,7	115	91	45	36	18,7	719	632	418	372	24,6	1307	1132
Итого	16,1	146	16	35,4	968	629	26,1	1127	881	310	248	63,5	3376	2934	1302	1150	141,1	7229	5858

Продолжение таблицы 4.2.2.2

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Прорубка технологических коридоров		Проходная рубка			Прорубка технологических коридоров		Итого		
	пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый за- пас		выбираемый за- пас		пло- щадь	выбираемый запас		выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас	
		общий	ликвид- ный		общий	ликвид- ный		общий	ликвид- ный	общий	ликвид- ный		общий	ликвид- ный	общий	ликвид- ный			
Всего по лесхозу																			
хвойные	189,0	944	60	198,7	4161	2654	252,4	7924	6162	2032	1618	450,2	20909	17952	6954	6052	1090,3	42924	34498
твердолиственные	58,0	319	37	23,7	288	133	23,1	749	589	198	162	8,8	353	306	143	124	113,6	2050	1351
мягколиственные	25,7	255	36	25,3	494	268	83,2	2271	1744	391	315	83,1	3098	2661	1007	887	217,3	7516	5911
Итого	272,7	1518	133	247,7	4943	3055	358,7	10944	8495	2621	2095	542,1	24360	20919	8104	7063	1421,2	52490	41760

Наибольшие объемы рубок ухода приходятся на три лесничества: Словечанское (10,5 тыс.м³ выбираемой массы или 20,0%), Кочищанское (7,2 тыс.м³ выбираемой массы или 13,7%) и Ельское (7,2 тыс.м³ выбираемой массы или 13,0%)

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

Такие работы выполняются по решению Министерства лесного хозяйства при наличии существенных изменений в лесном фонде (стихийные бедствия) или изменения в нормативной базе путем внесения изменений и дополнений в лесоустроительный проект. Выход ликвидной и деловой древесины, а также вид рубки и необходимый процент выборки, для каждого конкретного выдела, поступающего в рубку, определяется лесхозом при выполнении работ по отводу лесосек [23, 45], в соответствии с реальным состоянием насаждений на момент отвода.

Технология проведения рубок ухода на отдельных участках, учет результатов рубки, контроль за работами по уходу за лесом подробно освещены в соответствующих разделах Правил [19], СТБ [41].

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

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

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

Площадь, га; запас, тыс.м ³													
Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вы-рубки, лет	Ежегодный размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	запас			
				общий	в т.ч. сухо-стой	ликвидный	дело-вой			общий	в т.ч. су-хостой	ликвид-ный	деловой
Рубки обновления													
хвойные	18,5	1,8	18,5	1,8	0,1	1,5	1,4	10	1,8	0,2	—	0,2	0,1
мягколиственные	32,0	2,4	32,0	2,4	—	2,1	1,6	10	3,3	0,2	—	0,2	0,2
Итого	50,5	4,2	50,5	4,2	0,1	3,6	3,0	х	5,1	0,4	—	0,4	0,3
Рубки формирования (переформирования)													
мягколиственные	8,2	0,4	8,2	0,4	—	0,4	0,2	10	0,8	—	—	—	—
Итого	8,2	0,4	8,2	0,4	—	0,4	0,2	х	0,8	—	—	—	—
Всего													
хвойные	18,5	1,8	18,5	1,8	0,1	1,5	1,4	х	1,8	0,2	—	0,2	0,1
мягколиственные	40,2	2,8	40,2	2,8	—	2,5	1,8	х	4,1	0,2	—	0,2	0,2
Итого	58,7	4,6	58,7	4,6	0,1	4,0	3,2	х	5,9	0,4	—	0,4	0,3

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

Группа пород	Рубки обновления				Рубки формирования (переформирования)				Площадь, га; запас, м ³		
	срок вы- рубки, лет	площадь	выбираемый запас		срок выруб- ки, лет	площадь	выбираемый запас		площадь	Итого	
			общий	ликвидный			общий	ликвидный		выбираемый запас	
										общий	ликвидный
Ельское лесничество											
хвойные	10,0	0,4	36	32	—	—	—	—	0,4	36	32
мягколиственные	10,0	0,2	12	10	—	—	—	—	0,2	12	10
Итого	х	0,6	48	42	х	—	—	—	0,6	48	42
Валавское лесничество											
мягколиственные	10,0	0,2	11	9	—	—	—	—	0,2	11	9
Скороднянское лесничество											
мягколиственные	10,0	1,6	123	108	10,0	0,3	12	11	1,9	135	119
Словечанское лесничество											
хвойные	10,0	0,9	97	83	—	—	—	—	0,9	97	83

Продолжение таблицы 4.2.2.4

Группа пород	Рубки обновления				Рубки формирования (переформирования)				Итого		
	срок вы- рубки, лет	площадь	выбираемый запас		срок выруб- ки, лет	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
			общий	ликвидный			общий	ликвидный		общий	ликвидный
мягколиственные	–	–	–	–	10,0	0,4	24	22	0,4	24	22
Итого	х	0,9	97	83	х	0,4	24	22	1,3	121	105
Засинцевское лесничество											
мягколиственные	10,0	1,0	78	67	–	–	–	–	1,0	78	67
Заширское лесничество											
хвойные	10,0	0,5	42	37	–	–	–	–	0,5	42	37
мягколиственные	10,0	0,3	15	13	10,0	0,1	9	8	0,4	24	21
Итого	х	0,8	57	50	х	0,1	9	8	0,9	66	58
Всего											
хвойные	10,0	1,8	175	152	–	–	–	–	1,8	175	152
мягколиственные	10,0	3,3	239	207	10,0	0,8	45	41	4,1	284	248
Итого	х	5,1	414	359	х	0,8	45	41	5,9	459	400

Таблица 4.2.2.5 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении выборочных санитарных рубок

Площадь, га; запас, тыс.м³

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вы- рубки, лет	Ежегодный размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас			площадь		выбираемый запас				
				общий	в т.ч. су- хостой	ликвидный			деловой	общий	в т.ч. су- хостой	ликвидный	деловой
Выборочные санитарные рубки													
хвойные	1888,0	63,6	1888,0	63,6	22,1	48,6	9,3	2	944,2	31,8	11,0	24,3	4,7
твердолиственные	21,9	0,3	21,9	0,3	0,1	0,3	–	2	11,0	0,2	0,1	0,2	–
мягколиственные	18,8	0,5	18,8	0,5	0,2	0,4	0,1	2	9,5	0,2	0,1	0,2	–
Итого	1928,7	64,4	1928,7	64,4	22,4	49,3	9,4	х	964,7	32,2	11,2	24,7	4,7

При проведении выборочных санитарных рубок необходимо руководствоваться санитарными правилами [47]

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

В течение предстоящего периода леса лесхоза могут подвергаться дополнительно отрицательному воздействию факторов (ветровалы, пожары, усыхание, вымокание и т.д.), в результате чего среднегодовые объемы санитарных рубок, особенно в средневозрастных насаждениях, могут варьировать по годам. Основанием для их назначения в соответствии с главой 2 Санитарных правил [47] являются результаты текущих лесопатологических обследований и мониторинга, выполняемых ежегодно непосредственно лесхозом, а также специалистами лесозащитных служб ГПЛХО, республиканских органов лесного хозяйства и лесоустройства.

Таблица 4.2.2.6 Проектируемый объем выборочных санитарных рубок по лесничествам

Группа пород	Срок вы- рубки, лет	Площадь, га; запас, м ³		
		площадь	Ежегодный размер	
			выбираем запас	
			общий	ликвидный
Ремезовское ОПЛ				
хвойные	2	78,2	2186	1667
мягколиственные	2	1,2	22	17
Итого	х	79,4	2208	1684
Ельское лесничество				
хвойные	2	91,2	2803	2115
Валавское лесничество				
хвойные	2	166,2	6202	4827
твердолиственные	2	0,3	4	4
мягколиственные	2	2,8	86	65
Итого	х	169,3	6292	4896
Кочищанское лесничество				
хвойные	2	73,7	1959	1484
твердолиственные	2	10,7	181	140
мягколиственные	2	0,6	16	12
Итого	х	85,0	2156	1636
Скороднянское лесничество				
хвойные	2	96,4	2968	2250
мягколиственные	2	2,4	106	79
Итого	х	98,8	3074	2329
Словечанское лесничество				
хвойные	2	196,3	6441	4905
мягколиственные	2	1,3	15	11
Итого	х	197,6	6456	4916
Засинцевское лесничество				
хвойные	2	113,4	2709	2065
мягколиственные	2	1,2	8	6
Итого	х	114,1	2708	2063
Заширское лесничество				
хвойные	2	129,3	6532	5019
Всего				
хвойные	2	944,2	31791	24324
твердолиственные	2	11,0	185	144
мягколиственные	2	9,5	253	190
Итого	х	964,7	32229	24658

Таблица 4.2.2.7 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок реконструкции

Площадь, га; запас, тыс.м³													
Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок выруб-ки, лет	Ежегодный размер				
	площадь	запас	пло-щадь	выбираемый запас					пло-щадь	выбираемый запас			
				общий	в т.ч. су-хостой	ликвид-ный	деловой			общий	в т.ч. су-хостой	ликвид-ный	деловой
Сплошной способ реконструкции													
Хвойные	26,8	3,5	26,8	3,5	0,7	2,1	0,8	5	5,4	0,7	0,2	0,4	0,2
Твердолиственные	35,7	5,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	11,8	1,5	11,8	1,5	–	0,6	0,2	5	2,3	0,3	–	0,1	–
Итого	74,3	10,3	38,6	5,0	0,7	2,7	1,0	х	7,7	1,0	0,2	0,5	0,2

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

Хвойные и мягколиственные насаждения представлены средневозрастными низкополнотными насаждениями (полнота 0,3-0,4) с нарушенной устойчивостью. Твердолиственные насаждения представлены породой граб и расположены в приграничной полосе и участках леса с ограниченным режимом лесопользования исключающих проведение сплошных рубок. Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок реконструкции запроектирован на 2023-2027 годы без учета досрочного их проведения в год камеральных работ.

Таблица 4.2.2.8 Проектируемый среднегодовой объем рубок реконструкции по лесничествам

Площадь, га; запас, м³									
Группа пород	Сплошной способ реконструкции			Коридорный способ реконструкции			Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
Ремезовское ОПЛ									
Хвойные	0,4	46	27	—	—	—	0,4	46	27
Ельское лесничество									
Мягколиственные	0,2	36	14	—	—	—	0,2	36	14

Продолжение таблицы 4.2.2.8

Группа пород	Сплошной способ реконструкции			Коридорный способ реконструкции			Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
Скороднянское лесничество									
Хвойные	0,6	78	47	—	—	—	0,6	78	47
Мягколиственные	0,3	20	8	—	—	—	0,3	20	8
Итого	0,9	98	55	—	—	—	0,9	98	55
Словечанское лесничество									
Хвойные	0,1	10	6	—	—	—	0,1	10	6
Засинцевское лесничество									
Хвойные	2,3	249	149	—	—	—	2,3	249	159
Мягколиственные	1,2	151	60	—	—	—	1,2	151	60
Итого	3,5	400	209	—	—	—	3,5	400	209
Заширское лесничество									
Хвойные	2,0	324	194	—	—	—	2,0	324	194
Мягколиственные	0,6	83	33	—	—	—	0,6	83	33
Итого	2,6	407	227	—	—	—	2,6	407	227
Всего									
Хвойные	5,4	707	423	—	—	—	5,4	707	423
Мягколиственные	2,3	290	115	—	—	—	2,3	290	115
Итого	7,7	997	538	—	—	—	7,7	997	538

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

Таблица 4.2.2.9 Товарная структура выбираемого запаса при рубках промежуточного пользования

Числитель – запас тыс.м ³ , знаменатель – процент от выбираемого запаса								
Составляющая порода	Выби- раемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дрова	итого ликви- да	
		всего	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
Осветление								
Сосна	<u>0,2</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	= –	= –	<u>0,2</u> 100,0
Дуб	<u>0,1</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	= –	= –	<u>0,1</u> 100,0
Береза	<u>3,9</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	<u>0,3</u> 7,7	<u>0,3</u> 7,7	<u>3,6</u> 92,3
Осина	<u>0,6</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	= –	= –	<u>0,6</u> 100,0
Ольха черная	<u>0,2</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	= –	= –	<u>0,2</u> 100,0
Итого	<u>5,0</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	<u>0,3</u> 6,0	<u>0,3</u> 6,0	<u>4,7</u> 94,0
Прочистка								
Сосна	<u>10,7</u> 100,0	<u>1,7</u> 15,9	= –	= –	<u>1,7</u> 15,9	<u>4,7</u> 43,9	<u>6,4</u> 59,8	<u>4,3</u> 40,2
Граб	<u>0,1</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	= –	= –	<u>0,1</u> 100,0
Береза	<u>25,8</u> 100,0	<u>4,4</u> 17,1	= –	= –	<u>4,4</u> 17,1	<u>12,4</u> 48,0	<u>16,8</u> 65,1	<u>9,0</u> 34,9
Осина	<u>2,1</u> 100,0	<u>0,2</u> 9,5	= –	= –	<u>0,2</u> 9,5	<u>1,0</u> 47,6	<u>1,2</u> 57,1	<u>0,9</u> 42,9
Ольха черная	<u>0,8</u> 100,0	<u>0,2</u> 25,0	= –	= –	<u>0,2</u> 25,0	<u>0,4</u> 50,0	<u>0,6</u> 75,0	<u>0,2</u> 25,0
Ивы древовид- ные	<u>0,3</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3
Итого	<u>39,8</u> 100,0	<u>6,5</u> 16,3	= –	= –	<u>6,5</u> 16,3	<u>18,7</u> 47,0	<u>25,2</u> 63,3	<u>14,6</u> 36,7
Прореживания								
Сосна	<u>31,2</u> 100,0	<u>13,3</u> 42,6	= –	<u>5,7</u> 18,3	<u>7,6</u> 24,3	<u>10,7</u> 34,3	<u>24,0</u> 76,9	<u>7,2</u> 23,1
Граб	<u>0,1</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	= –
Береза	<u>43,7</u> 100,0	<u>16,2</u> 37,1	= –	= –	<u>16,2</u> 37,1	<u>18,4</u> 42,1	<u>34,6</u> 79,2	<u>9,1</u> 20,8
Осина	<u>3,6</u> 100,0	<u>1,3</u> 36,1	= –	<u>1,0</u> 27,8	<u>0,3</u> 8,3	<u>1,6</u> 44,5	<u>2,9</u> 80,6	<u>0,7</u> 19,4

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая по- рода	Выбирае- мый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дрова	итого ликвида	
		всего	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
Ольха черная	<u>2,2</u> 100,0	<u>0,9</u> 40,9	= –	<u>0,5</u> 22,7	<u>0,4</u> 18,2	<u>0,9</u> 40,9	<u>1,8</u> 81,8	<u>0,4</u> 18,2
Итого	<u>80,8</u> 100,0	<u>31,7</u> 39,2	= –	<u>7,2</u> 8,9	<u>24,5</u> 30,3	<u>31,7</u> 39,3	<u>63,4</u> 78,5	<u>17,4</u> 21,5
Проходная рубка								
Сосна	<u>178,9</u> 100,0	<u>108,7</u> 60,8	<u>11,8</u> 6,6	<u>69,4</u> 38,8	<u>27,5</u> 15,4	<u>45,0</u> 25,1	<u>153,7</u> 85,9	<u>25,2</u> 14,1
Дуб	<u>0,2</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0
Граб	<u>0,8</u> 100,0	<u>0,4</u> 50,0	= –	<u>0,2</u> 25,0	<u>0,2</u> 25,0	<u>0,3</u> 37,5	<u>0,7</u> 87,5	<u>0,1</u> 12,5
Береза	<u>44,9</u> 100,0	<u>24,0</u> 53,5	<u>2,7</u> 6,0	<u>17,2</u> 38,4	<u>4,1</u> 9,1	<u>15,6</u> 34,7	<u>39,6</u> 88,2	<u>5,3</u> 11,8
Осина	<u>4,8</u> 100,0	<u>2,5</u> 52,1	<u>0,1</u> 2,1	<u>2,0</u> 41,7	<u>0,4</u> 8,3	<u>1,8</u> 37,5	<u>4,3</u> 89,6	<u>0,5</u> 10,4
Ольха черная	<u>3,8</u> 100,0	<u>2,0</u> 52,6	<u>0,1</u> 2,6	<u>1,5</u> 39,5	<u>0,4</u> 10,5	<u>1,3</u> 34,2	<u>3,3</u> 86,8	<u>0,5</u> 13,2
Итого	<u>233,4</u> 100,0	<u>137,6</u> 59,0	<u>14,7</u> 6,3	<u>90,3</u> 38,7	<u>32,6</u> 14,0	<u>64,1</u> 27,4	<u>201,7</u> 86,4	<u>31,7</u> 13,6
Рубки обновления								
Сосна	<u>1,5</u> 100,0	<u>1,2</u> 80,0	<u>0,5</u> 33,3	<u>0,6</u> 40,0	<u>0,1</u> 6,7	<u>0,1</u> 6,7	<u>1,3</u> 86,7	<u>0,2</u> 13,3
Дуб	<u>0,1</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	= –	= –	<u>0,1</u> 100,0
Береза	<u>0,6</u> 100,0	<u>0,5</u> 83,3	<u>0,1</u> 16,7	<u>0,4</u> 66,6		<u>0,1</u> 16,7	<u>0,6</u> 100,0	= –
Ольха черная	<u>2,0</u> 100,0	<u>1,3</u> 65,0	<u>0,3</u> 15,0	<u>0,9</u> 45,0	<u>0,1</u> 5,0	<u>0,4</u> 20,0	<u>1,7</u> 85,0	<u>0,3</u> 15,0
Итого	<u>4,2</u> 100,0	<u>3,0</u> 71,4	<u>0,9</u> 21,4	<u>1,9</u> 45,2	<u>0,2</u> 4,8	<u>0,6</u> 14,3	<u>3,6</u> 85,7	<u>0,6</u> 14,3
Рубки переформирования								
Береза	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	= –	<u>0,1</u> 100,0	= –	= –	<u>0,1</u> 100,0	= –
Осина	<u>0,2</u> 100,0	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0	= –	= –	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,2</u> 100,0	= –
Ольха черная	<u>0,1</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	= –
Итого	<u>0,4</u> 100,0	<u>0,2</u> 50,0	<u>0,1</u> 25,0	<u>0,1</u> 25,0	= –	<u>0,2</u> 50,0	<u>0,4</u> 100,0	= –
Выборочные санитарные рубки								
Сосна	<u>60,6</u> 100,0	<u>8,7</u> 14,4	<u>2,4</u> 4,0	<u>5,3</u> 8,7	<u>1,0</u> 1,7	<u>37,6</u> 62,0	<u>46,3</u> 76,4	<u>14,3</u> 23,6
Дуб	<u>0,2</u> 100,0	= –	= –	= –	= –	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0
Береза	<u>3,2</u> 100,0	<u>0,6</u> 18,8	<u>0,2</u> 6,3	<u>0,3</u> 9,4	<u>0,1</u> 3,1	<u>1,9</u> 59,3	<u>2,5</u> 78,1	<u>0,7</u> 21,9

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая по- рода	Выбирае- мый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дрова	итого ликвида	
		всего	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
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	<u>0,3</u> 100,0	= —
Ольха черная	<u>0,1</u> 100,0	= —	= —	= —	= —	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	= —
Итого	<u>64,4</u> <u>100,0</u>	<u>9,4</u> <u>14,6</u>	<u>2,7</u> <u>4,2</u>	<u>5,6</u> <u>8,7</u>	<u>1,1</u> <u>1,7</u>	<u>39,9</u> <u>62,0</u>	<u>49,3</u> <u>76,6</u>	<u>15,1</u> <u>23,4</u>
Рубки реконструкции								
Сосна	<u>3,5</u> 100,0	<u>0,9</u> 25,7	<u>0,1</u> 2,9	<u>0,5</u> 14,2	<u>0,3</u> 8,6	<u>1,5</u> 42,9	<u>2,4</u> 68,6	<u>1,1</u> 31,4
Береза	<u>0,8</u> 100,0	<u>0,1</u> 12,5	= —	<u>0,1</u> 12,5	= —	<u>0,2</u> 25,0	<u>0,3</u> 37,5	<u>0,5</u> 62,5
Итого	<u>4,3</u> <u>100,0</u>	<u>1,0</u> <u>23,3</u>	<u>0,1</u> <u>2,3</u>	<u>0,6</u> <u>14,0</u>	<u>0,3</u> <u>7,0</u>	<u>1,7</u> <u>39,5</u>	<u>2,7</u> <u>62,8</u>	<u>1,6</u> <u>37,2</u>
Рубки промежуточного пользования - всего								
Сосна	<u>286,6</u> 100,0	<u>134,5</u> 46,9	<u>14,8</u> 5,2	<u>81,5</u> 28,4	<u>38,2</u> 13,3	<u>99,6</u> 34,8	<u>234,1</u> 81,7	<u>52,5</u> 18,3
Дуб	<u>0,6</u> 100,0	= —	= —	= —	= —	<u>0,2</u> 33,3	<u>0,2</u> 33,3	<u>0,4</u> 66,7
Граб	<u>1,0</u> 100,0	<u>0,4</u> 40,0	= —	<u>0,2</u> 20,0	<u>0,2</u> 20,0	<u>0,4</u> 40,0	<u>0,8</u> 80,0	<u>0,2</u> 20,0
Береза	<u>123,0</u> 100,0	<u>45,9</u> 37,3	<u>3,0</u> 2,4	<u>18,1</u> 14,7	<u>24,8</u> 20,2	<u>48,9</u> 39,8	<u>94,8</u> 77,1	<u>28,2</u> 22,9
Осина	<u>11,6</u> 100,0	<u>4,2</u> 36,2	<u>0,3</u> 2,6	<u>3,0</u> 25,8	<u>0,9</u> 7,8	<u>4,7</u> 40,5	<u>8,9</u> 76,7	<u>2,7</u> 23,3
Ольха черная	<u>9,2</u> 100,0	<u>4,4</u> 47,8	<u>0,4</u> 4,3	<u>2,9</u> 31,5	<u>1,1</u> 12,0	<u>3,2</u> 34,8	<u>7,6</u> 82,6	<u>1,6</u> 17,4
Ивы древовид- ные	<u>0,3</u> 100,0	= —	= —	= —	= —	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3
Итого	<u>432,3</u> <u>100,0</u>	<u>189,4</u> <u>43,8</u>	<u>18,5</u> <u>4,3</u>	<u>105,7</u> <u>24,4</u>	<u>65,2</u> <u>15,1</u>	<u>157,2</u> <u>36,4</u>	<u>346,6</u> <u>80,2</u>	<u>85,7</u> <u>19,8</u>

4.2.3 Прочие рубки

Среднегодовой размер проектируемой заготовки древесины при проведении прочих рубок составит 87,1 тыс.м³ ликвидной древесины на площади 2171,4 га. В течение предстоящего десятилетия этот объем не будет представлять некую стабильную величину, а будет варьировать в зависимости от различных факторов (отчуждение земель из лесного фонда, строительство дорог, ЛЭП и т.д.), а также результатов действия потенциально возможных стихийных факторов (пожаров, ветровалов, буреломов), наличия очагов вредителей и болезней леса, технологических особенностей применяемых лесохозяйственных машин и других факторов.

Участки, намеченные под тот или иной вид прочих рубок, указаны в соответствующих ведомостях по лесничествам и таксационных описаниях. В процессе проведения полевых работ лесоустройством выявлялись и оперативно передавались лесничествам сведения о местонахождении участков леса, в которых необходимо проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

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 вы- рубки, лет	Ежегодный размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в т.ч. сухостой	ликвидный	деловой			общий	в т.ч. сухостой	ликвид- ный	деловой
Сплошные санитарные рубки													
Хвойные	355,1	71,1	355,1	71,1	45,6	49,8	11,1	1	355,1	71,1	45,6	49,8	11,1
Мягколиственные	1,9	0,4	1,9	0,4	0,2	0,3	–	1	1,9	0,4	0,2	0,3	–
Итого	357,0	71,5	357,0	71,5	45,8	50,1	11,1	х	357,0	71,5	45,8	50,1	11,1
Уборка захламленности													
Хвойные	5030,2	74,3	2728,6	49,4	26,7	20,8	4,2	2	1364,3	24,7	13,3	10,4	2,1
Твердолиственные	299,9	6,5	252,8	6,2	2,3	2,6	0,4	2	126,4	3,1	1,2	1,3	0,2
Мягколиственные	241,8	3,7	148,0	2,8	1,0	1,0	0,2	2	74,0	1,4	0,5	0,5	0,1
Итого	5571,9	84,5	3129,4	58,4	30,0	24,4	4,8	х	1564,7	29,2	15,0	12,2	2,4
Рубки, проводимые при прокладке квартальных просек и их содержании													
Хвойные	60,6	1,0	60,6	1,0	–	0,2	–	2	30,3	0,5	–	0,1	–
Мягколиственные	138,8	2,2	138,8	2,2	–	–	–	2	69,4	1,1	–	–	–
Итого	199,4	3,2	199,4	3,2	–	0,2	–	х	99,7	1,6	–	0,1	–
Рубки, проводимые при создании противопожарных разрывов и их содержании													
Хвойные	97,0	17,5	97,0	17,5	-	15,5	10,0	1	97,0	17,5	-	15,5	10,0
Мягколиственные	53,0	10,2	53,0	10,2	-	9,2	5,1	1	53,0	10,2	-	9,2	5,1
Итого	150,0	27,7	150,0	27,7	-	24,7	15,1	х	150,0	27,7	-	24,7	15,1

Продолжение таблицы 4.2.3.1

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вы- рубки, лет	Ежегодный размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас			площадь		выбираемый запас				
				общий	в т.ч. су- хостой	ликвидный			деловой	общий	в т.ч. су- хостой	ликвид- ный	деловой
Всего по лесхозу													
Хвойные	5542,9	163,9	3241,3	139,0	72,3	86,3	25,3	х	1846,7	113,8	58,9	75,8	23,2
Твердолиственные	299,9	6,5	252,8	6,2	2,3	2,6	0,4	х	126,4	3,1	1,2	1,3	0,2
Мягколиственные	435,5	16,5	341,7	15,6	1,2	10,5	5,3	х	198,3	13,1	0,7	10,0	5,2
Всего	6278,3	186,9	3835,8	160,8	75,8	99,4	31,0	х	2171,4	130,0	60,8	87,1	28,6

Таблица 4.2.3.2 Проектируемый среднегодовой объем прочих рубок по лесничествам

Площадь - га; запас - м³

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных про-сек и их содержании				Рубки леса, проводимые при создании противопожарных разрывов и их содержании				Итого		
	Срок вырубки, лет	площадь	выбираемый запас		Срок вырубки, лет	площадь	выбираемый запас		Срок вырубки, лет	площадь	выбираемый запас		Срок вырубки, лет	площадь	выбираемый запас		пло-щадь	выбираемый за-пас	
			общий	ликвид- ный			общий	ликвид- ный			общий	ликвид- ный			общий	ликвид- ный			
Ремезовское ОПЛ																			
Хвойные	1	19,3	3024	2186	2	141,1	2107	877	2	2,1	45	11	–	–	–	–	162,5	5176	3074
Твердолиственные	–	–	–	–	2	11,6	162	33	–	–	–	–	–	–	–	–	11,6	162	33
Мягколиственные	–	–	–	–	2	6,5	100	40	2	4,7	84	11	–	–	–	–	11,2	184	51
Итого	х	19,3	3024	2186	2	159,2	2369	950	х	6,8	129	22	х	–	–	–	185,3	5522	3158
Ельское лесничество																			
Хвойные	1	36,8	8325	5903	2	366,8	10070	3829	2	6,3	94	–	1	1,7	26	–	411,6	18515	9732
Твердолиственные	–	–	–	–	2	103,1	2711	1186	–	–	–	–	–	–	–	–	103,1	2711	1186
Мягколиственные	1	1,9	346	243	2	45,5	982	369	2	14,7	21	–	–	–	–	–	62,1	1549	612
Итого	х	38,7	8671	6146	х	515,4	13763	5384	х	21,0	315	–	х	1,7	26	–	576,8	22773	11530
Балавское лесничество																			
Хвойные	1	19,2	3964	2807	2	110,2	2003	797	2	4,0	87	25	–	–	–	–	133,4	6054	3629

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных просек и их содержании				Рубки леса, проводимые при создании противопожарных разрывов и их содержании				Итого		
	Срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		Срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		Срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		Срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный		общий	ликвидный
Твердолиственные	–	–	–	–	2	0,2	8	3	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	8	3
Мягколиственные	–	–	–	–	2	4,0	80	30	2	9,0	163	25	–	–	–	–	13,0	243	55
Итого	х	19,2	3964	2807	х	114,4	2091	830	х	13,0	250	50	х	–	–	–	146,6	6305	3687
Кочищанское лесничество																			
Хвойные	1	15,4	4132	2888	2	292,5	2724	1812	2	0,5	21	12	–	–	–	–	308,4	6877	4712
Твердолиственные	–	–	–	–	2	8,0	72	49	–	–	–	–	–	–	–	–	8,0	72	49
Мягколиственные	–	–	–	–	2	3,6	65	40	2	0,9	14	–	–	–	–	–	4,5	79	40
Итого	х	15,4	4132	2888	х	304,1	2861	1901	х	1,4	35	12	х	–	–	–	320,9	7028	4801
Скороднянское лесничество																			
Хвойные	1	104,8	21303	15056	2	93,4	2980	1267	2	5,1	77	–	1	10,1	235	100	213,4	24595	16423
Твердолиственные	–	–	–	–	2	3,1	140	80	–	–	–	–	–	–	–	–	3,1	140	80
Мягколиственные	–	–	–	–	2	6,8	57	9	2	12,0	180	–	–	–	–	–	18,8	237	9
Итого	х	104,8	21303	15056	х	103,3	3177	1356	х	17,1	257	–	х	10,1	235	100	235,3	24972	16512
Словечанское лесничество																			
Хвойные	1	52,6	9625	6577	2	213,8	2804	1099	2	2,0	30	–	–	–	–	–	268,4	12459	7676
Твердолиственные	–	–	–	–	2	0,4	2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	0,4	2	1
Мягколиственные	–	–	–	–	2	7,3	75	36	2	4,5	68	–	–	–	–	–	11,8	143	36
Итого	х	52,6	9625	6577	х	221,5	2886	1136	х	6,5	98	–	х	–	–	–	280,6	12604	7713
Засинцевское лесничество																			
Хвойные	1	92,8	17480	12075	2	120,5	1615	501	2	6,8	102	–	1	84,5	17200	15400	304,6	36397	27976
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	2	15,8	237	–	1	53,0	10200	9200	68,8	10437	9200
Итого	х	92,8	17480	12075	х	120,5	1665	501	х	22,6	339	–	х	137,5	27400	24600	373,4	46834	37176
Заширское лесничество																			
Хвойные	1	14,2	3269	2339	2	26,0	459	185	2	3,5	65	12	1	0,7	10	–	44,4	3803	2536
Мягколиственные	–	–	–	–	2	0,3	13	–	2	7,8	122	12	–	–	–	–	8,1	135	12
Итого	х	14,2	3269	2339	х	26,3	472	185	х	11,3	187	24	х	0,7	10	–	52,5	3938	2548

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных про-сек и их содержании				Рубки леса, проводимые при создании противопожарных разрывов и их содержании				Итого		
	Срок вырубки, лет	площадь	выбираемый запас		Срок вырубки, лет	площадь	выбираемый запас		Срок вырубки, лет	площадь	выбираемый запас		Срок вырубки, лет	площадь	выбираемый запас		пло-щадь	выбираемый за-пас	
			общий	ликвид-ный			общий	ликвид-ный			общий	ликвид-ный			общий	ликвид-ный		общий	ликвид-ный
Всего по лесхозу																			
Хвойные	х	355,1	71222	49831	х	1364,3	24762	10367	х	30,3	521	60	х	97,0	17471	15500	1846,7	113976	75758
Твердолиственные	х	—	—	—	х	126,4	3095	1352	—	—	—	—	х	—	—	—	126,4	3095	1352
Мягколиственные	х	1,9	346	243	х	74,0	1372	524	х	69,4	1089	48	х	53,0	10200	9200	198,3	13007	10015
Итого	х	357,0	71568	50074	х	1564,7	29229	12243	х	99,7	1610	108	х	150,0	27671	24700	2171,4	130078	87125

В рубку леса, проводимую при создании противопожарных разрывов, включена запроектированная на 2023 год разрубка границ с Украиной шириной 50 м в Засинцевском лесничестве на протяжении 13,3 км в соответствии с рекомендацией Государственного пограничного комитета Республики Беларусь.

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
Площадь, га; запас, тыс.м³

Группа пород	Площадь	Выбираемый запас		
		общий	ликвидный	деловой
Рубки главного пользования				
Хвойные	681,0	203,5	181,0	164,8
Твердолиственные	17,0	4,3	3,9	3,1
Мягколиственные	201,0	53,4	48,4	34,0
Итого	899,0	261,2	233,3	201,9
Рубки промежуточного пользования				
Хвойные	2043,1	75,5	59,4	26,0
Твердолиственные	124,8	2,2	1,5	0,7
Мягколиственные	233,6	8,3	6,4	3,0
Итого	2401,5	86,0	67,3	29,7
Прочие рубки				
Хвойные	1846,7	113,8	75,8	23,2
Твердолиственные	126,4	3,1	1,3	0,2
Мягколиственные	198,3	13,1	10,0	5,2
Итого	2171,4	130,0	87,1	28,6
Всего по лесхозу				
Хвойные	4570,8	392,8	316,2	214,0
Твердолиственные	268,2	9,6	6,7	4,0
Мягколиственные	632,9	74,8	64,8	42,2
Итого	5471,9	477,2	387,7	260,2

Общий ежегодный размер лесопользования в первый год действия проекта по всем видам рубок составит 387,7 тыс.м³ ликвидной древесины.

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 (корневой)					
- по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	147,1	63,7	14,5	225,3
	%	65,3	28,3	6,4	100,0
- запроектированный на предстоящий период	тыс.м ³	261,2	86,0	130,0	477,2
	%	54,7	18,0	27,3	100,0
Ежегодный объем рубок с 1 га лесных земель					
- по проекту предыдущего лесоустройства	м ³ / га	1,82	0,79	0,18	2,79
- запроектированный на предстоящий период	м ³ / га	3,09	1,02	1,54	5,65
Размер среднего изменения запаса и процент его использования					
- по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	х	х	х	282,0
	%	52,2	22,6	5,1	79,9
- запроектированный на предстоящий период	тыс.м ³	х	х	х	308,6
	%	84,6	27,9	42,1	154,6

Общий размер запроектированной заготовки древесины по всем видам рубок леса на предстоящий период в 2,1 раза превышает размер, запроектированный прежним лесоустройством.

Основным источником поступления ликвидной древесины являются рубки главного пользования, на долю которых приходится 54,7%. Размер промежуточного пользования составит 18,0%, прочих рубок – 27,3% ликвидного запаса (рисунок 26).

Проектируемый размер лесопользования в корневой массе в первый год действия проекта (449,6 тыс.м³) составит 145,7% к среднему изменению запаса (308,6 тыс.м³).

Следует отметить, что выявленные лесоустройством объемы заготовки древесины на предстоящий период являются оптимальными с лесоводственной точки зрения.

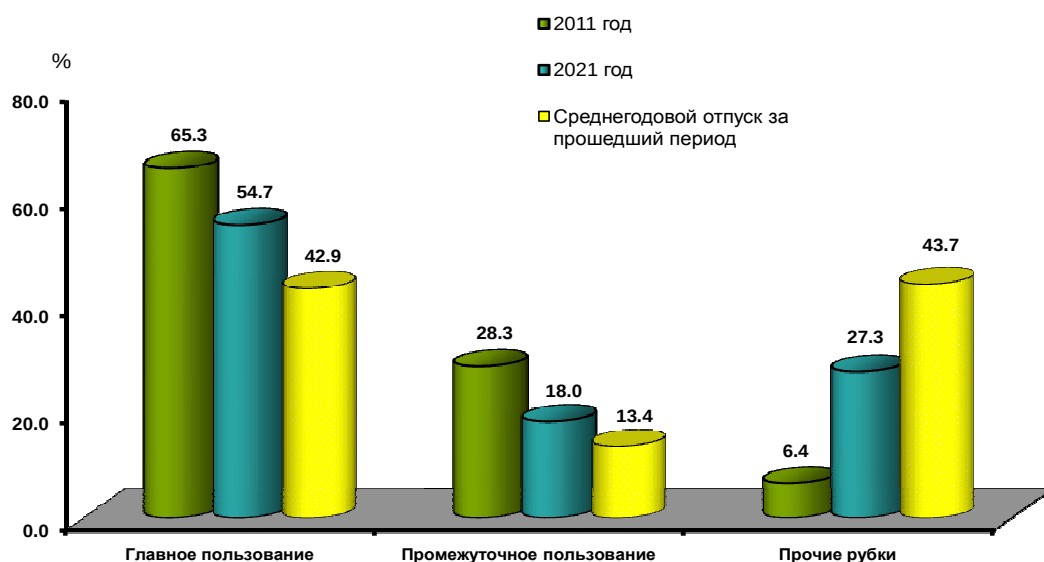


Рисунок 26 – Сравнительные показатели использования древесных ресурсов (%)

Таблица 4.2.4.3 Проектируемые объемы уборки сухостоя и захламленности

Показатель	Сухостой		Запас, тыс.м ³
	общий запас	ликвид	Захламленность общий запас
Учтено при лесоустройстве	184,2	129,8	141,8
Проектируется к уборке - всего	163,5	115,8	109,3
в том числе при проведении:			
рубок главного пользования	49,7	35,0	42,3
рубок ухода за лесом	14,9	10,3	9,9
выборочных санитарных рубок	22,5	15,7	13,8
рубок обновления и переформирования	0,1	—	—
рубок реконструкции	0,7	0,5	0,6
сплошных санитарных рубок	45,6	32,5	14,3
уборки захламленности	30,0	21,8	28,4
других видов прочих рубок	—	—	—
Осталось вне хозяйственного воздействия:			
сухостоя - всего	20,7	14,0	x
в том числе не превышающего естествен- ный отпад	20,7	14,0	x
захламленности - всего	x	x	32,5
в том числе неликвидной захламленности	x	x	32,5

Уборка захламленности, как самостоятельное мероприятие, проектируется в объеме 28,4 тыс.м³ древесины в соответствии с правилами [19].

Одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями будет убрано 80,9 тыс.м³ захламленности. Вне хозяйственного воздействия остается 32,5 тыс.м³ (22,4%) неликвидной захламленности, оставляемой в лесу, в основном, в непожароопасных участках леса.

Уборку сухостоя проектируется провести в процессе проведения рубок главного, промежуточного пользования и прочих рубок в объеме 163,5 тыс.м³ (88,8%). Не назначена уборка сухостоя в насаждениях, где размер отпада, в том числе текущий отпад, не превышает нормальный для данного возраста и условий местопроизрастания.

При настоящем лесоустройстве произведен расчет возможного объема заготовки древесных топливных ресурсов в лесхозе. Заготовка топливных ресурсов осуществляется в выделах, в которых назначены основные лесохозяйственные мероприятия.

Таблица 4.2.4.4 Потенциал топливных ресурсов

Объекты заготовок	Объем	В том числе по видам сырья				
		дрова		сучья, ветви, вершины, хворост	пневая древесина	отходы лесопиления и деревообработки
		всего	из них сухостой			
1. На участках леса, запроектированных для проведения рубок – всего	208,0	129,1	27,8	25,2	32,3	21,4
в том числе:						
1.1 Главное пользование – всего	93,2	33,0	1,6	13,8	32,3	14,1
из них:						
хвойные	65,4	17,7	1,5	11,0	25,2	11,5
твердолиственные	2,0	0,8	–	0,3	0,8	0,1
мягколиственные	25,8	14,5	0,1	2,5	6,3	2,5
1.2. Промежуточное пользование – всего	56,3	37,6	1,8	11,4	–	7,3
из них:						
хвойные	49,5	33,4	1,8	10,0	–	6,1
твердолиственные	1,5	0,8	–	0,4	–	0,3
мягколиственные	5,3	3,4	–	1,0	–	0,9
1.3 Прочие рубки – всего	58,5	58,5	24,4	–	–	–
из них:						
хвойные	52,6	52,6	24,0	–	–	–
твердолиственные	1,1	1,1	0,3	–	–	–
мягколиственные	4,8	4,8	0,1	–	–	–
Итого	208,0	129,1	27,8	25,2	32,3	21,4

Общий объем топливного сырья составил 208,0 тыс.м³. Объем заготовки топливных дров от всех видов рубок с учетом технологического сырья может составить 129,1 тыс.м³, в том числе от рубок главного пользования – 33,0 тыс.м³ (25,6%). Объем заготовки дров от рубок промежуточного пользования составит 37,6 тыс.м³ (29,1%).

Отходы лесозаготовок составят 46,6 тыс.м³, в том числе сучья, ветви и хворост – 25,2 тыс.м³. В соответствии с правилами [19] и СТБ [20] наиболее реальным является сбор порубочных остатков для производства технологической щепы, топлива и других целей в объеме 23,4 тыс.м³ ежегодно от рубок главного и промежуточного пользования.

Однако, приобретение соответствующей техники для заготовки (корчеватели) и вывозки (щеповозы) приводят к неоправданным материальным и финансовым потерям для лесхоза, отвлечению дефицитной рабочей силы для выполнения данной работы и производства заранее не востребованной продукции.

Кроме того, пневая древесина (особенно сосны) в первую очередь должна использоваться лесохимической промышленностью, а не топливной.

Учитывая изложенное выше, фактический объем топливных ресурсов, возможный для заготовки на территории лесхоза составит 150,4 тыс.м³, из них объем заготовки дров – 129,1 тыс.м³ (84,7%).

4.2.5 Заготовка живицы

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

Таблица 4.2.5.1 Сырьевая база заготовки живицы сосновых насаждений

Наименование лесничества	Площадь, га	
	Площадь насаждений, пригодных для заготовки живицы	
	всего	в том числе предоставлено для заготовки живицы
Ремезовское ОПЛ	420,2	420,2
Ельское	695,7	695,7
Валавское	792,4	792,4
Кочищанское	1110,9	1110,9
Скороднянское	1241,3	1241,3
Словечанское	473,6	473,6
Засинцевское	1564,0	1564,0
Заширское	391,3	391,3
Всего	6689,4	6689,4

В соответствии с правилами [48] сосновые насаждения включены в ведомость пригодных для заготовки живицы на период действия проекта, которая согласована с ведомостью рубок главного пользования.

Всего лесоустройством включено в ведомость заготовки живицы 6689,4 га сосновых насаждений.

Площадь насаждений, представленных для заготовки живицы, может составить около 3,0 тыс. га к 2025 году.

При выходе с 1 га насаждений 0,8 тонны живицы объем добычи может составить в 2025 году 2,4 тыс. тонн, а возможные ежегодные поступления от ее реализации при рыночной стоимости 1 тонны живицы 1,0 тыс. рублей составят 2,4 млн. рублей, а возможный доход при передаче участков для заготовки живицы при рентабельности 8,0% составит 184,0 тыс. рублей.

Освидетельствование мест заготовки живицы будет осуществляться в порядке, установленном инструкцией [49].

4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Ресурсы ягод и грибов по видам рассчитаны согласно положениям методики [50].

Таблица 4.2.6.1 Ресурсы побочного лесопользования и возможные объемы их использования

Вид побочного лесопользования	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1 Заготовка древесных соков (березовый сок)	т	960	480	110
2. Сбор дикорастущих ягод – всего	т	1144,0	572,0	–
3. Сбор грибов – всего	т	1068,3	534,0	–
4. Сбор дикорастущих плодов и орехов – всего	т	–	–	–
5 Размещение ульев и пасек - количество пчелосемей	шт.	х	х	75
- получение товарного меда	кг	х	х	700

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

Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов на землях лесного фонда осуществляется в соответствии с Правилами [51].

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	32,3	2,0	–
2. Береста	т	26,3	–	–
3. Ветки деревьев	тыс.м ³	25,2	12,6	12,6
4. Новогодние деревья хвойных пород, всего	шт.	х	х	1500

Отходы лесозаготовок от рубок главного пользования в виде пней и корней (пневая древесина) составляет 32,3 тыс.м³. Эксплуатационные ресурсы заготовки пневой древесины могут составить 2,0 тыс.м³ на лесосеках главного пользования в суходольных типах леса, оставленных под естественное заращивание [52].

Ресурсы заготовки бересты с учетом расчетной лесосеки по березе могут составить 26,3 тонн (данные БелНИИЛХа (В.П.Синицкий)). Учитывая экономические и экологические условия лесхоза, заготовка вышеуказанных второстепенных лесных ресурсов не предусматривается.

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

Леса лесхоза являются базой для проведения научно-исследовательских работ. Особенности формационного состава лесной растительности расположения лесхоза дают возможность вести научные исследования с учетом изменения структурных элементов и компонентов фитоценозов, характерных для юга республики.

Работы на опытных объектах выполняются в соответствии с ежегодным планом освоения научно-технической продукции, разработанные Институтом леса Национальной академии наук Беларуси с указанием сроков проведения работ, места проведения, ответственных за закладку и работу на опытных объектах.

В целях воспитания у школьников бережного отношения к лесу и природе родного края, расширения и углубления знаний в области биологии, экологии, других естественных наук, охраны природы, формирования трудовых умений и навыков по охране, воспроизводству и эффективному использованию лесных ресурсов, подготовки к сознательному выбору профессии, на базе лесничеств лесхоза организовано два школьных лесничества.

Юные лесоводы школьных лесничеств оказывают посильную помощь лесничествам по выращиванию посадочного материала в питомниках, сбору семян, лекарственного сырья, посадке лесных культур, уходу за лесными культурами, по изготовлению и установке искусственных гнездовий для птиц, огораживанию муравейников, проводят работы по очистке леса от захламленности.

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

В настоящее время в лесхозе имеется база для более эффективного использования лесов в этих целях. В своей деятельности лесхозу следует предусмотреть развитие охотничьего хозяйства, что позволит создать необходимые условия для привлечения иностранного охотничьего и экологического туризма, увеличить объемы и качество услуг, оказываемых гражданам Республики Беларусь.

4.3 Воспроизводство лесов

4.3.1 Лесовосстановление

Территория лесхоза по лесорастительному районированию относится к геоботанической подзоне грабовых дубрав широколиственно-сосновых лесов, что предопределило особенности мероприятий по лесовосстановлению и выбор главных древесных пород.

При проектировании лесовосстановительных мероприятий настоящее лесоустройство руководствовалось Положением [25], ТКП 667 [26], требованиями СТБ [17], а также имеющимися материалами почвенно-лесотипологических обследований [4].

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

На основании результатов натурной таксации, материалов почвенно-лесотипологического обследования, а также решений лесоустроительных совещаний, на предстоящий период во всех участках, где возможно создание лесных культур, последние запроектированы из ценных древесных пород для каждого конкретного участка. Основными культивируемыми породами на территории лесхоза являются сосна и дуб. В качест-

ве сопутствующих рекомендуется использовать лиственницу европейскую, клен, ясень, липу, ольху черную, кустарники и плодовые породы.

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

При проектировании лесовосстановительных мероприятий лесоустройство предусматривало:

- 1 Быстрейшее лесовосстановление на не покрытых лесом землях;
- 2 Предупреждение нежелательной смены пород и замена малоценных насаждений ценными, высокопродуктивными и смешанными, как наиболее биологически устойчивыми и относительно безопасными в противопожарном отношении, соответствующими данным почвенно-типологическим группам;
- 3 Повышение продуктивности древостоев за счет максимального использования плодородия почв;
- 4 Дальнейшее повышение качества лесовосстановительных работ за счет проектирования:
 - оптимальной агротехники создания лесных культур;
 - своевременного и высококачественного ухода за лесными культурами, а при необходимости – своевременного дополнения;
 - механизации основных процессов лесокультурного производства.

В ведомость таксационных выделов, запроектированных для проведения лесовосстановительных мероприятий при настоящем лесоустройстве, включены только не покрытые лесом земли с назначением в год проведения полевых работ лесовосстановительными мероприятиями. В данную ведомость также включены таксационные выделы, в которых запроектировано проведение рубок промежуточного пользования и прочих рубок, после проведения которых, предусмотрено проведение лесовосстановительных мероприятий. Лесосеки главного пользования предстоящего периода в данную ведомость не включены.

В случаях необходимости изменения в соответствии с п. 9 Положения [25], методом лесовосстановления, видов работ, запроектированных лесоустроительным проектом, обследование участков лесного фонда проводится лесничим или его помощником с оформлением документов в соответствии с пунктами 15-17 [25]. Внесение изменений и дополнений в действующий проект при этом не требуется.

Таблица 4.3.1.1 Земли лесного фонда для проведения лесовосстановления

Площадь, га							
Показатели	Не покры- тые лесом земли на 01.01.2022 г	Лесосеки 2022 г.	Лесосеки предстоящего учетного периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санрубки		
			доступные	труднодоступные			
Всего учтено земель для проведения лесовосстановления	3791,6	907,0	8061,6	420,0	96,4	38,6	13315,2
из них:							
земли с проведенными мерами содействия естественному возобновлению лесов	767,7	—	x	x	x	x	767,7
земли с проведенными лесовосстановительными мероприя- тиями в год, предшествующий началу срока действия про- екта (2022 г.)	476,0	—	x	x	x	x	476,0
Проектируется лесовосстановление в предстоящем пе- риоде (2023 – 2032 г.г.) – всего	2547,9	907,0	6373,7	210,0	96,4	38,6	10173,6
в т.ч. по методам:							
1 Создание лесных культур, всего	723,4	479,7	4589,0	—	41,0	38,6	5871,7
2 Содействие естественному возобновлению	460,2	191,2	585,4	—	38,6	—	1275,4
3 Естественное возобновление леса, всего	1364,3	236,1	1199,3	210,0	16,8	x	3026,5
в том числе:							
сохранение жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования	x	—	4,8	—	x	x	4,8
естественное возобновление главными породами в резуль- тате проведения несплошных рубок главного пользования	x	114,3	800,3	—	x	x	914,6
естественное возобновление на непокрытых лесом землях без проведения мер содействия	1364,3	121,8	394,2	210,0	16,8	x	2107,1
Предполагаемый остаток земель, не проектируемых под лесовосстановление в предстоящем периоде, всего	x	x	1687,9	210,0	x	x	1897,9
в том числе:							
лесные культуры	x	x	1147,3	—	x	x	1147,3
содействие естественному возобновлению	x	x	146,4	—	x	x	146,4
естественное возобновление без мер содействия	x	x	394,2	210,0	x	x	604,2

Целью воспроизводства лесов является рациональное использование лесных земель, оптимизация породной и возрастной структуры лесов, повышение их продуктивности, устойчивости и качества, сохранение и восстановление растительного биоразнообразия, улучшения экологической обстановки.

Территория лесхоза по лесорастительному районированию [4] относится к подзоне грабовых дубрав (широколиственно-сосновых лесов), что определяет особенности мероприятий по лесовосстановлению и выбор главных древесных пород.

При проектировании лесовосстановления и лесоразведения лесоустройство руководствовалось [25, 26, 17] и материалами почвенно-лесотипологического обследования [4].

На основании результатов натурной таксации и использования материалов почвенно-типологического обследования, для каждого участка лесных земель определена почвенно-типологическая группа (ПТГ) и соответствующая ей целевая порода. Эти показатели определены в таксационном описании для каждого выдела лесных земель и являются основанием для выбора вводимых пород при создании культур на не покрытых лесом землях.

При проектировании лесовосстановительных мероприятий лесоустройством предусмотрено:

- первоочередное лесовосстановление не покрытых лесом земель и лесоразведение на принятых в состав лесхоза землях, вышедших из под сельскохозяйственного пользования;

- предупреждение нежелательной смены пород и замена малоценных насаждений ценными, высокопродуктивными и смешанными, как наиболее биологически устойчивыми и относительно безопасными в противопожарном отношении для определенных лесорастительных условий;

- повышение продуктивности лесных земель за счет максимального использования плодородия почв для каждой вводимой породы;

- повышение качества лесовосстановительных работ за счет осуществления оптимальной агротехники создания лесных культур, своевременного и качественного ухода за ними, с учетом проведения, при необходимости, своевременных дополнений, а также повышение уровня механизации всех процессов лесокультурного производства.

Согласно протоколу первого лесоустроительного совещания, создание лесных культур запроектировано на участках площадью с 0,5 га и более, а в выделах с площадью менее 0,5 га – по согласованию с лесхозом.

Лесовосстановление на непокрытых лесом землях, пригодных по лесорастительным условиям для создания лесных культур, проводится в трехлетний срок.

На участках лесного фонда с малоценными лесными насаждениями, которые по своим составу, продуктивности, ожидаемым к возрасту рубок леса, и выполняемым функциям не соответствуют лесорастительным условиям, лесовосстановление в целях создания более ценных и высокопродуктивных лесных насаждений запроектировано путем рубок реконструкции.

Всего земель, нуждающихся в лесовосстановлении, учтено при настоящем лесоустройстве 13315,2 га. На площади 767,7 га лесхозом в предыдущие годы проведены меры содействия естественному возобновлению, на площади 476,0 га в 2022 году на не покрытых лесом землях созданы лесные культуры и проведено содействие естественному возобновлению леса.

Лесовосстановительные мероприятия в предстоящем периоде проектируются провести на площади 10173,6 га (таблица 4.3.1.2). Доля культур в этом объеме составит 57,7%, что соответствует почвенно-типологическим условиям района расположения лесхоза. Из общей площади проектируемых лесных культур на сосну приходится 90,2%, дуб – 9,5% и лиственницу – 0,2%.

Таблица 4.3.1.2 Проектируемые целевые породы при проведении лесовосстановления

Площадь, га									
Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего учетного периода и лесосеки 2022 года			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	в том числе:			рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри*	доступные	трудно-доступные			
1 Создание лесных культур									
Сосна	699,7	556,6	103,9	39,2	4519,3	—	41,0	38,6	5298,6
Лиственница	—	—	—	—	14,3	—	—	—	14,3
Дуб	20,1	20,1	—	—	535,1	—	—	—	555,2
Береза	3,6	3,6	—	—	—	—	—	—	3,6
Итого	723,4	580,3	103,9	39,2	5068,7	—	41,0	38,6	5871,7
2 Содействие естественному возобновлению									
Сосна	460,2	394,0	38,1	28,1	399,5	—	38,6	х	898,3
Дуб	—	—	—	—	377,1	—	—	х	377,1
Итого	460,2	394,0	38,1	28,1	776,6	—	38,6	х	1275,4
3 Естественное возобновление лесов									
Сосна	805,3	531,0	36,7	237,6	240,3	138,8	16,8	х	1201,2
Ель	—	—	—	—	2,4	—	—	х	2,4
Дуб	43,5	36,7	4,9	1,9	620,5	—	—	х	664,0
Ясень	—	—	—	—	10,9	—	—	х	10,9
Клен	—	—	—	—	6,4	—	—	х	6,4
Береза	200,4	36,6	1,5	162,3	60,4	2,6	—	х	263,4
Ольха черная	315,1	301,1	—	14,0	494,5	68,6	—	х	878,2
Итого	1364,3	905,4	43,1	415,8	1435,4	210,0	16,8	х	3026,5
в том числе: сохранение жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок									
Сосна	х	х	х	х	4,3	—	х	х	4,3
Дуб	х	х	х	х	0,5	—	х	х	0,5
Итого	х	х	х	х	4,8	—	х	х	4,8
естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования									
Сосна	х	х	х	х	229,0	—	х	х	229,0
Ель	х	х	х	х	2,4	—	х	х	2,4
Дуб	х	х	х	х	619,1	—	х	х	619,1
Ясень	х	х	х	х	10,9	—	х	х	10,9

Продолжение таблицы 4.3.1.2

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего учетного периода и лесосеки 2022 года			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	в том числе:			рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	доступные	трудно-доступные			
Клен	х	х	х	х	6,4	–	х	х	6,4
Ольха черная	х	х	х	х	46,8	–	х	х	46,8
Итого	х	х	х	х	914,6	–	х	х	914,6
естественное возобновление на непокрытых лесом землях без проведения мер содействия									
Сосна	805,3	531,0	36,7	237,6	7,0	138,8	16,8	х	967,9
Дуб	43,5	36,7	4,9	1,9	0,9	–	–	х	44,4
Береза	200,4	36,6	1,5	162,3	60,4	2,6	–	х	263,4
Ольха черная	315,1	301,1	–	14,0	447,7	68,6	–	х	831,4
Итого	1364,3	905,4	43,1	415,8	516,0	210,0	16,8	х	2107,1
Всего по лесхозу									
Сосна	1965,2	1481,6	178,7	304,9	5159,1	138,8	96,4	38,6	7398,1
Ель	–	–	–	–	2,4	–	–	–	2,4
Лиственница	–	–	–	–	14,3	–	–	–	14,3
Дуб	63,6	56,8	4,9	1,9	1532,7	–	–	–	1596,3
Ясень	–	–	–	–	10,9	–	–	–	10,9
Клен	–	–	–	–	6,4	–	–	–	6,4
Береза	204,0	40,2	1,5	162,3	60,4	2,6	–	–	267,0
Ольха черная	315,1	301,1	–	14,0	494,5	68,6	–	–	878,2
Итого	2547,9	1879,7	185,1	483,1	7280,7	210,0	96,4	38,6	10173,6

* Примечание: на данных участках непокрытых лесом земель допускается создание лесных культур в порядке лесоразведения.

Ввод в культуры мягколиственных пород, кроме березы, не предусматривается. Примесь их в составе лесных культур будет обеспечиваться путем естественного возобновления.

В условиях лесхоза, как в целом по республике, создание лесных культур методом посадки семян выгодно отличается от создания культур посевом семян. Проектом предусматривается производство лесных культур посадкой семян и саженцев на всей лесокультурной площади.

В зависимости от конкретных почвенно-грунтовых условий и с учетом целевого назначения насаждений, биологических особенностей и экономической эффективности лесовыращивания отдельных древесных пород, для каждого отдельного участка определена целевая порода, тип смешения, способ и количество посадочных мест на 1 га.

Число посадочных мест при посадке должно обеспечивать к возрасту перевода неосомкнувшихся лесных культур в покрытые лесом земли наличие жизнеспособных деревьев в количестве, указанном в приложении 18 Положения [25].

Важное место при создании лесных культур имеет возраст посадочного материала. В предстоящем периоде при создании лесных культур сосны в качестве исходного посадочного материала следует использовать стандартные сеянцы однолетки сосны, для всех остальных пород – сеянцы двухлетки.

Объемы создания лесных культур с закрытой корневой системой необходимо увязывать с ежегодно утвержденными планами по выращиванию стандартного посадочного материала с ЗКС.

Смешение в сосново-березовых культурах предусматривается кулисное. Кулисы березы будут являться своеобразным биологическим барьером для корневой губки в случае ее появления, распространения стволовых вредителей и естественными противопожарными барьерами. В смеси с другими породами предпочтительнее создавать культуры неширокими кулисами. В качестве кустарников – азотонакопителей рекомендуется посадка акации желтой и аморфы кустарниковой.

Проектируется увеличить не менее чем до 50% площадь создаваемых лесных культур, на которых почва под посадку или посев будет обрабатываться безотвальным способом.

В результате проведения сплошных рубок главного пользования, сплошных санитарных рубок, рубок реконструкции в течение предстоящего периода будет вырублено 8064,8 га. За это же время на их месте будет создано 4668,4 га (57,9%) лесных культур и на площади 1498,5 га (18,6%) естественно возобновившиеся вырубki будут переведены в покрытые лесом земли. Остаток не покрытых лесом земель составит 1897,9 га (23,5%).

Такой прогноз лесоустройства будет действителен при полном освоении лесосечного фонда по доступным и труднодоступным участкам.

В связи с невозможностью полного лесокультурного освоения вырубаемых площадей после рубок главного пользования, часть их, равная 2,0 годичных лесосек (1147,3 га), проектируемых под лесные культуры, на конец проектируемого периода (на 01.01.2033 г.) будет числиться вырубками. К не покрытым лесом землям будут относиться также пять лесосек (604,2 га) оставленных под последующее естественное лесовозобновление.

В доступных участках леса лесосеки предстоящего периода по сплошнолесосечным рубкам площадью 7090,0 га по способам лесовосстановления распределяются следующим образом:

- лесные культуры – 4589,0 га (84,7%);
- содействие естественному возобновлению – 414,1 га (5,8%);
- предварительное естественное возобновление – 4,8 га (0,1%);
- последующее естественное возобновление – 394,2 га (5,6%);
- остаток не покрытых лесом земель – 1687,9 га (23,8%).

Таблица 4.3.1.3 Проектируемые среднегодовые объемы лесовосстановления

Вид участка	Лесные культуры				Содействие естественному возобновлению леса		Площадь, га	
	первые 3 года действия проекта		последующие годы действия проекта (2026-2032) гг.				Естественное возобновление леса	
	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем
Не покрытые лесом земли и лесосеки 2022 г.	1203,1	401,0	х	х	651,4	65,1	1600,4	160,0
Лесосеки предстоящего периода:								
-доступные участки	573,6	191,2	4015,4	573,6	585,4	58,5	1199,3	119,9
- труднодоступные участки	—	—	—	—	—	—	210,0	21,0
Сплошные санитарные рубки	41,0	41,0	—	—	38,6	38,6	16,8	16,8
Реконструкция насаждений	23,2	7,7	15,4	7,7	х	х	х	х
Всего	1840,9	640,9	4030,8	581,3	1275,4	162,2	3026,5	317,7

Лесовосстановительные мероприятия на лесосеках предстоящего периода будут осуществляться по мере их вырубki в течение всего предстоящего десятилетия. Окончательное решение о методах лесовосстановления и лесоразведения на не покрытых лесом землях и лесосеках предстоящего периода принимается в соответствии с положением [25]. При этом учитывается состояние лесного участка на момент проведения работ. Внесение необходимых изменений в проектные установки лесоустройства проводится ежегодно в установленном порядке при внесении текущих изменений в базу данных по лесхозу и составлении учета лесного фонда.

Таблица 4.3.1.4 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	Л	Д
1 Не покрытые лесом земли	723,4	360,0	350,0	–	10,0
2 Лесосеки предстоящего периода и лесосеки 2022 г:					
- сплошные рубки главного пользования	5068,7	3129,3	2790,0	14,3	325,0
- сплошные санитарные рубки	41,0	–	–	–	–
3 Участки реконструкции	38,6	-	-	-	-
Итого	5871,7	3489,3	3140,0	14,3	335,0

Лесные культуры сосны на селекционной основе проектируется создать на площади 3140,0 га, лиственницы 14,3 га и дуба 335,0 га.

Всего создание лесных культур с использованием селекционного посадочного материала проектируется создать на площади 3489,3 га, что составляет 59,4% от общей площади культур.

Обеспечение потребностей лесхоза в посадочном материале на селекционной основе частично возложено на региональные базисные питомники Гомельского ГПЛХО. Необходимо также в лесхозе широко использовать технологии выращивания посадочного материала в теплицах на своем питомнике, используя семена с улучшенными наследственными свойствами.

Таблица 4.3.1.5 Проектируемый ввод молодняков в категорию ценных лесных насаждений
Площадь, га

Главная порода, по которой намечен перевод	Преобладающая порода на момент лесоустройства	Всего
Всего по лесхозу		
Сосна	Сосна	7563,8
	Ель	2,4
	Лиственница	2,2
	Дуб	865,1
	Итого	8433,5
Ель	Ель	2,0
Дуб	Дуб	326,0
Ясень	Ясень	17,9
Береза	Сосна	132,5
	Ель	4,4
	Дуб	218,2
	Клен	6,4
	Береза	283,4
	Итого	644,9
Осина	Сосна	11,6
	Дуб	27,2
	Итого	38,8
Ольха черная	Дуб	5,9
	Ясень	11,9
	Ольха черная	880,4
	Итого	898,2
Всего		10361,3
1 Лесных культур		
1.1 Перевода несомкнувшихся лесных культур прошлого периода		
Сосна	Сосна	2711,2
Ель	Ель	2,0
Дуб	Дуб	163,3
Ясень	Ясень	17,9
Береза	Береза	16,4
Ольха черная	Ольха черная	2,2
Итого		2913,0
1.2 Лесных культур, созданных на не покрытых лесом землях и с учетом созданных в 2022 году		
Сосна	Сосна	1155,6
Дуб	Дуб	40,2

Продолжение таблицы 4.3.1.5

Преобладающая порода на момент лесоустройства	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего
Береза	Береза	3,6
Итого		1199,4
1.3 Лесных культур, созданных после реконструктивных рубок		
Сосна	Сосна	26,9
Береза	Сосна	11,8
Итого		38,7
1.4 Лесных культур, созданных после сплошных санитарных рубок		
Сосна	Сосна	40,7
1.5 Лесных культур, созданных на лесосеках проектируемого периода и лесосеках 2022 г.		
Сосна	Сосна	879,9
	Лиственница	2,2
	Дуб	3,0
	Итого	885,1
Дуб	Дуб	29,1
Береза	Сосна	77,5
	Дуб	35,9
	Итого	113,4
Осина	Сосна	11,6
	Дуб	8,8
	Итого	20,4
Ольха черная	Дуб	5,3
Итого		1053,3
Всего		5245,1
2 Содействие естественному возобновлению с учетом проведенного до 2022 г.		
Сосна	Сосна	1553,4
	Дуб	313,5
	Итого	1866,9
Дуб	Дуб	40,4
Сосна	Сосна	21,4
	Дуб	110,7
	Итого	132,1
Осина	Дуб	11,7
Всего		2054,1
3 Естественное возобновление		
3.1 Предварительное (сохранение подроста при сплошных рубках с учетом лесосек 2022 года)		
Сосна	Сосна	4,3
	Дуб	0,5
	Итого	4,8
Всего		4,8
3.2 сопутствующего естественного возобновления (естественное возобновление главными породами в результате проведения окончательного приема несплошных рубок главного пользования, включая лесосеки 2022 г.)		
Сосна	Сосна	223,9
	Ель	2,4
	Дуб	548,1

Продолжение таблицы 4.3.1.5

Преобладающая порода на момент лесоустройства	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего
	Итого	774,4
Дуб	Дуб	8,6
Береза	Сосна	5,1
	Дуб	55,7
	Итого	67,2
Осина	Дуб	6,7
Ольха черная	Ясень	10,9
	Ольха черная	46,8
Всего		914,6
3.3 последующего естественного возобновления без мер содействия естественному возобновлению леса		
Сосна	Сосна	967,9
Дуб	Дуб	44,4
Береза	Береза	263,4
Ольха черная	Ольха черная	831,4
	Итого	2107,1
4 Перевод в целевые породы путем проведения рубок ухода		
Береза	Сосна	16,7
	Ель	4,4
	Дуб	15,9
	Итого	37,0
Ольха черная	Дуб	0,6
	Ясень	1,0
	Итого	1,6
Итого		38,6
Всего		10361,3

Таким образом, за предстоящий период в покрытые лесом земли проектируется (прогнозируется) перевести 10322,7 га земель. Основными источниками перевода являются имеющиеся на момент настоящего лесоустройства следующие лесные земли:

- несомкнувшиеся лесные культуры (на площади 2913,0 га или 28,2%);
- лесные культуры проектируемого периода, созданные на не покрытых лесом землях и лесосеках после рубок главного пользования, сплошных санитарных и реконструктивных рубок (2332,1 га или 22,6%);
- не покрытые лесом земли и лесосеки предстоящего периода, оставленные под естественное лесовозобновление и содействие естественному возобновлению (5077,6 га или 49,2%).

Ввод лесных насаждений в категорию ценных лесных насаждений путем проведения рубок ухода составит 38,6 га.

В результате осуществления проектируемых мероприятий, ожидается рост покрытых лесом земель на 4340,5 га (4,5%). Прогнозируется трансформация мягколиственных насаждений:

- березовые насаждения уменьшатся на 361,5 га за счет перевода в целевые породы (соответствующие ПТГ) – 132,5 на сосну, 4,4 га на ель, 218,2 га на дуб и 6,4 на клен;
- осиновые насаждения уменьшатся на 38,8 га;
- черноольховые насаждения на 17,8 га.

Таблица 4.3.1.6 Проектируемый объем дополнения лесных культур

Наименование лесничества	Общая площадь	Редуцированная площадь	Площадь, га В том числе по вводимым породам			
			Сосна	Дуб	Ясень	Береза
Ремезовское ОПЛ	246,0	77,8	62,3	11,4	4,1	—
Ельское	96,3	31,8	19,2	12,6	—	—
Валавское	212,6	73,7	73,0	0,7	—	—
Кочищанское	154,7	49,2	43,4	4,2	1,6	—
Скороднянское	86,5	30,1	29,3	0,8	—	—
Словечанское	224,6	98,6	97,6	—	—	1,0
Засинцевское	232,4	121,7	104,0	17,7	—	—
Заширское	123,0	47,5	44,9	2,6	—	—
Итого	1376,1	530,4	473,7	50,0	5,7	1,0

Требуют дополнения 44,3% лесных культур отчетного периода.

Учитывая экологические и экономические условия лесхоза, месторасположение лесхоза, создание плантационных лесных культур не проектируется.

4.3.2 Реконструкция малоценных лесных насаждений

Лесоустройством выявлено 38,6 га малоценных насаждений, продуктивность и породный состав которых в условиях лесхоза не отвечает плодородию почв и хозяйственной целесообразности выращивания, поэтому требующих коренного улучшения посредством проведения реконструктивных мероприятий.

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

Фонд реконструкции	Площадь выявлен- ного фонда	Проектируе- мый объем на период	Средне- годовой объем	Площадь, га В том числе по способам реконструкции		
				сплош- ной	кори- дорный	куртинно- групповой
1 Участки кустарников, пригодные для создания продуктивных древостоев	—	—	—	—	—	—
2 Мягколиственные порослевые насаждения:	—	—	—	—	—	—
3 Насаждения, ольхи серой, граба, тополя, осины, сосны Банкса:	—	—	—	—	—	—
4 Молодняки с полнотой 0,4 и ниже:	—	—	—	—	—	—
5 Средневозрастные насаждения с полнотой 0,4 и ниже 2-3 класса биологической устойчивости	—	—	—	—	—	—
- хвойные	26,8	26,8	5,4	5,4	—	—
- мягколиственные	11,8	11,8	2,3	2,3	—	—

Продолжение таблицы 4.3.2.1

Фонд реконструкции	Площадь выявленного фонда	Проектируемый объем на период	Среднегодовой объем	В том числе по способам реконструкции		
				сплошной	коридорный	куртинно-групповой
Итого	38,6	38,6	7,7	7,7	—	—
Из общего итога по лесничествам:						
Ремезовское ОПЛ	1,9	1,9	0,4	0,4	—	—
Ельское	1,2	1,2	0,2	0,2	—	—
Скороднянское	4,4	4,4	0,9	0,9	—	—
Словечанское	0,6	0,6	0,1	0,1	—	—
Засинцевское	17,1	17,1	3,5	3,5	—	—
Заширское	13,4	13,4	2,6	2,6	—	—

Способы реконструкции насаждений, подбор культивируемых пород, густота посадки лесных культур проектируются в соответствии с положением [25].

При установлении объемов первоочередной реконструкции по мягколиственным молоднякам лесоустройством принята во внимание сложившаяся породная структура лесов лесхоза в пределах типов леса (ПТГ), относительно высокая пожарная опасность лесов, пространственное расположение мягколиственных молодняков среди хвойных массивов, а также проектируемый перевод в предстоящем десятилетии 38,6 га мягколиственных насаждений путем целенаправленного проведения рубок ухода в ценные лесные насаждения.

4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда

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

4.3.4 Потребность в посадочном материале

Таблица 4.3.4.1 Ежегодная потребность в посадочном материале

Древесные породы, вид посадочного материала	Объекты использования посадочного материала – потребность в посадочном материале, тыс.шт.					
	на участках, не покрытых лесом и лесосеках предстоящего периода	на участках, покрытых лесом		для дополнения лесных культур	для лесоразведения и иных целей	итого
		всего	в том числе реконструкция малценных насаждений			
Сосна, всего	2730,0	16,0	16,0	450,0	—	3196,0
в том числе:						
- сеянцы	2204,0	16,0	16,0	410,0	—	2630,0
- сеянцы с закрытой корневой системой	526,0	—	—	40,0	—	566,0
Лиственница, всего	7,0	—	—	0,7	—	7,7

Продолжение таблицы 4.3.4.1

Древесные породы, вид посадочного материала	Объекты использования посадочного материала – потребность в посадочном материале, тыс.шт.					
	на участках, не покрытых лесом и лесосеках предстоящего периода	на участках, покрытых лесом		для дополнения лесных культур	для лесоразведения и иных целей	итого
		всего	в том числе реконструкция малощенных насаждений			
в том числе:						
- сеянцы	7,0	–	–	0,7	–	7,7
Дуб, всего	300,0	–	–	35,0	1,0	336,0
в том числе:						
- сеянцы	300,0	–	–	35,0	1,0	336,0
Ясень, всего	40,0	–	–	6,0	1,0	47,0
в том числе:						
- сеянцы	40,0	–	–	6,0	1,0	47,0
Клен, всего	15,0	–	–	2,0	1,0	18,0
в том числе:						
- сеянцы	15,0	–	–	2,0	1,0	18,0
Береза, всего	324,0	–	–	25,0	2,0	351,0
в том числе:						
- сеянцы	324,0	–	–	25,0	2,0	351,0
Всего	3416,0	16,0	16,0	518,7	5,0	3955,7
в том числе:						
- сеянцы	2890,0	16,0	16,0	478,7	5,0	3389,7
- сеянцы с закрытой корневой системой	526,0	–	–	40,0	–	566,0

Исходя из принятых объемов производства лесных культур, создание частичных лесных культур, дополнения лесных культур, а также учитывая потребность в определенных древесных породах и кустарниках для создания смешанных и устойчивых насаждений, определена ежегодная потребность лесхоза в посадочном материале, которая составила 3955,7 тыс. шт.

Расчет ежегодной потребности в посадочном материале произведен по среднегодовому объему производства лесокультурных работ в лесхозе при условии использования действующей расчетной лесосеки на 100% с учетом требований ТКП [54]. Наибольшая потребность в сеянцах будет ощущаться в первые три года проектируемого периода, с учетом не покрытых лесом земель, когда будет осуществляться основной объем лесокультурных мероприятий.

Объемы создания лесных культур с закрытой корневой системой лесхозу необходимо увязывать с ежегодно утвержденными по выращиванию стандартного посадочного материала с закрытой корневой системой.

4.3.5 Уход за лесными насаждениями

Таблица 4.3.5.1 Площадь уходов за лесными насаждениями

Площадь, га										
Насаждения	Несомкнувшиеся лесные культуры	Площадь насаждений по полнотам							Всего	
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0		итого
Агротехнический уход										
Сосновые	335,9	—	—	—	—	—	—	—	—	335,9
Дубовые	28,0	—	—	—	—	—	—	—	—	28,0
Итого	363,9	—	—	—	—	—	—	—	—	363,9
Осветление										
Сосновые	629,2	—	—	—	—	58,2	26,6	5,8	90,6	719,8
Еловые	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0
Дубовые	104,7	—	1,5	—	7,3	5,7	2,2	8,3	25,0	129,7
Ясеновые	11,5	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5
Березовые	0,7	3,1	6,5	7,8	22,4	10,7	8,6	4,1	63,2	63,9
Черноольховые	—	1,6	—	—	—	—	—	—	1,6	1,6
Итого	748,1	4,7	8,0	7,8	29,7	74,6	37,4	18,2	180,4	928,5
Прочистка										
Сосновые	—	—	—	—	0,7	543,4	627,1	517,6	1688,8	1688,8
Еловые	—	—	—	—	—	1,5	—	2,2	3,7	3,7
Дубовые	—	—	—	—	4,8	36,6	71,2	27,6	140,2	140,2
Ясеновые	—	—	—	—	—	3,4	—	—	3,4	3,4
Березовые	—	—	—	—	—	34,2	98,2	25,5	157,9	157,9
Черноольховые	—	—	—	—	—	—	0,6	—	0,6	0,6
Липовые	—	—	—	—	—	0,3	—	—	0,3	0,3
Итого	—	—	—	—	5,5	619,4	797,1	572,9	1994,9	1994,9
Всего	1112,0	4,7	8,0	7,8	35,2	694,0	834,5	591,1	2175,3	3287,3

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

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

Таблица 4.3.5.2 Проектируемые объемы и интенсивность уходов

Виды и показатели уходов	насаждения							Итого
	сосновые	еловые	дубовые	ясеневые	березовые	черноольхо- вые	липовые	
Осветление								
Общая площадь, га	719,8	2,0	129,7	11,5	63,9	1,6	–	928,5
Срок повторяемости, лет	3,8	3,0	2,4	2,7	2,6	3,0	–	–
Ежегодная площадь, га	188,3	0,7	53,7	4,3	25,2	0,5	–	272,7
Объем вырубаемой древесины, м³	939	3	303	15	252	3	–	1515
Средняя интенсивность изрежи- вания, м³/га	5	4	6	3	10	6	–	6
%	37	50	32	32	30	41	–	36
Прочистка								
Общая площадь, га	1688,8	3,7	140,2	3,4	157,9	0,6	0,3	1994,9
Срок повторяемости, лет	8,5	4,9	6,0	6,0	6,6	7,0	6,0	–
Ежегодная площадь, га	197,9	0,8	23,1	0,6	25,1	0,1	0,1	247,7
Объем вырубаемой древесины, м³	4142	19	281	7	492	1	1	4943
в том числе сухостой	4	–	–	–	–	–	–	4
Средняя интенсивность изрежи- вания, м³/га	21	24	12	12	20	10	10	20
%	23	37	26	25	22	19	19	23
Агротехнический уход за лесными культурами								
Общая площадь, га	335,9	–	28,0	–	–	–	–	363,9
Ежегодная площадь, га	112,0	–	9,3	–	–	–	–	121,3

Интенсивность изреживания для каждого конкретного выдела, поступающего в рубку, определяется лесхозом при выполнении работ по отводу лесосек [23] в соответствии с реальным состоянием насаждения на момент отвода.

Таблица 4.3.5.3 Объекты первоочередных уходов и проектируемые в них мероприятия

Наименование лесничеств	Лесные культуры					Площадь, га	
	Несомкнувшиеся			переведенные в покрытые лесом земли, неудовлетворительного состояния		Молодняки естественного происхождения с примесью ценных пород	
	дополнение	агротехнический уход	осветление	осветление	прочистка	осветление	прочистка
Ремезовское ОПЛ	246,0	50,3	156,3	–	–	5,9	42,0
Ельское	93,2	20,6	119,3	–	–	9,6	43,6
Валавское	212,6	84,8	62,0	–	–	0,2	6,4
Кочищанское	146,3	45,4	84,4	–	–	4,4	2,6
Скороднянское	85,4	34,2	105,3	–	–	1,4	14,9
Словечанское	224,6	36,3	30,9	–	–	10,1	51,1
Засинцевское	232,4	40,7	139,3	–	–	11,2	45,4
Заширское	123,0	51,6	50,6	–	–	2,9	4,5
Итого	1363,5	363,9	748,1	–	–	45,7	210,5

Первоочередные уходы в рамках рубок ухода за лесом проектируются:

– осветления на площади 45,7 га (из них наибольшие объемы запроективаны: Словечанское лесничество – 10,1 га, Засинцевское лесничество – 11,2 га);

– прочистки на площади 210,5 га (из них наибольшие объемы запроективаны: Словечанское лесничество – 51,1 га, Засинцевское лесничество – 45,4 га);

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

Площадь, га					
Преобладающая порода малоценного насаждения	Переводится в категорию ценных лесных насаждений				
	всего	в том числе по главным породам			
		Сосна	Ель	Дуб	Ясень
Осветление					
Береза	24,1	10,3	4,4	9,4	-
Ольха черная	1,6	—	—	0,6	1,0
Итого	25,7	10,3	4,4	10,0	1,0
Прочистка					
Береза	12,9	6,4	—	6,5	—
Всего	38,6	16,7	4,4	16,5	1,0

К переводу насаждений в категорию ценных лесных намечались насаждения, имеющие в составе долю хвойных и твердолиственных пород и достаточную полноту для назначения рубок ухода. Доля главных пород после проведения этого мероприятия должна достигать не менее 4-5 единиц в составе.

В предстоящем периоде перевод малоценных насаждений в категорию ценных лесных насаждений при проведении лесоводственных уходов (рубок ухода) составит 38,6 га.

4.4 Охрана лесного фонда

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

Таблица 4.4.1 Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности лесных участков

Наименование лесничеств	Площадь по классам пожарной опасности лесных участков						Площадь, га
	1	2	3	4	5	итого	Средний класс пожарной опасности лесных участков
Ремезовское ОПЛ	49,7	1879,2	4685,4	1178,8	–	7793,1	2,9
Ельское	–	2545,0	7282,8	2180,2	–	12008,0	3,0
Валавское	–	3198,6	4806,7	1733,0	166,7	9905,0	2,9
Кочищанское	262,9	3873,1	5403,0	1278,1	789,9	11607,0	2,9
Скороднянское	225,1	4663,6	6766,8	1309,1	–	12964,6	2,7
Словечанское	362,5	5487,0	5020,7	355,3	–	11225,5	2,5
Засинцевское	–	4742,5	8179,6	1301,6	–	14223,7	2,8
Заширское	–	2055,0	3497,4	1931,6	1023,4	8507,4	3,2
Итого	900,2	28444,0	45642,4	11267,7	1980,0	88234,3	2,8
%	1,0	32,2	51,7	12,8	2,3	100	x

Значительная представленность в составе лесов лесхоза мягколиственных насаждений (28,6%), насаждений в сырых и мокрых типах условий местопроизрастания и болот (22,3%), а также сложившаяся возрастная структура лесов лесхоза, обуславливают относительно невысокий средний класс пожарной опасности – 2,8 (рисунок 27).

В основу проектируемых противопожарных мероприятий были положены правила ТКП [30], требования СТБ [28], специальные требования [29].

В соответствии с ТКП [30] лесхоз относится к 1 лесопожарному поясу.

Учитывая существующее противопожарное устройство территории лесхоза, а также перспективу и возросшие требования к охране лесов, руководствуясь перечисленными выше инструктивными положениями [28-30], с целью улучшения пожарной безопасности в лесу и сведения к минимуму убытков, причиняемых пожарами, на учетный период за проектирован комплекс противопожарных мероприятий (таблица 4.4.2).

В соответствии с пунктом 7.3.2 ТКП [30] на территории лесного фонда, отнесенной к 1 лесопожарному поясу, производится не менее 10 км минерализованных полос на 1000 га, т.е. не менее 880 км. На предстоящий период лесоустройством проектируется устройство минерализованных полос 1000 км.

С целью обеспечения поддержания минерализованных полос в рабочем состоянии проектируется уход за ними. Ежегодный уход за минерализованными полосами проектируется в объеме 2500 км.

Противопожарных разрывов должно быть устроено не менее 0,5 км на 1000 га общей площади лесхоза, т.е. 44 км. Имеется на территории лесного фонда 48 км противопожарных разрывов. Проектируется разрубка 50-ти метрового противопожарного разрыва по границе с Украиной протяженностью 13,3 км.

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

Лесоустройством проектируется выполнить разрубку 5 км кварталных просек и расчистку 493 км кварталных просек в течение первых лет предстоящего периода.

Лесоустройством проектируется в предстоящем периоде строительство 5 км лесохозяйственных дорог, которые могут использоваться для противопожарного назначения (см. таблицу 4.7.1). Для бесперебойного функционирования дорог в течение всего года проектируется их ремонт и содержание в объеме 21 км.

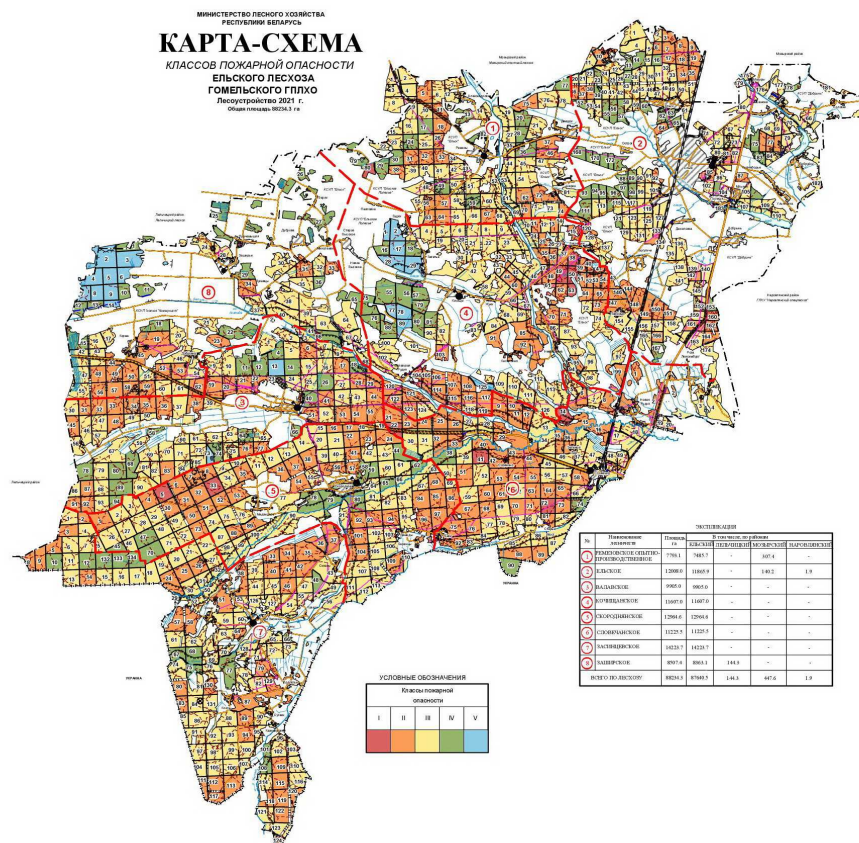


Рисунок 27 - Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности

Таблица 4.4.2 Проектируемые мероприятия по противопожарному устройству лесного фонда

Наименование мероприятия	Единица измерения	Имеется	Проектируется дополнительно
1. Предупредительные мероприятия			
Установка аншлагов и других средств наглядной агитации	шт.	50	50
Установка шлагбаумов	шт.	120	60
Обустройство мест отдыха	шт.	4	4
2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров			
Создание противопожарных разрывов	км	48,0	26,7
Уход за противопожарными разрывами	км	48,0	74,7
Устройство минерализованных полос (ежегодно)	км	1000	1000
Уход за минерализованными полосами (ежегодно)	км	2500	2500
Расчистка квартальных просек	га	–	197,1
Разрубка квартальных просек	га	–	2,0
3. Строительство дорог и противопожарных водоемов			
Строительство дорог (лесохозяйственных)	км	10	5
Ремонт и содержание дорог	км	10	21
Создание противопожарных водоемов	шт.	–	1
Уход за противопожарными водоемами	шт.	–	–
4. Организация службы борьбы с лесными пожарами			
Организация ПХС – 2	шт.	1	–
Организация ПХС – 1	шт.	3	–
Организация ППИ	шт.	4	–
Доукомплектование ПХС – 2	шт.	–	1
Доукомплектование ПХС – 1	шт.	–	3
Доукомплектование ППИ	шт.	–	4
Приобретение пожарных машин	шт.	5	–
Приобретение пожарных цистерн	шт.	4	–
Приобретение мотопомп	шт.	23	–
Приобретение пожарных рукавов	пог.м	2450	2000
Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	125	200
5. Организация службы обнаружения лесных пожаров			
Авиапатрулирование лесов	тыс.га	88,2	88,2
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	8	–
Ремонт пожарно-наблюдательных вышек	шт.	–	8
Приобретение средств видеонаблюдения	шт.	5	3
Наем временных пожарных сторожей	чел.	–	1
Приобретение мотоциклов типа «Минск»	шт.	–	8
Приобретение велосипедов	шт.	–	25

Потребность в пожарной технике и оборудовании, средствах транспорта и связи для ПХС, а также в пожарном инвентаре и оборудовании для пунктов (ППИ) принимается согласно действующим нормам обеспечения [27, 28, 29, 30].

Профилактические противопожарные мероприятия выполняются в объемах, предусмотренных нормативными требованиями. Обнаружение пожаров осуществляется с использованием пожарных наблюдательных вышек, авиасредств, наземного патрулирования, как по дорогам общего пользования, так и лесным.

При тушении лесных пожаров необходимо обеспечить дополнительные меры по защите работающих от вредного воздействия пыли и продуктов горения (спецодежда,

средства защиты органов дыхания).

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

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

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

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

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

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

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

Лесничества	Общая площадь, га	Мастерские участки			Лесные обходы		
		имеется количество, шт.	проектируется		имеется количество, шт.	проектируется	
			количество, шт.	средняя площадь, га		количество, шт.	средняя площадь, га
Ремезовское ОПЛ	7793,1	3	3	2597,7	8	8	974,1
Ельское	12008,0	4	4	3002,0	12	12	1000,1
Валавское	9905,0	5	5	1981,0	10	10	990,5
Кочищанское	11607,0	4	4	2901,8	12	12	967,3
Скороднянское	12964,6	5	5	2592,9	13	13	997,3
Словечанское	11225,5	4	4	2806,4	11	11	1020,5
Засинцевское	14223,7	4	4	3555,9	17	17	836,7
Заширское	8507,4	3	3	2835,8	8	8	1063,4
Итого	88234,3	32	32	2757,3	91	91	969,6

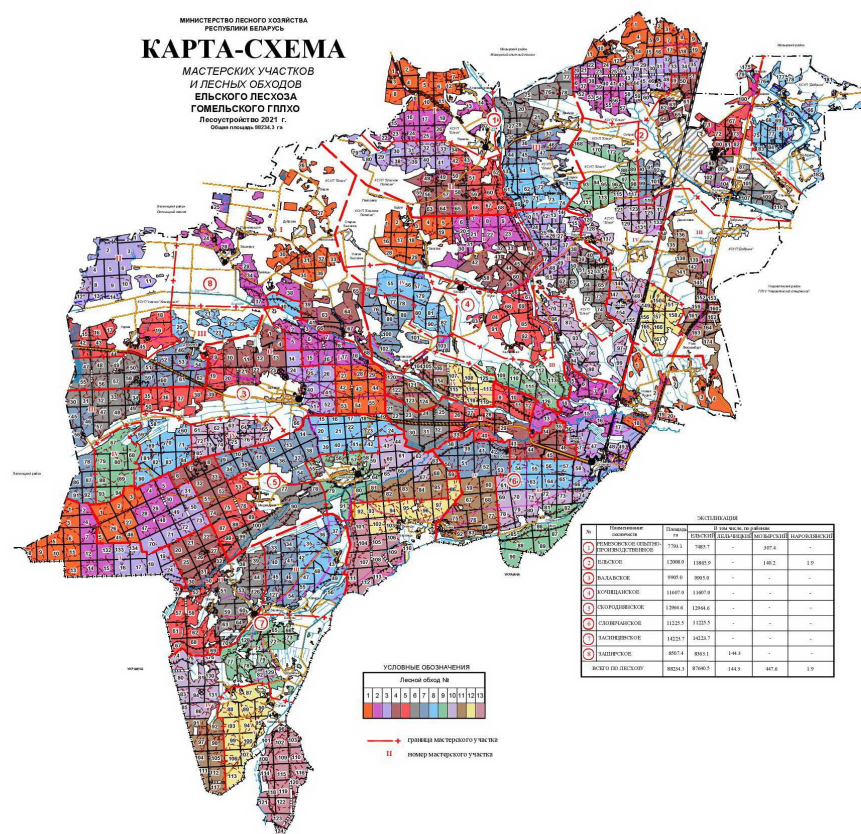


Рисунок 28 - Распределение территории лесхоза на мастерские участки и обходы

Государственная лесная охрана призвана выполнять решающую роль в мобилизации рабочей силы, транспорта и инструментов при ликвидации пожаров. Одновременно на нее возлагается основная нагрузка по обнаружению и предотвращению других лесонарушений. В связи с этим, правильное распределение территории лесхоза на мастерские участки и обходы обеспечит усиленное выполнение лесной охраной возложенных на нее обязанностей. Количество мастерских участков и лесных обходов проектируется в соответствии с приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 28.04.2016 г. №75 и изменением к нему от 23.10.2020 г. № 204 «О типовых штатах и нормативах численности работников». В соответствии с данным приказом на одного мастера леса приходится площадь лесного фонда не менее 2600 га, а на лесника не менее 1000 га (рисунок 28) [56].

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

4.5 Защита лесов от вредителей и болезней

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

При выполнении работ и проектировании санитарно-оздоровительных и лесозащитных мероприятий лесоустройство руководствовалось Правилами [47].

Санитарное состояние лесов лесхоза изложено в разделе 3.4. В целом лесопатологическая ситуация в лесах лесхоза удовлетворительная. Практически все насаждения лесхоза при проведении лесоустройства отнесены к 1 классу биологической устойчивости (здоровые жизнеспособные насаждения), 2685,6 га (3,4%) насаждений отнесены к II классу – с нарушенной устойчивостью и 400,4 га (0,5%) к III классу – утратившие устойчивость (таблица 2.6.1).

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

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

Площадь, га

Породы	Всего	В том числе поврежденные насаждения (деревья)																
		вредителями			болезнями										по другим причинам			
		всего	из них		всего	Корневой губкой				Рак – серянка, степень заражения				пожары	подтоп-ление	прочие повреж-дения	итого	
			хвое – и листогры-зущими	ство-ловы-ми		силь-ная	сред-няя	сла-бая	итого	силь-ная	сред-няя	сла-бая	ито-го					
Сосна	3015,8	2732,5	–	2732,5	1576	2,8	34,8	32,1	69,7	–	–	55,4	55,4	17,3	0,7	107,7	125,7	
Дуб	26,5	21,4	–	21,4	5,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Береза	42,2	14,1	–	14,1	9,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18,4	18,4	
Осина	1,5	–	–	–	1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Итого	3086,0	2768,0	–	2768,0	173,9	2,8	34,8	32,1	69,7	–	–	55,4	55,4	17,3	0,7	126,1	144,1	

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

Числитель – площадь, га; знаменатель – объем вырубki, тыс. м³ (корневой)

Наименование лесничества	Всего	в том числе											
		в насаждениях, пораженных вредителями				в насаждениях, поврежденных болезнями				в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями			
		сплошн. санрубка	выбороч- ная сан- рубка	рубки ухода	итого	сильной степени	средней и слабой степени		итого	сплошн. санрубка	выбороч- ная сан- рубка	рубки ухода	Итого
						сплошн. санрубка	выбороч- ная сан- рубка	рубки ухода					
Ремезовское	<u>242,5</u>	<u>19,3</u>	<u>137,6</u>	<u>47,2</u>	<u>204,1</u>	–	<u>21,1</u>	<u>13,2</u>	<u>34,3</u>	–	–	<u>4,1</u>	<u>4,1</u>
ОПЛ	8,2	3,0	4,0	0,7	7,7	–	0,5	–	0,5	–	–	–	–
Ельское	<u>382,0</u>	<u>38,3</u>	<u>182,3</u>	<u>150,7</u>	<u>371,3</u>	–	–	<u>6,7</u>	<u>6,7</u>	<u>0,4</u>	–	<u>3,6</u>	<u>4,0</u>
	19,4	8,6	5,6	4,4	18,6	–	–	0,6	0,6	0,1	–	0,1	0,2
Валавское	<u>383,3</u>	<u>18,1</u>	<u>267,8</u>	<u>24,9</u>	<u>310,8</u>	–	<u>70,6</u>	–	<u>70,6</u>	<u>1,1</u>	–	<u>0,8</u>	<u>1,9</u>
	16,8	3,7	10,0	0,3	14,0	–	2,5	–	2,5	0,3	–	–	0,3

Продолжение таблицы 4.5.2

Наименование лесничества	Всего	в том числе											
		в насаждениях, пораженных вредителями				в насаждениях, поврежденных болезнями				в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями			
		сплошн. санрубка	выбороч- ная сан- рубка	рубки ухода	итого	сплошн. санрубка	выбороч- ная сан- рубка	рубки ухода	итого	сплошн. санрубка	выбороч- ная сан- рубка	рубки ухода	Итого
Кочищанское	<u>300,9</u> 9,6	<u>15,4</u> 4,1	<u>155,2</u> 3,9	<u>44,9</u> 0,2	<u>215,5</u> 8,2	= –	<u>14,8</u> 0,4	<u>1,5</u> –	<u>16,3</u> 0,4	= –	= –	<u>69,1</u> 1,0	<u>69,1</u> 1,0
Скороднянское	<u>440,4</u> 29,6	<u>103,8</u> 21,2	<u>197,5</u> 6,1	<u>128,4</u> 2,2	<u>429,7</u> 29,5	= –	= –	= –	= –	= –	= –	<u>10,7</u> 0,1	<u>10,7</u> 0,1
Словечанское	<u>547,6</u> 28,0	<u>49,5</u> 9,1	<u>370,2</u> 12,2	<u>64,5</u> 3,1	<u>484,2</u> 24,4	<u>1,5</u> 0,3	<u>15,8</u> 0,6	<u>25,2</u> 2,2	<u>42,5</u> 3,1	<u>1,6</u> 0,2	<u>9,0</u> 0,2	<u>10,3</u> 0,1	<u>20,9</u> 0,5
Засинцевское	<u>407,6</u> 23,9	<u>91,5</u> 17,3	<u>226,0</u> 5,3	<u>62,9</u> 0,9	<u>380,4</u> 23,5	<u>1,3</u> 0,2	<u>2,2</u> –	= –	<u>3,5</u> 0,2	= –	= –	<u>23,7</u> 0,2	<u>23,7</u> 0,2
Заширское	<u>381,7</u> 17,7	<u>14,2</u> 3,3	<u>258,6</u> 13,1	<u>99,2</u> 1,3	<u>372,0</u> 17,1	= –	= –	= –	= –	= –	= –	<u>9,7</u> –	<u>9,7</u> –
Итого по лесхозу	<u>3086,0</u> 153,2	<u>350,1</u> 70,3	<u>1795,2</u> 60,2	<u>622,7</u> 13,1	<u>2768,0</u> 143,6	<u>2,8</u> 0,5	<u>124,5</u> 4,0	<u>46,6</u> 2,8	<u>173,9</u> 7,3	<u>3,1</u> 0,6	<u>9,0</u> 0,2	<u>132,0</u> 1,5	<u>144,1</u> 2,3
Срок выполне- ния	1-2	1	2	2	1-2	1	2	2	1-2	1	2	2	1-2

Выборочные санитарные рубки запроектированы в средневозрастных и приспевающих насаждениях на площади 1928,7 га с объемом вырубки 64,4 тыс.м³.

При проведении, лесоустройства выявлено 69,7 га насаждений, поврежденных корневой губкой, в которых намечено проведение выборочных санитарных рубок и рубок ухода.

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

Всего лесоустройством выявлено 3086,0 га насаждений, в которых отмечены разные виды повреждений, вредителей и болезней леса, и намечено проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

Таблица 4.5.3 Проектируемые лесозащитные мероприятия

Мероприятия	Ед. изм.	Ежегодный объем
1. Лесопатологический мониторинг: - детальные обследования на постоянных маршрутных ходах	шт.	—
- рекогносцировочный надзор	га	56,5
- феромонный надзор	га	60
2. Текущее лесопатологическое обследование	тыс.га	17,0
3. Почвенные раскопки	ям	400
4. Выкладка ловчих деревьев	м ³	40
5. Защитные обработки в питомниках (предпосевная обработка семян)	кг	—
6. Внесение биопрепарата в почву	кг	—
7. Биологические меры защиты лесов	га	200
8. Проведение защитных обработок	га	по мере необходимости
9. Химическая обработка древесины	тыс.м ³	2,0
10. Защита лесных культур от повреждений дикими животными	га	70

Текущее лесопатологическое обследование проектируется проводить ежегодно на площади 17000 га.

Общий надзор должен проводиться для своевременного обнаружения неблагополучного состояния лесных насаждений, культур, питомников, с целью выявления вредителей и болезней. Он проводится согласно ТКП 634-2019 (33090) [33].

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

Все санитарно-оздоровительные мероприятия в запроектированных лесоустройством насаждениях должны проводиться с учетом правил [47].

Все лесозащитные мероприятия в питомниках должны проводиться с учетом наставления [53] с применением пестицидов и удобрений согласно реестру средств защиты растений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь.

Все лесозащитные мероприятия должны проводиться с учетом требований санитарных правил [47], СТБ [32].

Для повышения в лесхозе уровня лесозащитных мероприятий необходимо:

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

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

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

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

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

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

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

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

- по организации надзора и сигнализации за появлением вредителей и болезней леса;
- по проведению санитарно-профилактических и санитарно-оздоровительных лесохозяйственных мероприятий и активных истребительных мер борьбы;
- особое внимание следует уделить надзору за численностью и состоянием популяции стволовых и хвое – и листогрызущих вредителей;
- обеспечить проведение рекогносцировочного обследования сосновых насаждений на предмет выявления очагов стволовых вредителей;
- обеспечить выполнение требований Правил [47] в части очистки лесосек от порубочных остатков в очагах стволовых вредителей, сосудистых и некрозно-раковых болезней и защиты в лесу заготовленной древесины;
- обеспечить при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий своевременное удаление заселенных стволовыми вредителями деревьев.
- должны развиваться и совершенствоваться наземные методы общего рекогносцировочного и детального надзора за вредителями для оперативного обнаружения патологических процессов в лесу;
- обеспечить реализацию системы наземного лесоэнтомологического мониторинга.

4.6 Мелиорация

Общая площадь избыточно увлажненных земель лесного фонда составляет 19645,4 га или 22,3% общей площади лесхоза. По состоянию на 01.01.2022 г. на территории лесхоза имеется 1454,2 га низинных болот, 17373,0 га лесных насаждений и 818,2 га не покрытых лесом земель по сырым и мокрым местам.

В большинстве своем, избыточно-увлажненные земли за пределами выделенных заказников представлены мелкими разрозненными участками, часто разделенными возвышенностями или участками, где уже проводились работы по осушению. Переувлажненные участки, как правило, удалены друг от друга и от водоприемников на значительное расстояние. Площадь их не превышает 100 га. Среди них наиболее крупные участки представлены березняками и черноольшаниками I^a – II бонитетов на сырых и мокрых почвах, площадь которых составляет 7441,8 га или 37,9% избыточно увлажненных земель лесхоза. Площадь долгомошниковых типов леса составляет 5326,7 га (27,1%).

На площади 2,5 тыс. га были проведены работы по осушению земель. В настоящее время протяженность гидромелиоративной сети в лесном фонде составляет 190,2 км. Отдельные каналы нуждаются в текущем ремонте. На балансе лесхоза в соответствии с Государственной программой [58] мелиоративная сеть не числится.

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

Таблица 4.6.1 Наличие избыточно увлажненных земель

Площадь, га

Наименование лесничества	Всего	Из них		
		лесные земли		нелесные земли (земли под болотами)
		покрытые лесом	не покрытые лесом	
Ремезовское ОПЛ	1146,2	943,9	69,4	132,9
Ельское	1834,8	1583,8	96,7	154,3
Валавское	2744,4	2563,1	81,8	99,5
Кочищанское	2810,9	2616,7	175,3	18,9
Скороднянское	3628,1	2880,7	55,1	692,3
Словечанское	2040,5	1845,4	113,9	81,2
Засинцевское	3062,2	2804,7	151,0	106,5
Заширское	2378,3	2134,7	75,0	168,6
Итого	19645,4	17373,0	818,2	1454,2

Особенности использования избыточно-увлажненных земель и ведения лесного хозяйства на них изложены в Положении [15].

Агролесомелиоративный фонд в лесхозе отсутствует.

4.7 Лесная инфраструктура

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

Наименование объекта	Единица измерения	Всего на период	В том числе по лесничествам							
			Ремезовское ОПЛ	Ельское	Валавское	Кочищанское	Скороднянское	Словечанское	Засинцевское	Заширское
1. Административные здания: строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2. Гаражи: строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	3	1	1	–	–	–	–	1	–
3. Жилые дома: строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4. Дороги лесохозяйственные: строительство	км	5,0	–	–	5,0	–	–	–	–	–
ремонт	км	21,0	–	–	–	–	10,0	–	11,0	–
5. Мосты: строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6. Трубо-переезды: строительство	ед.	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7. Прочие объекты										
7.1 Разрубка: квартальных просек	га	2,0	0,4	–	1,0	0,2	–	–	–	0,4
7.2 Противопожарных разрывов	га	136,4	–	–	–	–	0,8	–	135,6	–
7.3 Расчистка: квартальных просек	га	197,1	13,2	42,1	24,9	2,6	34,2	12,9	45,1	22,1
7.4 Противопожарных разрывов	га	13,6	–	1,7	–	–	9,3	–	1,9	0,7
7.5 Расчистка мелиоративных каналов, осушителей	км	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

ГЛАВА 5

ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

5.1 Экономические показатели

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 августа 2017 г. № 629 [59] внесены изменения в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 мая 2007 г. № 708 "Об утверждении Положения о порядке формирования такс на древесину основных лесных пород, отпускаемую на корню", где новой редакцией пункта 7 определено, что распределение лесов по лесотаксовым разрядам устанавливается лесоустроительными проектами. В дальнейшем необходимо применять лесотаксовые разряды, установленные настоящим проектом (таблица 5.1.1, рисунок 29). При внесении изменений и дополнений в лесоустроительные проекты лесотаксовые разряды могут пересматриваться.

Таблица 5.1.1 Распределение территории лесхоза по лесотаксовым разрядам

Наименование лесничеств	Пункт вывозки древесины	Лесотаксовый разряд	Номера кварталов	Общая площадь, га
Ремезовское ОПЛ	ст. Ельск	I	20, 21, 28, 36, 37, 45-47, 54, 62, 70-78, 81	2070,3
		II	1-19, 22-27, 29-35, 38-44, 48-53, 55-61, 63-69, 79, 80, 82	5722,8
Итого				7793,1
Ельское	ст. Ельск	I	1-153, 156-164, 168-173, 175-182	11404,2
		II	154, 155, 165-167, 174	603,8
Итого				12008,0
Валавское	ст. Ельск	II	7, 8, 16-18, 27-29, 42-44, 54, 55	1409,2
		III	1-6, 9-15, 19-26, 30-41, 45-53, 57-77, 79-85, 88-90, 94	7849,6
		IV	56, 78, 86, 87, 91-93	646,2
Итого				9905,0
Кочищанское	ст. Ельск	I	11-15, 25-27, 36-41, 49-54, 64, 65, 73	1308,2
		II	1-10, 16-24, 28-35, 42-48, 55-63, 66-72, 74-126	10298,8
Итого				11607,0
Скороднянское	ст. Ельск	II	18, 19, 24, 43, 44, 61-63, 67-69, 85, 86	1213,8
		III	2-17, 20-23, 27-42, 47-60, 64-66, 70-84, 87-113	11267,2
		IV	1, 25, 26, 45, 46	483,6
Итого				12964,6
Словечанское	ст. Ельск	II	1-74, 77-82, 85-87, 89	104087
		III	75, 76, 83, 84, 88, 90, 92	817,3
Итого				11225,5
Засинцевское	ст. Ельск	III	19-22, 24-27, 30-56, 59, 60, 63-66, 71-73, 79, 126-128	5465,6
		IV	1-18, 28, 29, 57, 58, 61, 62, 67-70, 74-78, 80-124, 129-134	8758,1
Итого				14223,7
Заширское	ст. Ельск	II	26, 27, 30-33, 35, 36, 39, 41, 63-68	2118,3
		III	1-25, 28-29, 34, 37, 38, 40, 42-62	6389,1
Итого				8507,4
Всего по лесхозу				88234,3
В том числе по лесотаксовым разрядам		I		14782,7
		II		31774,9
		III		31788,8
		IV		9887,9

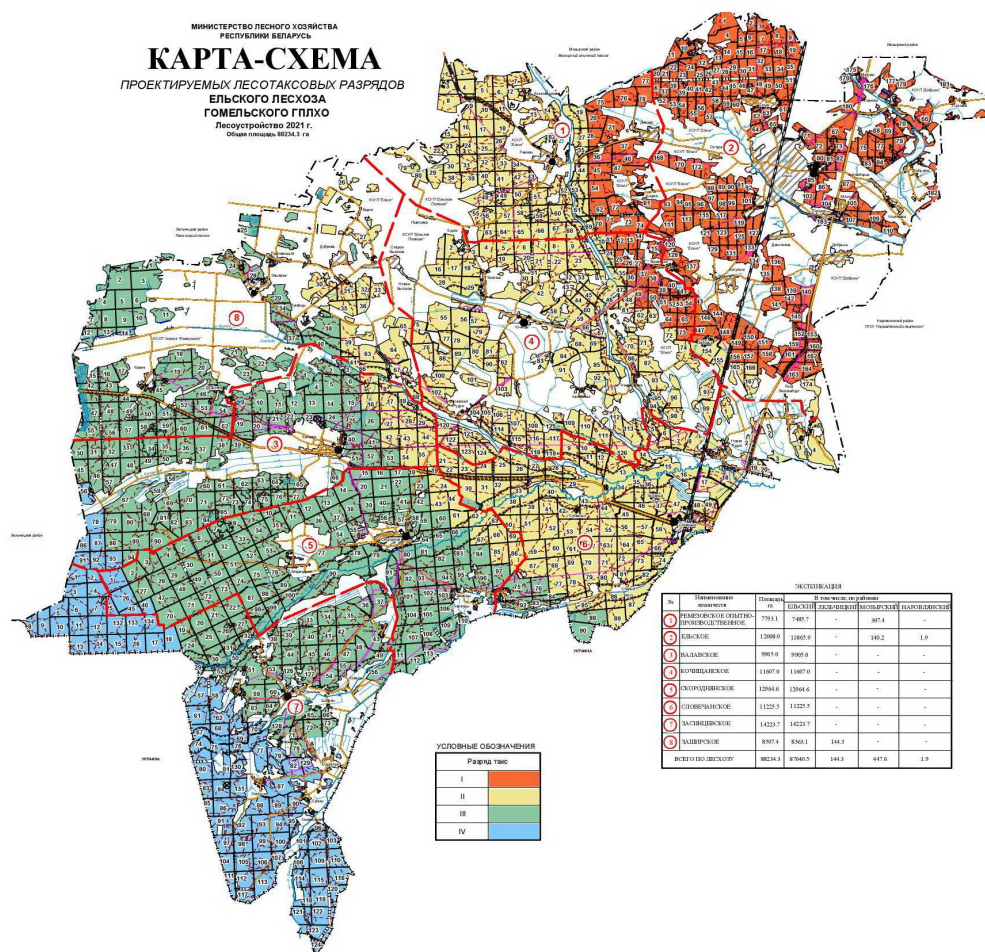


Рисунок 29 - Распределение территории лесхоза по лесотаксовым разрядам

По данным лесхоза погрузка древесины на железнодорожный транспорт осуществляется по адресу: ст. Ельск.

Отпуск древесины на корню допускается только гражданам для заготовки дров и в порядке исключения в настоящее время предприятиям концерна "Беллесбумпром" для собственной переработки, но не для перепродажи. Отпуск древесины в заготовленном виде через аукционы, биржи, заставит предприятия экономно и рационально использовать лесные ресурсы. Единственным документом на право рубки по главному пользованию остается лесорубочный билет, который лесхозом выписывается лесозаготовителю после оплаты таксовой стоимости древесины лесных пород, отпускаемой на корню.

Попенная плата за лес, отпускаемый на корню, является основой окончательной стоимости (по договорным ценам, на биржевых торгах и т.д.) реализации древесины по главному пользованию и другим видам пользования (рубки промежуточного пользования и прочие рубки).

Таблица 5.1.2 Экономическая оценка лесных ресурсов на год проведения лесоустройства

Основные виды ресурсов	Ед. изм.	Наличный запас		Стоимость ресурсов, тыс. рублей.	
		всего	в т.ч. реально доступный для заготовки	общая	в т.ч. реально доступная
1. Древесные - всего	тыс.м ³	18810,9	13167,6	55,13	38,59
из них ствольной древесины	тыс.м ³	14191,9	9934,4	51,58	36,11
2. Живица	т	9934,1	3973,6	0,82	0,33
3. Семена	т	829,2	331,7	18,76	7,50
4. Пищевые ресурсы	т	85368,3	25610,5	27,81	8,34
из них: ягоды	т	6140,6	2456,2	1,32	0,53
грибы	т	5485,8	1097,2	2,40	0,48
5. Лекарственное сырье	т	24400,1	12200,0	9,97	4,98
6. Кормовые ресурсы	т	693,8	346,9	0,02	0,01
7. Продукция пчеловодства (мед)	т	4254,5	1701,8	0,14	0,01
Итого		х	х	112,65	59,76

Данные приведены в соответствии с Приложением 17 формы 15 К (Л) по Ельскому лесхозу за 2021 год.

Общая стоимость ресурсов по данным ГНУ "Институт леса НАН Беларуси" составила 112,65 тыс.рублей, что соответствует 1% от стоимости лесных ресурсов Республики Беларусь (по данным формы 15 К (РБ) за 2021 год).

5.2 Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов

В целях сохранения биологического разнообразия лесов в лесоустроительном проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- ограничение всех видов рубок в период гнездования птиц, создание зон покоя, расселение и ограждение муравейников;
- создание зон покоя вокруг мест обитания диких животных в период их размножения;
- проведение разъяснительной работы среди местного населения и отдыхающих по вопросам соблюдения природоохранного законодательства;
- сохранение дуплистых и сухостойных деревьев с наличием гнездовых птиц;
- сохранение на корню 3-4 крупных сухостойных деревьев на 1 га, возвышающихся над пологом древостоя, в качестве присад для хищных птиц и развития полезной микрофлоры, а также 3-4 (на 1 га) крупных буреломных стволов без вершин, если они не представляют опасности падения;
- расселение и огораживание муравейников;
- развешивание искусственных гнездовых;
- создание под пологом леса ремизных посадок площадью от 0,2 га и более для обеспечения условий гнездования птиц и зон безопасности лесных обитателей.

Запроектированные на предстоящий период лесохозяйственные мероприятия направлены на повышение продуктивности и устойчивости лесных биоценозов, сохранение биологического разнообразия лесов, улучшение экологического состояния территории лесного фонда, отвечают требованиям устойчивого многоцелевого лесопользования и воспроизводства лесов.

В этих целях в лесоустроительном проекте приводятся сведения о:

- соотношении сплошных и несплошных способов рубок, их лесоводственное обоснование;
- соотношении искусственного и естественного методов восстановления леса;
- влиянии намеченных проектных решений на выполнение лесами природоохранных функций, биологическую продуктивность, климаторегулирующую роль лесов (способности к связыванию атмосферного углерода и выделению кислорода в атмосферу);
- проектируемых мерах по сохранению ключевых лесных биотопов, особо охраняемых природных территориях, биологическом разнообразии объектов растительного и животного мира.

В целях выполнения требований стандартов лесной сертификации составлена ведомость репрезентативных участков существующих экосистем на территории лесного фонда юридического лица. В указанную ведомость включены участки леса общей площадью 6801,8 га, что составляет 8% площади лесного фонда в преобладающих типах леса с охватом преобладающих древесных пород, при этом в первую очередь включаются особо охраняемые природные территории и участки леса с ограниченным режимом лесопользования, а также другие участки леса, отражающие разнообразие типового и породного состава лесов юридического лица и где не предусмотрено проведение никаких лесохозяйственных мероприятий.

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

числитель – на год лесоустройства
знаменатель – на конец срока действия проекта

Преобладающие породы	Площадь покрытых лесом земель		Возрастная структура, %				Общий запас древесины на корню, тыс.м ³	Запас древесины на 1 га, м ³		Средне-годовой прирост древесины на 1 га, м ³	Общий запас фитомассы, тыс.тонн	Накопле-ние угле-рода, тыс.тонн	Размер расчет-ной лесо-секи, тыс.м ³	Используй-вание среднего запаса %
			молод-няки	средневозра-стные	приспеваю-щие	спелые и пере-стойные		покры-тых ле-сом зе-мель	спелых древос-то-ев					
	га	%												
Сосна	<u>52533,0</u>	<u>67,6</u>	<u>20,1</u>	<u>24,0</u>	<u>41,5</u>	<u>14,4</u>	<u>13162,5</u>	<u>251</u>	<u>322</u>	<u>4,0</u>	<u>11214,5</u>	<u>5139,5</u>	<u>181,0</u>	<u>94,7</u>
	53777,0	67,7	30,1	16,0	29,3	24,5	13392,0	249	328	4,1	11410,0	5259,6	200,5	100,0
Ель	<u>16,6</u>	<u>=</u>	<u>100,0</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>1,2</u>	<u>76</u>	<u>=</u>	<u>3,4</u>	<u>0,9</u>	<u>0,4</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	25,0	–	96,0	4,0	–	–	2,1	84	–	3,5	1,6	0,7	–	–
Лиственница	<u>0,6</u>	<u>=</u>	<u>100,0</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>33</u>	<u>=</u>	<u>1,7</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	3,0	–	100,0	–	–	–	0,1	40	–	2,0	0,1	–	–	–
Итого хвой-ных	<u>52550,2</u>	<u>67,6</u>	<u>20,1</u>	<u>24,0</u>	<u>41,5</u>	<u>14,4</u>	<u>13163,7</u>	<u>251</u>	<u>322</u>	<u>4,0</u>	<u>11215,4</u>	<u>5139,9</u>	<u>181,0</u>	<u>94,7</u>
	53805,0	67,7	30,2	16,0	29,3	24,5	13394,2	249	328	4,1	11411,7	5260,3	200,5	100,0
Дуб	<u>2821,2</u>	<u>3,6</u>	<u>23,8</u>	<u>43,5</u>	<u>18,4</u>	<u>14,3</u>	<u>556,1</u>	<u>197</u>	<u>265</u>	<u>3,0</u>	<u>660,1</u>	<u>333,1</u>	<u>3,9</u>	<u>51,6</u>
	4098,0	5,2	48,0	29,0	7,3	15,7	666,1	163	271	3,1	790,7	399,0	4,6	42,9
Граб	<u>87,6</u>	<u>0,1</u>	<u>1,9</u>	<u>90,6</u>	<u>5,0</u>	<u>2,5</u>	<u>17,5</u>	<u>198</u>	<u>252</u>	<u>3,8</u>	<u>8,4</u>	<u>4,0</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	88,0	0,1	1,2	75,0	17,0	6,8	19,9	226	255	3,8	9,6	4,6	–	–
Ясень	<u>37,3</u>	<u>0,1</u>	<u>41,3</u>	<u>58,7</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>5,9</u>	<u>159</u>	<u>=</u>	<u>2,5</u>	<u>2,8</u>	<u>1,3</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	67,0	0,1	65,7	11,9	22,4	–	7,4	110	–	2,8	3,5	1,6	–	–
Клен	<u>22,2</u>	<u>=</u>	<u>1,4</u>	<u>98,6</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>4,5</u>	<u>202</u>	<u>=</u>	<u>3,8</u>	<u>2,1</u>	<u>1,0</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	29,0	–	20,7	79,3	–	–	7,0	240	–	3,8	3,3	1,6	–	–
Акация белая	<u>2,1</u>	<u>=</u>	<u>9,5</u>	<u>90,5</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>0,1</u>	<u>86</u>	<u>=</u>	<u>2,4</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	2,0	–	–	100,0	–	–	0,2	110	–	–	0,1	0,1	–	–
Итого твердо-лиственных	<u>2970,4</u>	<u>3,8</u>	<u>23,2</u>	<u>45,5</u>	<u>17,7</u>	<u>13,6</u>	<u>584,1</u>	<u>197</u>	<u>265</u>	<u>3,0</u>	<u>673,4</u>	<u>339,4</u>	<u>3,9</u>	<u>48,7</u>
	4284,0	5,4	47,1	30,0	7,7	15,2	700,6	164	271	3,1	807,2	406,9	4,6	38,4
Береза	<u>15512,9</u>	<u>20,0</u>	<u>17,0</u>	<u>61,7</u>	<u>15,3</u>	<u>7,0</u>	<u>2489,8</u>	<u>161</u>	<u>264</u>	<u>3,8</u>	<u>2206,0</u>	<u>1111,7</u>	<u>20,4</u>	<u>38,0</u>
	14897,0	18,7	9,1	56,7	17,8	16,4	2713,9	182	270	3,9	2404,6	1211,8	41,7	79,7
Осина	<u>646,3</u>	<u>0,8</u>	<u>20,5</u>	<u>29,6</u>	<u>18,8</u>	<u>31,1</u>	<u>117,2</u>	<u>181</u>	<u>274</u>	<u>4,6</u>	<u>74,0</u>	<u>38,5</u>	<u>3,5</u>	<u>129,6</u>
	506,0	0,7	13,0	15,6	35,4	36,6	92,6	183	280	4,6	58,5	30,4	2,1	100,0
Ольха черная	<u>5223,1</u>	<u>6,7</u>	<u>14,4</u>	<u>30,4</u>	<u>32,9</u>	<u>22,3</u>	<u>1119,8</u>	<u>214</u>	<u>296</u>	<u>4,5</u>	<u>926,1</u>	<u>471,3</u>	<u>24,5</u>	<u>115,3</u>
	5174,0	6,5	24,1	18,6	19,5	37,8	1117,6	216	300	4,6	924,3	470,4	30,0	140,0

Продолжение таблицы 5.2.1

Преобладающие породы	Площадь покрытых лесом земель		Возрастная структура,%				Общий запас древесины на корню, тыс.м ³	Запас древесины на 1 га, м ³		Средне-годовой прирост древеси-ны на 1 га, м ³	Общий запас фи-томассы, тыс.тонн	Накопле-ние угле-рода, тыс.тонн	Размер расче-тной лесо-секи, тыс.м ³	Используй-вание среднего запаса %
			молод-няки	средневозра-стные	приспеваю-щие	спелые и пере-стойные		покры-тых ле-сом зе-мель	спелых древосто-ев					
	га	%												
Липа	<u>5,0</u>	=	<u>52,0</u>	<u>48,0</u>	=	=	<u>0,5</u>	<u>86</u>	=	<u>2,6</u>	<u>0,2</u>	<u>0,1</u>	=	=
	5,0	–	–	100,0	–	–	0,6	114	–	2,7	0,2	0,1	–	–
Ивы древо-видные	<u>20,8</u>	=	<u>26,0</u>	<u>66,3</u>	<u>7,7</u>	=	<u>1,4</u>	<u>69</u>	=	<u>2,5</u>	<u>0,6</u>	<u>0,3</u>	=	=
	21,0	–	14,3	28,6	47,6	9,5	2,0	94	–	2,5	0,9	0,4	–	–
Итого мягко-лиственных	<u>21408,1</u>	<u>27,5</u>	<u>16,5</u>	<u>52,4</u>	<u>19,7</u>	<u>11,4</u>	<u>3728,7</u>	<u>174</u>	<u>280</u>	<u>4,0</u>	<u>3206,9</u>	<u>1621,9</u>	<u>48,4</u>	<u>62,3</u>
	20603,0	25,9	12,9	46,1	18,7	22,3	3926,7	191	285	4,1	3388,3	1713,1	73,8	–
Итого основ-ных пород	<u>76928,7</u>	<u>98,9</u>	<u>19,2</u>	<u>32,7</u>	<u>34,5</u>	<u>13,6</u>	<u>17476,5</u>	<u>227</u>	<u>310</u>	<u>4,0</u>	<u>15096,7</u>	<u>7101,2</u>	<u>233,3</u>	<u>84,3</u>
	78692,0	99,0	26,6	24,6	25,4	23,4	18021,5	229	316	4,1	15607,2	7380,3	278,9	97,0
Ивы кустар-никовые	<u>858,3</u>	<u>1,1</u>	=	=	=	<u>100,0</u>	<u>8,8</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>1,1</u>	<u>4,2</u>	<u>2,0</u>	=	=
	858,0	1,0	–	–	–	100,0	9,4	11	11	1,1	4,5	2,1	–	–
Всего	<u>77787,0</u>	<u>100,0</u>	<u>19,0</u>	<u>32,3</u>	<u>34,2</u>	<u>14,5</u>	<u>17485,3</u>	<u>225</u>	<u>287</u>	<u>4,0</u>	<u>15099,9</u>	<u>7103,2</u>	<u>233,3</u>	<u>84,0</u>
	79550,0	100,0	26,3	24,3	25,1	24,3	18030,9	227	293	4,1	15611,7	7382,4	278,9	94,8

На конец срока действия проекта предполагается улучшение качественных и количественных показателей лесного фонда. Так, при условии полной реализации запроектированного лесоустройством объема лесохозяйственных мероприятий, к концу следующего десятилетия площадь покрытых лесом земель увеличится на 1763 га (2,3%), а занятых целевыми породами увеличится на 2568,4 га (4,6%). Общий запас насаждений увеличится на 545,6 тыс.м³ (3,1%), в том числе ценных в хозяйственном отношении древостоев – на 454,6 тыс.м³ (3,3%). Прогнозируется также увеличение среднего запаса на 1 га спелых и перестойных основных насаждений на 6 м³ (2,1%). Среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель останется практически без изменения и составит 4,1 м³/га.

На момент лесоустройства породная структура лесов в целом соответствует функциональному значению и состоянию природной среды района расположения лесхоза. Она требует изменения только в вопросе оптимизации размещения древесных пород в зависимости от почвенно-типологических условий.

Из всех групп пород ближе всего к оптимальной можно отнести существующую возрастную структуру по твердолиственным породам. В результате естественного хода роста насаждений к концу предстоящего периода в лесхозе снизится удельный вес средневозрастных насаждений в пользу молодняков и спелых древостоев.

Предполагается увеличение площади твердолиственных насаждений на 1313,6 га (44,2%), хвойных на 1254,8 га (2,4%) и уменьшение площади мягколиственных пород на 805,1 га (3,8%).

Таблица 5.2.1.1 Существующая, расчетная и оптимальная возрастная структура лесов лесхоза

В процентах

Группа возраста	Возрастная структура лесов лесхоза											
	существующая				расчетная				оптимальная			
	хвой- ные	твердо- лист- венные	мягколи- ственные	итого	хвойные	твердо- листвен- ные	мягколи- ственные	итого	хвойные	твердо- листвен- ные	мягколи- ственные	итого
Молодняки	20	23	17	19	30	47	13	27	42	34	32	39
Средневозрастные	24	45	52	33	16	30	46	25	22	34	40	27
Приспевающие	42	18	20	34	29	8	19	25	18	16	14	17
Спелые и перестойные	14	14	11	14	25	15	22	23	18	16	14	17
Итого	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Из приведенной таблицы 5.2.1.1 видно, что как существующая, так и расчетная (на конец действия проекта) возрастная структура лесов лесхоза не соответствует оптимальной возрастной структуре (рисунок 30). Средний индекс возрастной структуры лесхоза составляет всего 0,6, тогда как идеальное значение составляет 0,9 – 1,0. По всем породам прослеживается избыток приспевающих насаждений и недостатков молодняков. В целом же следует отметить, что только расчетная возрастная структура мягколиственных пород наиболее близка к оптимальной.

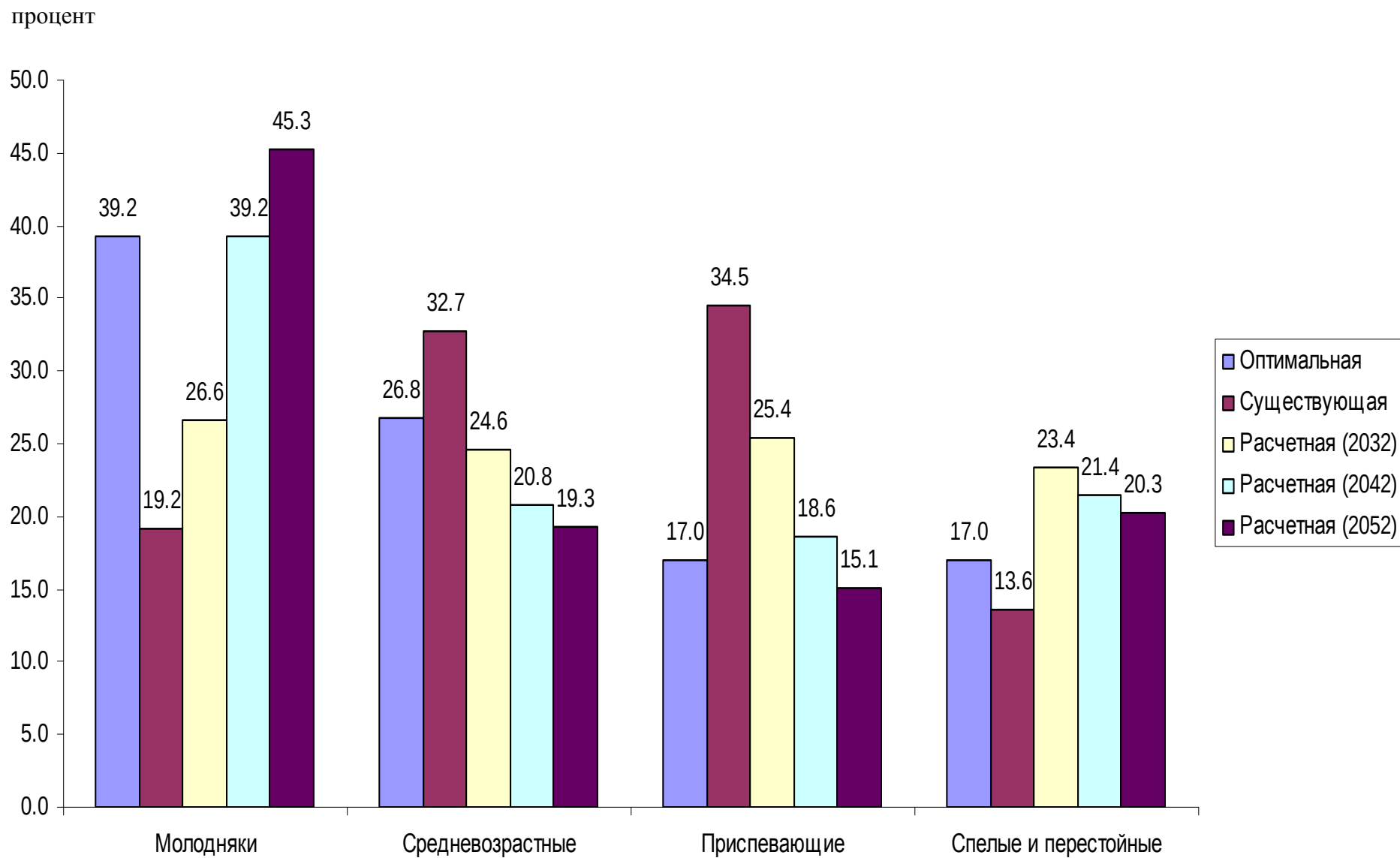


Рисунок 30 – Динамика возрастной структуры насаждений основных пород

Таблица 5.2.2 Формирование оптимальной структуры лесов

Преобладающие породы	Группы возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на конец действующего проекта (2032 г)		на последующие периоды			
								2042 г.		2052 г.	
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
Сосна	Молодняки	10564,5	20,1	24261	42,0	16235	30,2	24913	45,2	28395	50,3
	средневозрастные	12592,3	24,0	12708	22,0	8589	16,0	8212	14,9	9515	16,9
	приспевающие	21804,8	41,5	10398	18,0	15767	29,3	11189	20,3	7519	13,3
	спелые и перестойные	7589,4	14,4	10398	18,0	13186	24,5	10803	19,6	11000	19,5
	Итого	52533,0	100,0	57765	100,0	53777	100,0	55117	100,0	56429	100,0
Ель	молодняки	16,6	100,0	13	43,3	24	96,0	22	78,6	13	43,4
	средневозрастные	–	–	7	23,3	1	4,0	6	21,4	16	53,3
	приспевающие	–	–	5	16,7	–	–	–	–	1	3,3
	спелые и перестойные	–	–	5	16,7	–	–	–	–	–	–
	Итого	16,6	100,0	30	100,0	25	100,0	28	100,0	30	100,0
Лиственница	молодняки	0,6	100,0	21	42,0	3	100,0	26	100,0	49	98,0
	средневозрастные	–	–	11	22,0	–	–	–	–	1	2,0
	приспевающие	–	–	9	18,0	–	–	–	–	–	–
	спелые и перестойные	–	–	9	18,0	–	–	–	–	–	–
	Итого	0,6	100,0	50	100,0	3	100,0	26	100,0	50	100,0
Дуб	молодняки	670,2	23,8	1530	34,0	1966	48,0	2305	53,6	1981	44,0
	средневозрастные	1226,4	43,5	1530	34,0	1187	29,0	954	22,2	1109	24,6
	приспевающие	520,8	18,4	720	16,0	299	7,3	582	13,6	709	15,8
	спелые и перестойные	403,8	14,3	720	16,0	646	15,7	457	10,6	701	15,6
	Итого	2821,2	100,0	4500	100,0	4098	100,0	4298	100,0	4500	100,0
Граб	молодняки	1,7	1,9	–	–	1	1,2	–	–	–	–
	средневозрастные	79,4	90,6	–	–	66	75,0	26	29,5	5	7,5
	приспевающие	4,2	5,0	–	–	15	17,0	41	46,6	21	31,3
	спелые и перестойные	2,3	2,5	–	–	6	6,8	21	23,9	41	61,2
	Итого	87,6	100,0	–	–	88	100,0	88	100,0	67	100,0
Ясень	молодняки	15,4	41,3	24	34,3	44	65,7	47	67,2	33	47,2
	средневозрастные	21,9	58,7	24	35,3	8	11,9	8	11,4	15	21,4
	приспевающие	–	–	11	15,7	15	22,4	15	21,4	7	10,0
	спелые и перестойные	–	–	11	15,7	–	–	–	–	15	21,4
	Итого	37,3	100,0	70	100,0	67	100,0	70	100,0	70	100,0

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающие породы	Группы возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на конец действующего проекта (2032 г)		на последующие периоды			
		га	%	га	%			2042 г.		2052 г.	
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
Клен	молодняки	0,3	1,4	9	30,0	6	20,7	7	23,3	7	23,3
	средневозрастные	21,9	98,6	12	40,0	23	79,3	23	76,7	20	66,7
	приспевающие	–	–	5	16,7	–	–	–	–	3	10,0
	спелые и перестойные	–	–	4	13,3	–	–	–	–	–	–
	Итого	22,2	100,0	30	100,0	29	100,0	30	100,0	30	100,0
Акация белая	молодняки	0,2	9,5	–	–	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	1,9	90,5	–	–	2	100,0	2	100,0	2	100,0
	приспевающие	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	спелые и перестойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Итого	2,1	100,0	–	–	2	100,0	2	100,0	2	100,0
Береза	молодняки	2643,5	17,0	3540	30,0	1357	9,1	1746	12,7	2810	22,5
	средневозрастные	9421,6	60,7	5204	44,1	8441	56,7	6398	46,7	3481	27,8
	приспевающие	2266,4	15,3	1522	12,9	2650	17,8	2903	21,2	3156	25,3
	спелые и перестойные	1081,4	7,0	1534	13,0	2449	16,4	2650	19,4	3053	24,4
	Итого	15512,9	100,0	11800	100,0	14897	100,0	13697	100,0	12500	100,0
Осина	молодняки	132,3	20,5	–	–	66	13,0	–	–	–	–
	средневозрастные	191,5	29,6	–	–	79	15,6	57	18,4	–	–
	приспевающие	121,7	18,8	–	–	179	35,4	78	25,2	57	38,0
	спелые и перестойные	200,8	31,1	–	–	182	36,0	175	56,4	93	62,0
	Итого	646,3	100,0	–	–	506	100,0	310	100,0	150	100,0
Ольха черная	молодняки	754,0	14,4	1802	34,0	1248	24,1	2026	38,9	2766	52,7
	средневозрастные	1586,5	30,4	1802	34,0	961	18,6	910	17,5	1156	22,0
	приспевающие	1718,1	32,9	848	16,0	1010	19,5	435	8,4	564	10,7
	спелые и перестойные	1164,5	22,3	848	16,0	1955	37,8	1829	35,2	764	14,6
	Итого	5223,1	100,0	5300	100,0	5174	100,0	5200	100,0	5250	100,0
Липа	молодняки	2,6	52,0	2	40,0	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	2,4	48,0	1	20,0	5	100,0	3	60,0	3	60,0
	приспевающие	–	–	1	20,0	–	–	2	40,0	–	40,0
	спелые и перестойные	–	–	1	20,0	–	–	–	–	2	–
	Итого	5,0	100,0	5	100,0	5	100,0	5	100,0	5	100,0
Ивы древовидные	молодняки	5,4	26,6	–	–	3	14,3	–	–	–	–
	средневозрастные	13,8	66,3	–	–	6	28,6	3	14,3	–	–

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающие породы	Группы возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на конец действующего проекта (2032 г)		на последующие периоды			
		га	%	га	%			2042 г.		2052 г.	
	приспевающие	1,6	7,7	–	–	10	47,6	6	28,6	3	33,3
	спелые и перестойные	–	–	–	–	2	9,5	12	57,1	6	66,7
	Итого	20,8	100,0	–	–	21	100,0	21	100,0	9	100,0
Ивы кустарниковые	спелые и перестойные	858,3	100,0	–	–	858	100,0	658	100,0	458	100,0
Всего		77787,0	100,0	79550	100,0	79550	100,0	79550	100,0	79550	100,0
в том числе	молодняки	14789,3	19,1	31202	39,2	20953	26,3	31182	39,2	36054	45,3
	средневозрастные	25161,0	32,3	21287	26,8	19368	24,3	16564	20,8	15326	19,9
	приспевающие	26537,6	34,1	13531	17,0	19945	25,1	14828	18,6	12037	15,1
	спелые и перестойные	11299,1	14,5	13530	17,0	19284	24,3	16976	21,4	16133	20,3

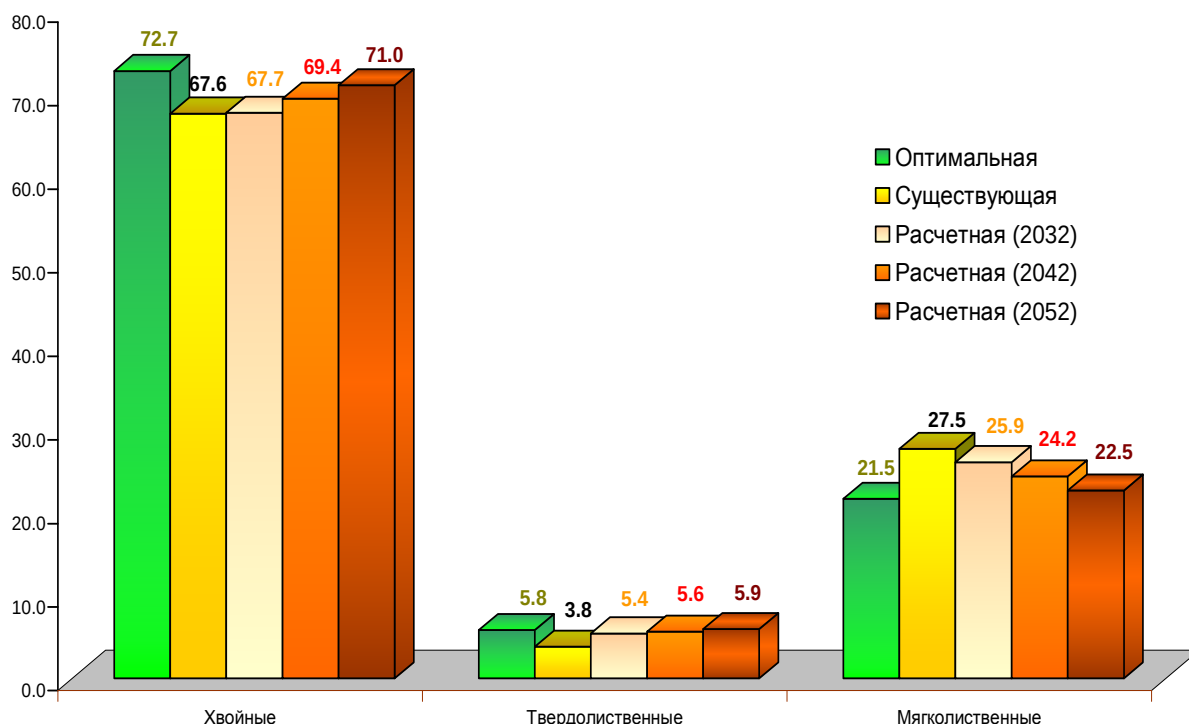


Рисунок 31 – Динамика породной структуры насаждений основных пород, %

Комплекс запроектированных на предстоящий период лесохозяйственных мероприятий позволит приблизить распределение покрытых лесом земель по группам пород к оптимальным их площадям (рисунок 31).

С учетом полной реализации запроектированных мероприятий на предстоящий период при полном освоении расчетной лесосеки по главному пользованию процент покрытых лесом земель достигнет оптимального значения для условий лесхоза при условии стабильной величины лесных земель.

Улучшится породная структура лесов. Хвойные насаждения составят 67,7%, твердолиственные – 5,4%.

Прогнозируемая породная структура на 01.01.2052 год приблизится к оптимальным значениям. Хвойные насаждения составят 71,0%, твердолиственные – 5,9%, мягколиственные – 22,5% от площади всех пород.

Значительно улучшится возрастная структура и приблизится к оптимальной.

Полевые и камеральные работы выполнены пятой партией лесоустроительной РДЛУП "Гомельлеспроект" под руководством начальника партии лесоустроительной и автора проекта Рыжевича В.Л.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Список инженерно-технических работников, выполнивших работы по таксации леса

Фамилия, имя, отчество исполнителя	Должность	Место работы	
		Лесничество	Кварталы
Ашарчук В.В.	ведущий инженер-таксатор	Словечанское	1,2,11,12,14,15,19,20,29,34,47,58,
		Заширское	1-51,55-59
Дерешов С.В.	инженер-таксатор 2 категории	Ремезовское	19-21,27,44,46,47,61,62,70-78,81
		Скороднянское	14-18,20,24,28-30,39,46-48,52,53,58, 63-66, 68,69,75,76,79,90-92,99,100,103, 106,109,110
		Ельское	8-13,18-27,32-46,52-57,67,71-73,80-82, 85, 86, 102,119,120,125-128,132-142, 145, 152, 153,159-164, 168,174,175,
Дринецкий В.А.	ведущий инженер-таксатор	Заширское	63-68
		Кочищанское	1-126
		Скороднянское	8-10,32-35
Карпушенко К.Ю.	инженер-таксатор	Словечанское	4,5,6,13,22,24,25,28,30,33,36,37,38,41,44, 45, 48, 49,50,51,53,54,55,60,61,62,63,66,68, 74, 75, 78, 79, 80, 82,85,86,87,92
		Скороднянское	111-113
		Засинцевское	1,3,5,6,8,12,16,17,20,21,23,24,27,28,29, 33, 34, 40, 42,45,48,49,50,52,53,55,56,61, 66, 69, 70, 71, 73, 77, 78,80-82,87,88, 93-96, 99, 100, 102, 103, 106, 107, 110, 113, 116, 119, 120, 122, 125 , 127, 128, 130, 131,132
Ковалев А.М.	техник-таксатор 2 кат.	Скороднянское	11-13,19,22,23,25-27,31,36,38,42,43, 45,54-57,59-62,67,70-72,77,78,80-89, 93-98, 101, 102, 105, 108
		Засинцевское	2,4,7,22,26,31,36,37,44,58,60,89,90
		Ельское	2,3,5-7,14-17,28-31,47-51,58-60,62,64, 88-101, 169-173,176-181
Корбут В.Н.	техник-таксатор 1 кат.	Ремезовское	7,12,28,34-37,42,43,45,48-51,52,53-60, 63-69
Санько А.А.	ведущий инженер-такс.	Ремезовское	1-6,8-11,13-18,22-26,29-33,38-41,79, 80,82
Слепцов Н.В.	техник-таксатор 1 кат.	Скороднянское	21,37,40,41,44
Сыч Е.И.	инженер-таксатор	Словечанское	3,7,8,9,10,16,17,18,21,23,26,27,31,32,35, 39, 40,42,43,46,52,56,57,59,64,65,67,69,70, 71, 72, 73, 76, 77,81,83,84,88,89,90
		Скороднянское	104,107
		Засинцевское	9-11,13-15,18,19,25,30,32,35,38,39,41, 43, 46, 47,51,54,57,59,62-65,67,68,72,74,75,76,79,83-86, 91, 92, 97, 98,101,104, 105, 108, 109, 111, 112,114,115,117,118, 121, 123, 124, 126, 129, 133,134
Шоломицкий А.В.	ведущий инженер-такс.	Валавское	1-94
		Заширское	52-54,60-62
Широкан И.А	ведущий инженер-таксатор	Скороднянское	1-7,49-51,73-74
		Ельское	1,4,61,63,65,66,68-70,74-79,83,84,87, 103-118,121-124,129-131,143,144,146,147-151, 154-158, 165-167,182,183

Составил:

Начальник партии лесоустроительной № 5
РДЛУП "Гомельлеспроект"

В.Л. Рыжевич

Приложение 2

Перечень лесоустроительной документации, предоставляемой заказчику

Наименование материалов	Всего, экз.	В том числе по пользователям					
		лесничество	юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство	территориальный орган лесного хозяйства	Министерство лесного хозяйства	лесоустроительная организация	школьное лесничество
1. Лесоустроительный проект Пояснительная записка (с приложениями)	4	-	1	1	1	1	
2. Ведомости проектируемых мероприятий	1	-	1	-	-	-	
3. Учет лесного фонда	3	-	1	1	-	1	
4. Пояснительная записка ко второму лесоустроительному совещанию (с приложениями)	3	-	в эл. виде	в эл. виде	-	1	
5. Пояснительная записка по лесничеству (с приложениями)	2	1	-	-	-	-	1
6. Таксационное описание	4	1	1	в эл. виде	-	-	1
7. Планшеты в масштабе 1:10000	3	1	1	-	-	-	1
8. Планы лесничества в масштабе 1:25000							
8.1 лесонасаждений	4	1	1	1	-	-	1
8.2 проектируемых мероприятий	3	1	1	-	-	-	1
8.3 размещения ягодников, технического и лекарственного сырья	3	1	1	-	-	-	1
8.4 распределения по категориям лесов	2	1	1	-	-	-	-
8.5 природоохранных лесов	2	1	1	-	-	-	-
8.5 неокрашенные экземпляры	5	4	1	-	-	-	-
8.6 лесонасаждений мастерских участков, обходов	1	1	-	-	-	-	-
9 Карты-схемы юридического лица, ведущего лесное хозяйство в масштабе 1:100000							
9.1 лесонасаждений	4	-	1	1	1	1	-
9.2 особо охраняемых природных территорий	2	-	1	1	-	-	-
9.3 противопожарных мероприятий	2	-	1	1	-	-	-

Наименование материалов	Всего, экз.	В том числе по пользователям					
		лесничество	юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство	территориальный орган лесного хозяйства	Министерство лесного хозяйства	лесоустроительная организация	школьное лесничество
9.4 рекреационного обустройства (при лесоустройстве национальных парков и лесопарковых хозяйств)	-	-	-	-	-	-	-
9.5 распределения территории по функциональным зонам (при лесоустройстве заповедников и национальных парков)	-	-	-	-	-	-	-
9.6 радиоактивного загрязнения лесов (при наличии радиоактивного загрязнения)	1	-	1	-	-	-	-
9.7 карта-схема объектов лесосеменной базы	2	-	1	1	-	-	-
9.8 неокрашенные экземпляры	23	-	18	5	-	-	-
9.9. Векторная и таксационная информация в ГИС	1	-	в эл. виде	-	-	-	-

Копия верна

Начальник партии лесоустроительной № 5
РДЛУП "Гомельлеспроект"

В.Л. Рыжевич

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Протокол первого лесоустроительного совещания по лесоустройству участков лесного фонда лесохозяйственных учреждений Витебского, Гомельского и Могилевского государственных производственных лесохозяйственных объединений в 2021 году

01.04.2021

г. Минск

Присутствовали: 24 чел.

Список присутствующих прилагается.

Повестка дня:

Особенности и порядок проведения полевых (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ в Шумилинском лесхозе Витебского ГПЛХО, Буда-Кошелёвском опытном, Василевичском, Ельском, Комаринском, Светлогорском лесхозах Гомельского ГПЛХО, Бельничском, Бобруйском, Горецком, Могилевском, Осиповичском опытном лесхозах Могилёвского ГПЛХО.

Слушали: доклад начальника производственного отдела РУП «Белгослес» Доропея М. В., выступления начальника управления лесного хозяйства Минлесхоза Чернявского С. А., главного инженера РУП «Белгослес» Караса А.Н., представителей ГПЛХО, главных лесничих лесхозов, представителей лесоустроительных экспедиций и дочерних предприятий.

Заслушав доклад и обменявшись мнениями, совещание

ПОСТАНОВИЛО:

1. Провести полевые (лесоинвентаризационные) лесоустроительные работы (далее – лесоустройство) в соответствии с Инструкцией о порядке организации и содержании лесоустроительных работ, составе лесоустроительной документации и авторском надзоре за реализацией лесоустроительных проектов, утвержденной постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 30.06.2017 № 13, ТКП 622-2018 (33090) Технические требования при лесоустройстве. Отвод и таксация лесосек в лесах Республики Беларусь, Правилами ведения лесного хозяйства на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, утвержденными постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 27.12.2016 № 86.

2. В соответствии с планом работ, утвержденным Минлесхозом, провести лесоустройство на следующей площади юридических лиц, ведущих лесное хозяйство (далее – лесхозы):

Шумилинский лесхоз	– 78,7 тыс. га
Буда-Кошелёвский опытный лесхоз	– 52,4 тыс. га
Василевичский лесхоз	– 90,4 тыс. га
Ельский лесхоз	– 88,0 тыс. га
Комаринский лесхоз	– 47,7 тыс. га
Светлогорский лесхоз	– 105,1 тыс. га
Бельничский лесхоз	– 96,2 тыс. га
Бобруйский лесхоз	– 128,4 тыс. га
Горецкий лесхоз	– 72,0 тыс. га
Могилёвский лесхоз	– 87,3 тыс. га
Осиповичский опытный лесхоз	– 108,8 тыс. га
Всего	955,0 тыс. га

Лесоустройство участков лесного фонда, не предусмотренных договором РУП «Белгослес» и Минлесхозом, осуществлять в рамках прямых договоров, заключенных с лесхозами.

3. В лесхозах с наличием радиоактивного загрязнения зонирование территории лесного фонда производится с учетом плотности загрязнения почв цезием-137:

I зона с плотностью загрязнения от 37 до 185 кБк/м² (от 1 до 5 Ки/км²);

II зона – от 185 до 555 кБк/м² (от 5 до 15 Ки/км²);

III зона – от 555 до 1480 кБк/м² (от 15 до 40 Ки/км²);

IV зона – 1480 кБк/м² (40 Ки/км²) и более.

Отнесение лесного квартала к той или иной зоне радиоактивного загрязнения осуществляется на основании результатов радиационного обследования земель лесного фонда, проведенного учреждением «Беллесозащита».

Лесоустройство лесного фонда в III и IV зонах радиоактивного загрязнения проводится с применением технологии аналитико-измерительного дешифрирования. Доступные участки спелого леса в III зоне, планируемые лесхозами для заготовки древесины в порядке проведения рубок главного пользования по специальному регламенту, таксируются глазомерным (визуальным) методом.

Проектирование, расчёт объемов лесохозяйственных мероприятий и лесопользования осуществляется в пределах выделенных зон радиоактивного загрязнения.

4. Геодезической основой при определении границ лесного фонда и составлении лесоустроительных картографических материалов являются границы земельных участков из Единого государственного регистра недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним и (или) материалы земельно-информационной системы (ЗИС). Также используются ортофотопланы, материалы цифровой аэросъемки 2020 г., космической съемки, планово-картографические материалы прошлого лесоустройства.

5. Сохранить существующие границы и нумерацию кварталов. В случае предоставления земель образовать на их основе новые кварталы или включить их в состав близлежащих кварталов. При проектировании новых кварталов максимально совместить квартальные просеки с естественными и искусственными объектами лесной инфраструктуры. Не допускать превышение расстояния между крайними точками квартала более 5 км.

6. При проведении натурной таксации леса максимально сохранять границы и нумерацию выделов предыдущего лесоустройства. Вновь образованным выделам присваивать последний номер не взирая на их месторасположение. При таксационных характеристиках выделов, позволяющих их объединение, проводить объединение выделов.

7. Нанести на лесоустроительные планово-картографические материалы: лесную и нелесную инфраструктуру (квартальные просеки, дороги, ЛЭП, водо-, нефте- и газопроводы, линии связи, другие трассы и коммуникации), объекты противопожарного обустройства (противопожарные разрывы и др.), объекты гидрографии (реки, ручьи, озера, водохранилища, пруды, каналы), границы водоохранных зон и прибрежных полос, границы категорий лесов.

8. Распределение лесного фонда на категории лесов осуществлять в соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь от 24 декабря 2015 г. №332-З (далее – Лесной кодекс).

В случае, если участок лесного фонда может быть отнесен к двум и более категориям (подкатегориям) лесов, проектирование лесопользования и лесохозяйственных мероприятий осуществлять с учетом ограничений и запретов, установленных по каждой из категорий (подкатегорий) лесов в следующей последовательности (с указанием выполняемой функции):

I. Природоохранные леса:

- леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий,

- леса, расположенные в границах мест обитания, произрастания видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь,

- леса, расположенные в границах редких и типичных природных ландшафтов и биотопов.

II. Рекреационно-оздоровительные леса:

- леса, расположенные в границах городов (городские леса),
- леса, расположенные вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов и других лечебных, санаторно-курортных, оздоровительных объектов,
- леса, расположенные вокруг городов, населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов.

III. Защитные леса:

- леса, расположенные в границах 1 и 2 поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения,
- леса, расположенные в границах 100-метровых полос по обе стороны железных дорог и республиканских автомобильных дорог,
- леса, расположенных в границах водоохранных зон.

IV. Эксплуатационные леса.

9. Для определения границ водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов руководствоваться утвержденным проектом водоохранных зон и прибрежных полос. Для водных объектов, по которым отсутствуют утвержденные проекты водоохранных зон, решениями местных исполнительных и распорядительных органов устанавливается конкретная ширина водоохраной зоны и прибрежной полосы.

10. Границы, площади особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) и других объектов природоохранного назначения, переданных под охрану лесхозам в установленном порядке, принять на основании решений об их объявлении. Лесохозяйственные мероприятия на ООПТ проектировать в соответствии с режимом охраны и использования, установленным Законом Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. №150-З «Об особо охраняемых природных территориях», положениями, охранными документами, с учетом ограничений лесопользования согласно Лесному кодексу, Правилам рубок леса в Республике Беларусь, (далее - Правила рубок леса) и другими нормативными правовыми актами, действующим в лесохозяйственной отрасли. Все ООПТ и объекты природоохранного назначения нанести на планово-картографические материалы.

Леса, расположенные в границах ООПТ, оставить без изменений и при новом лесотаксационном делении, сохранить нумерацию квартальной сети и нумерацию выделов. Изменения допускаются в исключительных случаях. В случае изменения нумерации кварталов (выделов) в лесоустроительных проектах указать новую (согласно лесоустроительному проекту) нумерацию квартальной сети (выделов) и нумерацию, согласно постановлению (решению) об их объявлении или организации.

11. В целях создания благоприятной для рекреации среды, сохранения и повышения устойчивости лесных насаждений, рекреационную характеристику описывать в следующих участках рекреационно-оздоровительных лесов:

в лесах, расположенных в границах городов;

в лесах, расположенных в границах полос шириной 200 метров от границ земельных участков, на которых расположены санатории, дома отдыха, пансионаты, оздоровительные лагеря и другие лечебные, санаторно-курортные и оздоровительные объекты.

12. Во всех категориях лесов на участках лесных земель выделить участки леса с ограниченными режимами лесопользования (ОРЛ), в которых в соответствии с Лесным кодексом, Правилами рубок леса и другими нормативными правовыми актами запрещены отдельные виды лесохозяйственных мероприятий и лесопользования.

13. Возрасты рубок главного пользования принять в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001 № 1765 (в редакции постановления от 04.11.2016 №907).

14. Выборочно-измерительный метод таксации применять при таксации спелых и перестойных насаждений, где разрешено проведение рубок главного пользования, а также при таксации средневозрастных насаждений в Бельничском, Горецком, Василевичском и Светлогорском лесхозах.

15. Способы рубок главного пользования проектировать в соответствии с Правилами

ми рубок леса. В выделах, где не окончено проведение несплошных рубок главного пользования, границы и площадь выдела определяются по начальной лесосеке и остаются неизменными до проведения последнего приема.

16. При определении размера расчетной лесосеки руководствоваться Правилами определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах, утвержденными постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 16.12.2016 №64.

17. Рубки ухода назначать в соответствии с Правилами рубок леса. В молодняках мягколиственных пород, в составе которых хвойные породы составляют не менее 2-х единиц и твердолиственные не менее 1-ой единицы, намечать в соответствующих типах леса рубки ухода (осветления, прочистки) с целью формирования из них ценных лесных насаждений.

При отсутствии старой технологической сети проектировать прорубку технологических коридоров (волоков) в соответствии с СТБ 1361.

18. В категориях лесов и участках лесного фонда с ограниченным режимом лесопользования, исключенных из расчета главного пользования, в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях, теряющих биологическую устойчивость и функциональную роль, запроектировать рубки обновления, формирования (переформирования) в соответствии с Правилами рубок леса (за исключением лесов, расположенных в границах 1 и 2-го поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения, лесных генетических резерватов, плюсовых насаждений, насаждений с наличием плюсовых деревьев, глухариных токов и 300-метровой полосы вокруг них, участков леса с наличием дуба скального, пихты белой, березы карликовой, березы низкой, ивы черничной, ивы лапландской, рододендрона желтого, кизильника черноплодного, дрока германского).

19. Основываясь на данных почвенно-типологического обследования для всех лесных земель определить почвенно-типологические группы (ПТГ) и главную (целевую) породу. Шифр ПТГ заполнять для каждого выдела лесных земель, главную породу – в случае, если она не соответствует преобладающей породе. Для не покрытых лесом земель главную породу определять по ПТГ независимо от того, какая древесная порода произрастала до образования этих земель.

20. Лесные культуры проектировать в соответствии с Положением о порядке лесовосстановления и лесоразведения с площади участка 0,5 га и более, а на участках с площадью менее 0,5 га – по согласованию с лесхозом. Особое внимание уделить проектированию лесных культур твердолиственных пород на участках, где по почвенным условиям коренными породами являются твердолиственные породы.

21. Особое внимание обратить на учет площадей и определение состояния лесных культур в возрасте до 10 лет включительно, а также лесных культур с 11 лет и до окончания 2-го класса возраста в соответствии с установленными критериями оценки (Приложение X, Приложение Ц ТКП 622-2018 Технические требования при лесоустройстве. Отвод и таксация лесосек в лесах Республики Беларусь). Учесть лесные культуры, оставленные на доращивание. Лесные культуры, оказавшиеся под пологом насаждений нецелевых пород вследствие отсутствия или недостаточного ухода за ними, относить к неудовлетворительным и проектировать мероприятия по их улучшению.

Информацию о неудовлетворительных культурах ежемесячно представлять в лесхоз, ГПЛХО и Минглесхоз с приложением фотоматериалов.

В случае выявления участков лесных культур в возрасте до 10 лет включительно, с площадью, не соответствующей данным книге паспортов насаждений искусственного происхождения, лесхозу необходимо произвести контрольную съемку участков для определения фактической площади.

При выявлении случаев создания лесных культур на землях других землепользователей информировать руководство лесхозов.

По окончании полевых работ лесхозу в разрезе лесничеств предоставляются пред-

варительные ведомости не покрытых лесом земель, где проектируется создание лесных культур.

22. Проектировать дополнение лесных культур в возрасте до 5 лет включительно с приживаемостью 25-85%, на участках с неравномерным размещением деревьев главной породы – при любой приживаемости, а с приживаемостью ниже 25% - по согласованию с лесхозами.

23. Рубки реконструкции проектировать в малоценных лесных насаждениях суходольных типов леса на участках с площадью 1 га и более сплошным способом.

24. Одновременно с таксацией леса дать оценку качеству выполнения лесохозяйственных мероприятий и рубок главного пользования (где проведено освидетельствование лесосек), выполненных лесхозами в 2020 году. Произвести фотофиксацию всех участков с неудовлетворительно выполненными лесохозяйственными мероприятиями и рубками главного пользования.

При проведении полевых (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ выявлять случаи нецелевого использования земель лесного фонда, загрязнения земель лесного фонда отходами, стоками, бытовым мусором, отражать информацию в материалах лесоустройства и ежемесячно информировать руководство лесхозов, ГПЛХО, Минлесхоз с приложением фотоматериалов.

25. Информацию об объектах ПЛСБ отразить в лесоустроительной документации на основе данных паспортов, сводных ведомостей и государственного реестра объектов ПЛСБ. Не допускать необоснованного изменения их площадей.

26. Учесть насаждения березы карельской, древесных пород-интродуцентов (бархат амурский, дуб красный, сосна Веймутова, дугласия) и инвазивные виды (борщевик Соновского, акация белая, клен американский, тополь канадский и др.).

27. Проектировать объемы противопожарного обустройства лесов в соответствии с ТКП 193-2009 (02080) Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь (далее – ТКП 193), Специфическими требованиями по обеспечению пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.10.2019 №722.

Произвести учет площадей гарей и пройденных пожарами насаждений за межучетный период. Оценить состояние квартальных просек и противопожарных разрывов, за проектировать мероприятия по их разрубке, расчистке и расширению, при этом ширина противопожарных разрывов согласно ТКП 193 должна быть не менее 20 м.

28. При таксации леса дать оценку санитарного состояния насаждений с распределением их по классам биологической устойчивости, выявить и учесть очаги вредителей и болезней леса. Особое внимание обратить на состояние и учет дубрав, ясенников, усыхающих сосновых, еловых насаждений и наметить мероприятия по их оздоровлению.

При проектировании санитарно-оздоровительных мероприятий руководствоваться Санитарными правилами в лесах Республики Беларусь утвержденными постановлением Министерства лесного хозяйства от 19.12.2016 №79.

Информацию о назначении сплошных санитарных рубок ежемесячно представлять лесхозу и ГПЛХО.

29. Учет сухостойной, валежной и (или) ветровально-буреломной древесины вести с 5 м³ общего запаса на 1 га. Уборку захламленности, как самостоятельное мероприятие, проектировать с 10 м³/га ликвидного запаса по суходольным типам леса.

В рекреационно-оздоровительных лесах и в лесах, расположенных в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканских автомобильных дорог проектировать уборку захламленности с 5 м³ общего запаса на 1 га.

30. В случае необходимости проектировать рубку деревьев, представляющих опасность для жизни граждан.

31. Учесть насаждения, предоставленные для заготовки живицы, а также насажде-

ния, где заготовка живицы завершена. Определить участки, пригодные для заготовки живицы в соответствии с Правилами заготовки живицы, утвержденными постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 №62.

32. Определить участки, пригодные для осуществления побочного лесопользования, заготовки второстепенных лесных ресурсов, выявить возможные объемы их заготовки в соответствии с Лесным кодексом, Правилами заготовки пней и корней, заготовки древесных соков, создания плодово-ягодных, орехоплодных и иных лесных плантаций, по выращиванию на них лекарственных и иных растений, их заготовке, сбору, утвержденными постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 года №71.

33. Произвести учет всей имеющейся мелиоративной сети с оценкой ее состояния.

34. По согласованию с лесхозами определить потребность в строительстве и ремонте лесохозяйственных дорог.

35. В целях соответствия требованиям стандартов по лесной сертификации при разработке лесоустроительных проектов представить ведомость выделов, возможных для отнесения их к репрезентативным участкам леса, в объеме не менее 5% от площади лесхоза. В указанную ведомость, в первую очередь, включать особо охраняемые природные территории, типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, другие участки леса, где не проводятся лесохозяйственные мероприятия.

36. Обеспечить по окончании полевых лесоустроительных работ согласование участков несплошных рубок, площади лесокультурного фонда на не покрытых лесом землях, Журналов полевого учета лесных культур, созданных за период действия проекта (каждая страница подписывается лесничим, а лицевая сторона лесничим, главным лесничим лесхоза и инженером-таксатором. На каждой странице ставится печать лесничества).

37. Лесхозам:

- оказать содействие инженерам-таксаторам в найме жилого помещения;
- обеспечить беспрепятственный доступ и пользование материалами предыдущего лесоустройства, технической и отчетной документацией лесхозов и лесничеств, офисной техникой;

- при наступлении пожароопасного сезона и необходимости принятия решения районным исполнительным комитетом «Об ограничении или запрете на посещение лесов населением» предусмотреть в решении разрешение на посещение лесов лицами, выполняющими полевые (лесоинвентаризационные) лесоустроительные работы;

- в случае установки квартальных столбов после таксации, осуществить нумерацию квартальных столбов;

в срок **до 01.06.2021:**

- внести изменения, произошедшие за межучетный период, в лесоустроительную, техническую и учетную документацию;

- завершить установку железобетонных квартальных столбов (в соответствии с пунктом 12 Дорожной карты, утвержденной постановлением коллегии Минлесхоза 30.01.2017), расчистку квартальных просек в первоочередном порядке в лесничествах, где начнутся лесоустроительные работы;

в срок **до 31.12.2021** совместно со структурными подразделениями по землеустройству местных исполнительных комитетов:

- урегулировать все спорные вопросы по границам лесхозов со смежными землепользователями;

- произвести регистрацию участков, предоставленных лесхозам для ведения лесного хозяйства;

- рассмотреть целесообразность использования сельскохозяйственных земель в границах лесного фонда;

- внести предложения в местные исполнительные и распорядительные органы о вы-

делении водоохранных зон и прибрежных полос по водным объектам, не включенным в Проект водоохранных зон и прибрежных полос и на которые отсутствует решение местных исполнительных и распорядительных органов о выделении водоохранных зон и прибрежных полос в соответствии с пунктами 3-8 Водного кодекса.

представить РУП «Белгослес»:

- необходимую информацию о государственной регистрации земельных участков для уточнения границ лесного фонда лесхозов;

- необходимую информацию о лесных генетических резерватах, постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, плюсовых деревьях и насаждениях, хозяйственных семенных насаждениях;

- справку о лесных культурах в возрасте до 10 лет включительно (по годам, породам, лесничествам) и лесных культурах, оставленных на доращивание; справку о проведении в лесхозах постепенных рубок и об участках с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса с указанием номеров кварталов, выделов, года проведения мероприятия, результата;

- данные рекогносцировочного и детального надзора за вредителями и болезнями леса, учета очагов вредителей и болезней леса за период действия проекта;

- информацию о месторасположении ближайшего пункта вывозки древесины, откуда возможна погрузка древесины на железнодорожный транспорт (под пунктом вывозки древесины понимается железнодорожная станция, на которой Белорусской железной дорогой разрешается погрузка древесины независимо от того, оборудованы ли в настоящее время на ней лесные склады) и (или) ближайшего пункта потребления (склады потребителей, торговых организаций, а также места собственного потребления или переработки, на которые древесина вывозится непосредственно с лесосеки);

- в срок до **10.01.2022** информацию:

- об участках, пройденных рубками за последний квартал 2021 года;

- об отводе и таксации лесосек главного и промежуточного пользования на 2022 год.

38. Контроль качества лесоустроительных работ проводить в соответствии с пунктом 4.10 ТКП 622-2018 Технические требования при лесоустройстве. Отвод и таксация лесосек в лесах Республики Беларусь.

39. Перед началом полевых работ провести совместные коллективные технические тренировки инженеров-таксаторов и представителей лесхозов (главных лесничих, лесничих и других специалистов).

Председатель совещания

С. А. Чернявский

Секретарь

М. В. Доропей

Список присутствующих:

Минлесхоз

Начальник управления лесного хозяйства Чернявский С. А.

Витебское ГПЛХО

Зам. начальника отдела лесного хозяйства ГПЛХО Добровольский П. П.

Шумилинский лесхоз – нач. отдела л/х Миглан Г. И.

Гомельское ГПЛХО

Буда-Кошелевский лесхоз – главный лесничий Красуцкий С. И.

Василевичский лесхоз - главный лесничий Науменко Д.М.

Ельский лесхоз - главный лесничий Луконенков Ю. А.
Комаринский лесхоз - главный лесничий Заболотников А.Н., начальник отдела л/х Шавыро Н. В.

Светлогорский лесхоз - главный лесничий Гришковец А. В.

Могилевское ГПЛХО

Главный лесничий ГПЛХО Селих О.В.

Бельничский лесхоз – главный лесничий Яковец В. И.

Бобруйский лесхоз - главный лесничий Ланкович Ю. А.

Горецкий лесхоз – начальник отдела л/х Максимов Ю.С.

Могилевский лесхоз – начальник отдела л/х Плиндов В. П.

Осиповичский опытный лесхоз – инженер по лесопользованию Тесленок Е.В.

РУП «Белгослес»

Главный инженер Карась С. Н.

Начальник производственного отдела Доропей М.В.

Начальник 2 Минской л/у экспедиции Фенчук А. В.

Заместитель начальника 2 Минской л/у экспедиции Комар А. С.

Заместитель начальника 1 Минской л/у экспедиции Кучинский М. А.

Начальник партии лесоустроительной Иванович С. В.

Начальник партии лесоустроительной Трубицкий А. А.

РДУП «Витебсклеспроект»

Главный инженер Буйко В. В.

РДЛУП «Гомельлеспроект»

Главный инженер Луферов О. М.

Копия верна:

Начальник партии лесоустроительной № 5
РДЛУП "Гомельлеспроект"

В.Л. Рыжевич

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Приемо-сдаточный акт на выполненные работы

"15" ноября 2021 года

г. Ельск

Мы, нижеподписавшиеся, главный лесничий Ельского лесхоза Гомельского ГПЛХО Ю.А. Луканенков и начальник лесоустроительной партии № 5 РДЛУП "Гомельлеспроект" РУП "Белгослес" В.Л. Рыжевич составили настоящий акт в том, что первый принял, а второй сдал полевые (лесоинвентаризационные) лесоустроительные работы, выполненные лесоустроительной партией в полевой период с 1 марта по 15 ноября 2021 года:

Наименование работ	Единицы измерения	Выполнено
Натурная таксация	тыс.га	88,2
Заложено круговых площадок Биттерлиха	шт.	14364
Заложено пробных площадей:	шт.	10
Обследовано лесных культур	га	361,0
Обследовано естественного возобновления	тыс.м ²	1270
Организация работ по нумерации квартальных столбов	шт.	1050

Общая оценка полевых (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ: *хорошо*

Настоящий акт составлен на основании приемо-сдаточных актов по лесничествам и актов проверок, проведенных на объекте полевых (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ.

Работу принял:

Главный лесничий

Ю.А. Луканенков

Работу сдал:

Начальник партии лесоустроительной № 5

В.Л. Рыжевич

Копия верна

Начальник партии лесоустроительной № 5
РДЛУП "Гомельлеспроект"

В.Л. Рыжевич

Приложение 5

Справка лесхоза по результатам проверки качества полевых (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ

Справка

За полевой период с 1 марта по 15 ноября 2021 года качество (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ при проведении лесоустройства лесного фонда Ельского лесхоза проверялось:

- РУП "Белгослес" - 1 раз;
- РДЛУП "Гомельлеспроект" - 5 раз;
- Лесхозом - 18 раз;
- Лесничими - в конце каждого месяца;
- Начальником партии - 22 раз.

Все недостатки, выявленные при проверках качества лесоустроительных работ, лесоустройством устранены.

Главный лесничий
Ю.А. Луканенков

Начальник партии лесоустроительной
В.Л. Рыжевич

Копия верна

Начальник партии лесоустроительной № 5
РДЛУП "Гомельлеспроект"

В.Л. Рыжевич

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Справка руководителя полевых (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ об устранении недостатков, выявленных при контроле полевых лесоустроительных работ

Справка

При проведении лесоустройства лесного фонда Ельского лесхоза качество полевых (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ проверялось:

- РУП "Белгослес" - 1 раз;
- РДЛУП "Гомельлеспроект" - 5 раз;
- Лесхозом - 18 раз;
- Лесничими - в конце каждого месяца;
- Начальником партии - 22 раз.

Все отмеченные замечания при контроле качества работ лесоустройством устранены в полном объеме.

Главный лесничий
Ю.А. Луканенков

Начальник партии лесоустроительной
В.Л. Рыжевич

Копия верна

Начальник партии лесоустроительной № 5
РДЛУП "Гомельлеспроект"

В.Л. Рыжевич

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

(обязательное)

Протокол второго лесоустроительного совещания по рассмотрению основных положений и объемов проектируемых рубок главного пользования и лесохозяйственных мероприятий Лесоустроительного проекта государственного лесохозяйственного учреждения "Ельский лесхоз" Гомельского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2023 – 2032 годы

20.05.2021.г.

г. Ельск

Присутствовали: 10 чел. (список присутствующих прилагается.)

Повестка дня:

1 Рассмотрение основных положений и объемов проектируемых рубок главного пользования и лесохозяйственных мероприятий Лесоустроительного проекта Ельского лесхоза Гомельского ГПЛХО на 2023 - 2032 годы.

Слушали:

Доклад начальника 5 партии лесоустроительной РДЛУП «Гомельлеспроект» В.Л. Рыжевича.

Заслушав доклад и обменявшись мнениями, совещание постановило:

1. Согласовать:
 - административно-хозяйственную структуру лесхоза и его площадь,
 - наименование лесничеств и их площадь,
2. Принять основные показатели лесного фонда:
 - распределение лесов на категории,
 - установленные возрасты рубок главного пользования,
 - распределение площади лесного фонда по видам земель,
 - площадь и состояние лесных культур.
3. Принять проектируемый размер заготовки древесины при проведении рубок главного, промежуточного пользования и прочих рубок по лесхозу в целом и распределение его по лесничествам в соответствии с таблицей 1.
4. Принять проектируемые объемы и методы лесовосстановления на землях лесного фонда, объемы реконструкции малоценных лесных насаждений в соответствии с таблицей 2.
5. Принять предложения лесоустройства по:
 - организации селекционно-семеноводческого хозяйства, выращиванию посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения,
 - проекту мероприятий по противопожарному устройству территории лесного фонда и охране лесов, делению на мастерские участки и обходы,
 - по мероприятиям по защите лесов от вредителей и болезней;
 - объемам побочного пользования лесом и заготовки второстепенных лесных ресурсов;
 - пользованию лесным фондом в культурно-оздоровительных, рекреационных, научно-исследовательских, охотхозяйственных и других целях;
 - мероприятиям по рациональному использованию земель лесного фонда и древесных ресурсов, отходов лесозаготовок и деревопереработки, жилищному, дорожному строительству, механизации работ, улучшению структуры управления и другим вопросам.
6. Учесть выводы и предложения по результатам анализа ведения лесного хозяйства (положительные и отрицательные стороны ведения лесного хозяйства).
7. На основании результатов выполнения анализа лесохозяйственной деятельности за прошедший период и оценки качества выполненных лесохозяйственных мероприятий признать лесохозяйственную деятельность лесхоза удовлетворительной.

Таблица 1 Проектируемый ежегодный размер заготовки древесины при проведении рубок главного и промежуточного пользования, прочих рубок в Ельском лесхозе и распределении его по лесничествам

Запас ликвидный

Наименование мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объем, всего	В том числе по лесничествам							
			Ремезовское ОПЛ	Ельское	Валавское	Кочищанское	Скороднянское	Словечанское	Засинцевское	Заширское
1. Главное пользование	га	899,0	80,1	161,1	77,6	131,8	97,4	95,6	193,3	62,1
	тыс.м ³	233,3	19,4	40,3	20,3	33,6	26,0	26,2	51,7	15,8
2. Промежуточное пользование, всего	га	2401,5	232,3	296,4	281,9	303,3	231,5	431,5	350,7	273,9
	тыс.м ³	67,3	5,1	7,7	8,0	7,4	6,7	13,5	7,7	11,2
2.1 Рубки ухода, всего	га	1422,7	152,5	204,4	112,4	218,3	130,1	232,4	230,0	141,1
	тыс.м ³	41,7	3,4	5,6	3,1	5,7	4,2	8,5	5,3	5,9
в т.ч. осветление	га	272,7	53,3	47,4	16,5	35,3	32,8	13,2	58,1	16,1
прочистка	га	247,7	27,1	57,0	2,9	43,5	10,1	41,5	30,2	35,4
	тыс.м ³	3,1	0,4	0,8	—	0,6	0,1	0,3	0,2	0,7
прореживание	га	358,7	35,1	34,3	25,6	65,6	32,4	69,6	70,0	26,1
	тыс.м ³	10,6	1,1	1,0	0,6	2,2	1,0	2,0	1,6	1,1
проходная рубка	га	542,1	37,0	65,7	67,4	73,9	54,8	108,1	71,7	63,5
	тыс.м ³	28,0	1,9	3,8	2,5	2,9	3,1	6,2	3,5	4,1
2.2 Выборочные санрубки	га	964,7	79,4	91,2	169,3	85,0	98,8	197,6	114,1	129,3
	тыс.м ³	24,7	1,7	2,1	4,9	1,7	2,3	4,9	2,1	5,0
2.3 Рубки реконструкции	га	7,7	0,4	0,2	—	—	0,9	0,1	3,5	2,6
	тыс.м ³	0,5	—	—	—	—	0,1	—	0,2	0,2
2.4 Рубки обновления и формирования (переформирования)	га	5,9	—	0,6	0,2	—	1,9	1,3	1,0	0,9
	тыс.м ³	0,4	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1
3. Прочие рубки, всего	га	2171,4	185,3	576,8	146,6	320,9	235,3	280,6	373,4	52,5
	тыс.м ³	87,1	3,1	11,5	3,7	4,8	16,6	7,7	37,2	2,5
в т.ч. сплошные санрубки	га	357,0	19,3	38,7	19,2	15,4	104,8	52,6	92,8	14,2
	тыс.м ³	50,1	2,2	6,1	2,8	2,9	15,1	6,6	12,1	2,3
уборка захламленности	га	1564,7	159,2	515,4	114,4	304,1	103,3	221,5	120,5	26,3
	тыс.м ³	12,2	0,9	5,4	0,8	1,9	1,4	1,1	0,5	0,2
рубки проводимые при прокладке просек и их содержании	га	99,7	6,8	21,0	13,0	1,4	17,1	6,5	22,6	11,3
	тыс.м ³	0,1	—	—	0,1	—	—	—	—	—

Наименование мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объем, всего	В том числе по лесничествам							
			Ремезовское ОПЛ	Ельское	Валавское	Кочищанское	Скороднянское	Словечанское	Засинцевское	Заширское
рубки проводимые при создании противопожарных разрывов и их содержании	га	150,0	–	1,7	–	–	10,1	–	137,5	0,7
	тыс.м ³	24,7	–	–	–	–	0,1	–	24,6	–
Всего	га	5471,9	497,7	1034,3	506,1	756,0	564,2	807,7	917,4	388,5
	тыс.м³	387,7	27,6	59,5	32,0	45,8	49,3	47,4	96,6	29,5

Таблица 2 Объемы лесовосстановительных мероприятий по Ельскому лесхозу

Наименование мероприятий	Запроектировано на срок действия проекта всего, га	Ежегодный объем всего, га	В том числе по лесничествам							
			Ремезовское ОПЛ	Ельское	Валавское	Кочищанское	Скороднянское	Словечанское	Засинцевское	Заширское
1. Создание лесных культур, всего	5871,7	х	49,2	94,5	41,3	75,6	93,2	85,4	150,8	27,2
в т.ч. в первые 3 года	1840,9	640,9	43,0	89,9	36,6	79,5	118,2	91,4	153,7	28,6
последующие годы	4030,8	581,3	53,9	99,4	46,3	76,0	70,9	66,3	141,1	27,4
2. Содействие естественному возобновлению леса*	1275,4	162,2	23,0	24,4	15,8	20,7	20,7	16,1	28,1	13,4
3. Естественное возобновление леса*	3026,5	317,7	19,7	53,6	45,6	46,8	28,1	32,5	65,5	25,9
4. Реконструкция малощенных лесных насаждений, всего	38,6	7,7	0,4	0,2	–	–	0,9	0,1	3,5	2,6
в т.ч. по способам	38,6	7,7	0,4	0,2	–	–	0,9	0,1	3,5	2,6
- сплошной	38,6	7,7	0,4	0,2	–	–	0,9	0,1	3,5	2,6
- коридорный	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
- куртинно-групповой	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

* Примечание: с учетом срока вырубki сплошных санитарных рубок 1 год.

Председатель совещания

Ю.А. Луканенков

Секретарь

В.Л. Рыжевич

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Характеристика почвенно-типологических групп Республики Беларусь. Геоботанические подзоны дубово-темнохвойных лесов и грабово-дубово-темнохвойных лесов

Номер ПТГ	Название почвенно-лесотипологических групп	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитеты корен- ных пород	Эдафотоп	Целевые породы
			древостои	серии ти- пов леса			
Геоботанические подзоны дубово-темнохвойных лесов и грабово-дубово-темнохвойных лесов							
Ландшафтная зона эоловых всхолмлений							
1	Сосняки лишайниковые на дерново-подзолистых автоморф- ных эоловых рыхлопесчаных почвах	С лш	Б	вер, бр	С IV-V (III)	A1	С
Ландшафтная зона краевых образований							
2	Сосняки и ельники кислично-орляковые на дерново- подзолистых автоморфных почвах различной литологии на крутых склонах	С ор, Е ор	Б, Ос, Олс	кис	С I-Ia, Е I-II	B2-C2	С, Е
3	Сосняки мшисто-орляковые на эродированных дерново- подзолистых автоморфных супесчаных, реже песчаных вер- шин всхолмлений	С ор	Е, Б, Ос, Олс	мш, кис	С I-Ia (II)	B2-C2	С+Б
4	Ельники, дубравы, сосняки и листвяги орляково-кисличные на дерново-подзолистых автоморфных, реже внизу и контактно ог- леенных рыхлосвязносупесчаных почвах различной литологии	Е кис, Д кис, С кис, Л кис	Б, Ос, Олс	ор	Е I-Ia, Д II (III), С I-Ia, Л I (Ia)	C2-D2	Е, Д, С, Л
5	Сосняки вересково-мшистые на дерново-подзолистых авто- морфных песчаных почвах на крутых склонах	С мш	Б	вер, бр	С II-III	A2	С+Б
Ландшафтная зона озерно-ледниковых и водно-ледниковых равнин							
6	Сосняки мшисто-вересковые на дерново-подзолистых авто- морфных и оглеенных внизу рыхлопесчаных почвах	С вер	Б	мш, бр, лш	С II-III (IV)	A2	С+Б
7	Сосняки вересково-мшистые на дерново-подзолистых авто- морфных и оглеенных внизу связнопесчаных почвах	С вер	Б	вер, бр	С II-I (III)	A2	С+Б
8	Сосняки орляково-мшистые на дерново-подзолистых авто- морфных, внизу и контактно оглеенных песчаных почвах с подстиланием супесчано-суглинистой мореной глубже 1 мет- ра или с наличием прослоек на различной глубине	С мш	Е, Б, Ос, Олс	ор	С I-II (Ia)	B2	С+Б

Номер ПТГ	Название почвенно-лесотипологических групп	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитеты корен- ных пород	Эдафотоп	Целевые породы
			древостой	серии ти- пов леса			
9	Сосняки, ельники и листвяги кислично-орляковые на дерново-подзолистых автоморфных, внизу и контактно оглеенных рыхлосупесчаных почвах, часто с подстилением супесчано-суглинистой мореной глубже 1 м	С ор, Е ор, Л кис	Д, б, Ос, Олс, Лп	кис	С I-Ia, Е I-II, Л I (Ia)	B2-C2	С, Е, Л
10	Сосняки мшистые на дерново-подзолистых старопахотных автоморфных и оглеенных внизу песчаных почвах	С мш	Б	ор, вер, бр	С II-I	A2 (A3)	С+Б
11	Сосняки и листвяги кислично-орляковые на дерново-подзолистых старопахотных автоморфных внизу и контактно оглеенных рыхлосупесчаных и песчаных почвах с подстилением супесчано-суглинистой мореной до или глубже 1 метра	С ор, Л кис	Е, Д, Б, Ос, Олс	мш, кис	С I-Ia, Л I (Ia)	B2-C2	С, Л+Б, Е
12	Сосняки и ельники орляково-черничные на дерново-подзолистых, реже подзолистых полугидроморфных почвах различного сложения	С чер, Е чер	Д, Б, Ос, Олс, Олч	ор, кис	С I-II (Ia), Е I-II (Ia)	B3-C3	С, Е
13	Сосняки черничные на дерново-подзолистых и подзолистых полугидроморфных песчаных почвах в зоне слабоминерализованных мягких грунтовых вод	С чер	Б, Ос	мш, ор	С II-I	A3	С+Б
14	Дубравы, ельники, сосняки и листвяги орляково-кисличные на дерново-подзолистых и дерново-палево-подзолистых автоморфных, внизу и контактно оглеенных лессовидных и пылеватых супесчаных и суглинистых почвах с подстилением породами различного происхождения	Д кис, Е кис, С кис, Л кис	Кл, Б, Ос, Олс, Лп	ор	Д I-II (III), Е I-Ia, С I-Ia, Л I (Ia)	Д2	Д, Е, С, Л
15	Дубравы и сосняки кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных лессовидных и пылеватых супесчано-суглинистых и глинистых почвах различной литологии с подстилением породами различного происхождения	Д кис, Е кис	С, Кл, Б, Ос, Олс, Олч, Лп	ор, сн	Д I-II, Е I-Ia	Д3	Д, Е
16	Дубравы и ельники снытево-кисличные на дерновых и дерновых оподзоленных глееватых супесчаных и песчаных почвах различной литологии	Д кис, Е кис	Кл, Я, В, Олч, Лп	сн	Д I-II, Е I-Ia	С3-Д3	Д, Е
17	Ясенники и дубравы снытево-кисличные дерново-карбонатных, дерновых глееватых песчаных и супесчаных почвах с подстилением карбонатной мореной или карбонатными отложениями на различной глубине	Д кис, Е кис	Кл, Я, В, Б, Олч, Лп	сн	Д I-II, Е I-Ia	С3-Д3	Д, Е

Номер ПТГ	Название почвенно-лесотипологических групп	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитеты корен- ных пород	Эдафотоп	Целевые породы
			древостой	серии ти- пов леса			
18	Дубравы и ельники чернично-кисличные на дерново-подзолистых временно избыточно увлажненных и глееватых супесчаных и песчаных почвах в зоне выклинивания высоко-минерализованных жестких грунтовых вод	Д кис, Е кис	С, Кл, В, Б, Олч, Лп	сн, чер	Д I-II (III), Е I-Ia	СЗ	Д, Е
19	Дубравы и ельники кисличные на бурых лесных и дерново-карбонатных автоморфных почвах различной литологии	Д кис, Е кис	С, Кл, Б, Ос	ор	Д I-II (III), Е I-Ia	С2-Д2	Д, Е
21	Ясенники, дубравы и черноольшаники крапивно-папоротниковые на дерново-карбонатных и дерново-глеевых песчаных и супесчаных почвах с высокой жесткостью грун-товых вод, часто с подстиланием карбонатной мореной или осадочными карбонатными породами на различной глубине	Я пап, Д пап, Олч пап	Е, Кл, В, Б, Ос, Лп	кр, тав, сн	Я II-I (Ia), Д I-II (III), Олч I-Ia	Д4	Я, Д, Олч
Ландшафтная зона донноморенных отложений							
22	Сосняки, ельники и листвяги орляково-кисличные на дерно-во-подзолистых автоморфных и контактно-оглееных супес-чаных и песчаных почвах с подстиланием супесчано-суглинистой мореной до 1 метра	С кис, Е кис, Л кис	Б, Ос, Олс	ор, мш	С I-Ia, Е I-Ia (II), Л I (Ia)	В2-С2	С, Е, Л
23	Дубравы и ельники чернично-кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных супесчаных почвах с под-стилением супесчано-суглинистой мореной на различной глубине и связнопесчаных с подстиланием моренными отло-жениями до 1 метра	Д кис, Е кис	С, Кл, Б, Ос, Олс, Олч	ор, чер	Д I-II (III), Е I-Ia (II)	СЗ-ДЗ	Д, Е
24	Дубравы, ясеньники и ельники снытево-кисличные на дерно-во-подзолистых полугидроморфных песчаных и супесчаных почвах с подстиланием карбонатными моренными отложе-ниями на различной глубине	Д кис, Я кис Е кис	Кл, В, Б, Ос, Олс, Лп	сн	Д I-II, Я II-I, Е I-Ia	ДЗ	Д, Я, Е
Ландшафтная зона поймы рек							
25	Ивняки пойменные на аллювиально-эоловых рыхлых песках прирусловых валов и пляже	Ив пм	шелюга		Ив III-IV	В3-В4	Ив
26	Ивняки и черноольшаники осоковые на торфяниках зарос-ших старичных русел и озер с различной мощностью торфя-ной залежи	Ив ос, Олч ос	Б	бол-п, ив	Ив III-IV (V), Олч III (II)	С4-С5	Ив, Олч

Номер ПТГ	Название почвенно-лесотипологических групп	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитеты корен- ных пород	Эдафотоп	Целевые породы
			древостой	серии ти- пов леса			
27	Дубравы широколиственно-пойменные на аллювиальных отложениях центральной поймы	Д зл-пм	С, Б, Ос, Ив	пр-пм, луг, ор, кис	Д II-III (IV)	ВЗ-СЗ	Д+С
28	Дубравы широколиственно-пойменные на аллювиальных отложениях центральной поймы	Д ш-пм	Я, Б, Олч, Ив	кис, сн, зл-пм	Д III-II (I)	СЗ-ДЗ	Д+Я
29	Дубравы ольхово-пойменные, черноольшаники и березняки таволгово-папоротниковые на дерново- и перегнойно-глеевых аллювиальных почвах	Д ол-пм, Олч пап, Б пап	Я, Ос, Ив	тав, кр, ос	Д II (III), Олч I-II, Б I-II	С4-Д4	Д, Олч, Б+Я
Ландшафтная зона заторфованных низин							
30	Черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на хорошо проточных маломощных торфах низинного и пойменного типа болот	Олч пап, Б пап	С, Е, Ив	кр, тав, пр-тр, ос-тр, ос	Олч I-II, Б I-II (III)	С5	Олч, Б
31	Черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на хорошо проточных торфах низинного и пойменного типов болот с мощностью торфяной залежи до 0,5 м, а также на дерново и перегнойно-глеевых почвах	Олч пап, Б пап	С, Е, Ос	кр, тав, пр-тр, ос-тр, ос	Олч I-Ia (II), Б I-II (III)	С4-Д4	Олч, Б
32	Черноольшаники и березняки осоково-папоротниковые на хорошо проточных торфах низинного и пойменного типа болот с мощностью торфяной залежи более 1 метра	Олч пап, Б пап	С, Е, Ив	ос, кр, ос-тр, пр-тр, тав	Олч I-II, Б II-I (III)	С5	Олч, Б
33	Черноольшаники и березняки осоковые на слабопроточных торфах низинного типа болот с различной мощностью торфяной залежи	Олч ос, Б ос	Е, Ив	тав, б-р, ос-тр	Олч II-III, Б II-III (IV)	С4-С5	Олч, Б
34	Сосняки и березняки чернично-долгомошные на дерново-подзолистых глеевых и торфянисто-глеевых почвах переходного типа болот	С дм, Б дм	Е, Ос	чер, ос	С II-III (I), Б II-III (I)	А4-В4	С, Б
35	Сосняки и березняки долгомошные на торфяно-глеевых почвах переходного типа болот	С дм, Б дм	Е, Ос	чер, баг, ос	С II-III (IV), Б II-III (IV)	В4	С, Б
36	Сосняки и березняки багульниково-долгомошные на торфах переходного типа болот с мощностью торфяной залежи от 0,5 до 2,0 метров	С дм, Б дм		баг, ос	С III-II (IV-V), Б III-II (IV-V)	В5	С, Б

Номер ПТГ	Название почвенно-лесотипологических групп	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитеты корен- ных пород	Эдафотоп	Целевые породы
			древостой	серии ти- пов леса			
37	Сосняки и березняки долгомошно-багульниковые на мощных торфах переходного типа болот	С дм, Б дм		ос-сф, ос	С IV-V (III-II), Б IV-V (III-II)	B5	С, Б
38	Сосняки багульниковые на торфах верхового типа болот мощностью до 1 метра	С баг		ос-сф	С IV-Va	A4-A5	С
39	Сосняки багульниково-сфагновые на среднemosных торфах верхового типа болот	С сф		баг, ос-сф	С Va-V6 (IV-V)	A5	С
40	Сосняки сфагновые на мощных торфах верхового типа болот	С сф		ос-сф, баг	С Va-V6 (V)	A5	С
Нарушенные естественные местообитания							
41	Черноольшаники и березняки папоротниково-крапивные на мелиорированных торфах низинного и пойменного типов болот мощностью до 1 метра, также на мелиорированных дерново- и перегнойно-глеевых почвах	Олч кр, Б кр	С, Е, Ос	пап, тав, ос, ос-тр, пр-тр	Олч I-Ia (II), Б I-II (III)	C4-C5	Олч, Б
42	Черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на мелиорированных торфах низинного и пойменного типов болот мощностью более 1 метра	Олч пап, Б пап	С, Е	кр, тав, ос, ос-тр, пр-тр	Олч I-II (III), Б II-I (III)	C5	Олч, Б
43	Сосняки и березняки чернично-долгомошные на мелиорированных торфах переходного типа болот мощностью до 1 метра	С дм, Б дм	Е, Ос	чер, баг, ос	С II-III (IV), Б II-III (IV)	B4-B5	С, Б
44	Сосняки и березняки багульниково-долгомошные на мелиорированных торфах переходного типа болот мощностью более 1 метра	С дм, Б дм		баг, ос	С III-II (IV), Б III-II (IV)	B5	С, Б
45	Сосняки багульниковые на мелиорированных торфах верхового типа болот мощностью до 1 метра	С баг		ос-сф	С IV-V (Va)	A4-A5	С
46	Сосняки багульниковые на мелиорированных торфах верхового типа болот мощностью более 1 метра	С баг		ос-сф, сф	С V-Va (V6)	A5	С
47	Черноольшаники и березняки осоково-папоротниковые на выработанных мелиорированных торфах низинного и пойменного типов болот с различной мощностью торфяной залежи	Олч пап, Б пап	С, Е, Ос	ос, тав, кр, ос-тр, пр-тр	Олч I-II (III), Б II-III (I)	C4-C5	Олч, Б
48	Сосняки и березняки багульниково-долгомошные на выработанных торфах верхово и переходного типов болот с различной мощностью торфяной залежи	С дм, Б дм	Ос	Баг	С III (IV), Б III (IV)	A4-A5, B4-B5	С, Б

Номер ПТГ	Название почвенно-лесотипологических групп	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитеты корен- ных пород	Эдафотоп	Целевые породы
			древостои	серии ти- пов леса			
49	Черноольшаники и березняки осоковые на выработанных мелиорированных вторично заболачиваемых торфах низинного типа болот с различной мощностью торфяной залежи	С баг		ос-сф	С IV-V (Va)	A4-A5	С
50	Сосняки и березняки вересковые на неразвитых рыхлопесчаных почвах выработанных и рекультивированных минеральных карьеров	С вер, Б вер	Ос	мш, чер	С II-III, Б II-III	A2-A3	С, Б
51	Сосняки и березняки орляково-мшистые на неразвитых песчаных с прослойками супесчано-суглинистых отложений почвах выработанных и рекультивированных минеральных карьеров	С мш, Б мш	Е, Ос	ор, чер	С II-I, Б II-I	A2-B2, A3-B3	С, Б
52	Сосняки и ельники кислично-орляковые на эродированных почвах овражно-балочного комплекса и крутосклонов	С ор, Е ор	Б, Ос, Олс, Олч	кис, чер	С I, Е II (I)	B2-B3, C2-C3	С, Е
53	Сосняки, ельники и дубравы кислично-орляковые на эродированных почвах овражно-балочного комплекса и крутосклонов	С ор, Е ор, Д ор	Б, Ос, Олс, Олч	кис, мш	С I-Ia, Е I-II, Д III (II)	B2-C2	С, Е, Д
54	Окультуренные почвы на песках				пашни, сенокосы	A2	
55	Окультуренные почвы на супесях				пашни, сенокосы	B2-C2	
56	Окультуренные почвы на суглинках				пашни, сенокосы	C2-D2	

Примечание – ПТГ № 20 образована для подзоны широколиственно-сосновых лесов, в подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов в ПТГ № 9, № 14, № 15, № 16, № 17, № 18, № 19, № 22, № 23, № 24 в графе "сопутствующие древостои" присутствует граб.

Копия верна
Начальник партии лесоустроительной
РДЛУП "Гомельлеспроект"

В.Л. Рыжевич

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Перечень участков леса, относимых к категориям лесов, участкам с ограниченным режимом лесопользования

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
Ремезовское опытное лесничество		
Природоохранные леса		
Леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий		
12(5, 6, 14, 16, 31, 32)	20,3	20,3
леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь		
23(17), 24(20, 21, 47), 30(9, 35), 31(1, 66), 52(49-52), 53(1, 22, 24, 28-32, 38-41, 50, 51, 54, 60, 61), 56(6, 9, 10, 37, 38), 61(1, 9, 10, 15, 31, 35-37), 68(20, 37), 69(1, 9, 13, 14)	93,3	54,7
леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов		
3(2, 12), 48(26), 49(2, 11, 28), 50(16, 19, 20), 58(21), 59(9-11, 15)	115,0	115,0
Итого по категории лесов	226,0	190,0
Рекреационно-оздоровительные леса		
леса, расположенные в границах полос шириной 5 км, 2 км, 500 м, 100 м от границ соответственно г. Минска, областных центров, городов областного подчинения, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
12(7, 15, 30, 35, 39, 40, 43), 35(37-39, 71, 81, 83), 37(11, 12, 23, 24, 39, 41), 47(59), 55(43), 72(34, 35, 40-42, 47-51, 63), 81(14, 15, 23-25, 28, 36), 82(14, 15, 38-40)	28,8	18,1
Итого по категории лесов	28,8	18,1
Защитные леса		
леса, расположенные в границах водоохранных зон		
7(8-11, 30, 31, 37, 44, 46, 47), 14(1-6, 21-26, 36-43, 55, 62, 63, 73, 75), 19(1-3, 6, 7, 18-23, 29-34, 36-38, 44-46, 51, 52, 55), 27(1-4, 19, 21-26, 31, 32, 34-37, 42, 46), 35(1, 7, 8, 13, 14, 16, 19-22, 40-42, 53-55, 65-67, 70, 74, 79, 80, 82, 86, 88), 44(1-3, 5-7, 10, 13-15, 18, 25-28, 30-32, 41, 43), 52(3-6, 10-12, 14, 18-21, 26-29, 38, 41-48, 53, 66, 68-76, 78, 79, 82-84, 88, 90), 53(2-8, 15-19, 23, 25, 33, 34, 37, 52, 62, 64), 60(6, 7, 9, 15-19, 26-31, 35-37, 44, 45, 52, 58, 60, 63), 61(2-5, 11-14, 20, 21, 29, 30, 32-34, 38, 39, 41, 44), 68(3-9, 13-15, 17, 18, 21, 26-31, 33, 34, 36, 38-41, 43, 45), 69(2-6, 10, 11, 15, 18, 20-22, 24-27, 30, 31, 33-37, 40, 42, 44)	521,2	479,0
леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожно-го пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги		
1(1, 4-6, 24-27, 35, 36, 43, 45, 47), 3(6-8, 15-19, 28, 29, 39, 47, 49), 4(17, 18, 25, 26, 31, 32), 5(62-73, 87, 90), 9(1-3, 8, 12-21, 58, 60, 66, 69), 10(6-18, 59, 62), 11(21, 22, 24, 25, 31, 35-38, 40-46, 58, 60), 13(30, 31, 34-36, 38, 43), 18(5-8, 15-24, 65, 66), 21(42, 44-48, 50), 35(15, 23-30, 32-36, 43-52, 64, 85), 36(5-13, 15-19, 63, 64),	165,7	139,6

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
37(1-10, 26, 68, 74), 82(1, 6, 8-13)		
Итого по категории лесов	689,5	618,6
Эксплуатационные леса		
1(2, 3, 7-23, 28-34, 37-42, 44, 46), 2, 3(1, 3-5, 9-11, 13, 14, 20-27, 30-38, 40-46, 48), 4(1-16, 19-24, 27-30), 5(1-61, 74-86, 88, 89), 6, 7(1-7, 12-29, 32-36, 38-43, 45, 48), 8, 9(4-7, 9-11, 22-57, 59, 61-65, 67, 68), 10(1-5, 19-58, 60, 61, 63), 11(1-20, 23, 26-30, 32-34, 39, 47-57, 59), 12(1-4, 8-13, 17-29, 33, 34, 36-38, 41, 42, 44, 45), 13(1-29, 32, 33, 37, 39-42, 44), 14(7-20, 27-35, 44-54, 56-61, 64-72, 74, 76), 15-17, 18(1-4, 9-14, 25-64), 19(4, 5, 8-17, 24-28, 35, 39-43, 47-50, 53, 54), 20, 21(1-41, 43, 49, 51, 52), 22, 23(1-16, 18-39), 24(1-19, 22-46), 25, 26, 27(5-18, 20, 27-30, 33, 38-41, 43-45), 28, 29, 30(1-8, 10-34), 31(2-65), 32-34, 35(2-6, 9-12, 17, 18, 31, 56-63, 68, 69, 72, 73, 75-78, 84, 87), 36(1-4, 14, 20-62, 65, 66), 37(13-22, 25, 27-38, 40, 42-67, 69-73), 38-43, 44(4, 8, 9, 11, 12, 16, 17, 19-24, 29, 33-40, 42), 45, 46, 47(1-58, 60-64), 48(1-25, 27-51), 49(1, 3-10, 12-27, 29-40), 50(1-15, 17, 18, 21-34), 51, 52(1, 2, 7-9, 13, 15-17, 22-25, 30-37, 39, 40, 54-65, 67, 77, 80, 81, 85-87, 89, 91-93), 53(9-14, 20, 21, 26, 27, 35, 36, 42-49, 53, 55-59, 63, 65), 54, 55(1-42, 44-46), 56(1-5, 7, 8, 11-36, 39-45), 57, 58(1-20, 22-40), 59(1-8, 12-14, 16-25), 60(1-5, 8, 10-14, 20-25, 32-34, 38-43, 46-51, 53-57, 59, 61, 62), 61(6-8, 16-19, 22-28, 40, 42, 43), 62-67, 68(1, 2, 10-12, 16, 19, 22-25, 32, 35, 42, 44), 69(7, 8, 12, 16, 17, 19, 23, 28, 29, 32, 38, 39, 41, 43), 70, 71, 72(1-33, 36-39, 43-46, 52-59, 61, 62, 64-66), 73-80, 81(1-13, 16-22, 26, 27, 29-35, 37), 82(2-5, 7, 16-37)	6848,8	5876,1
Итого по категории лесов	6848,8	5876,1
Итого по лесничеству	7793,1	6702,8
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Участки леса вокруг тетеревиных токов (радиус 300 м)		
44(10-12, 16-24, 28, 29, 32-39), 45(11, 15-17, 22, 23, 29, 38, 43, 47, 55, 56), 80(11)	76,9	70,4
Прибрежные полосы леса		
19(18, 29), 27(32), 35(38, 40, 42, 67, 70, 71, 80, 81), 53(30, 32, 39), 60(58), 61(35, 37), 68(15, 29, 39)	16,6	16,0
Плюсовые насаждения		
13(24), 14(18), 24(24, 44), 32(6, 7, 10, 12)	34,8	34,8
Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дугласии (псевдотсуги)		
81(20)	1,6	1,6
Участки леса сфагновых, осоково-сфагновых типов леса, сосняков осоковых и багульниковых		
1(27, 28), 10(25, 29, 54), 62(20), 66(9, 19)	17,3	17,3
Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м		

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
35(49), 61(8), 62(11, 28), 70(8, 9), 75(26), 81(5, 15)	9,4	8,9
Итого по лесничеству	157,0	149,4
Ельское лесничество		
Природоохранные леса		
леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь		
145(5, 9, 10, 14, 25, 58, 59), 152(24)	17,1	16,6
леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов		
39(5), 62(2), 63(3, 7-9, 13, 14), 77(31), 78(11), 79(36, 52, 55), 83(2, 7, 8, 10), 84(5, 7, 18, 20), 152(5, 17, 26-28, 43)	159,2	158,9
Итого по категории лесов	176,3	175,5
Рекреационно-оздоровительные леса		
леса, расположенные в границах полос шириной 5 км, 2 км, 500 м, 100 м от границ соответственно г. Минска, областных центров, городов областного подчинения, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
10(11, 12, 18-23, 27-33, 37, 38, 43, 48-52, 55, 56, 58, 60, 61), 11(22), 21(22-24, 27), 46(12, 15, 16, 18), 47(4, 18-27), 48(18-20, 26-29, 31, 36, 37), 49(20, 21, 23, 28, 31, 32, 36, 37), 50(35, 41-44, 53-55, 57, 58, 60, 61, 63, 65, 67), 60(23, 24), 61(1-3, 13, 14, 21, 25, 39, 40), 62(1), 63(1, 2, 4, 10-12, 29, 30, 32, 34), 64(18), 65(14-22, 25, 27), 66(36, 37), 69(1, 2), 71(7, 9, 10, 22, 25, 26, 28, 29, 36-40, 45, 55, 65, 67, 71, 74), 80(11, 21, 22, 24-26, 28-36, 38-40, 44, 46-49, 51, 53), 81(17-21, 26-29, 45, 49), 85(1, 2, 4-10, 12, 13, 17-21, 25-33, 35-43, 45-50, 55-58, 60, 61, 63-66, 69, 71, 72), 86(1-4, 11, 16), 101(5, 16, 17, 23, 24, 27-32, 34, 35, 37, 38, 40-45, 48-50, 56-58, 60, 62), 102(48-53, 72), 104(32-34, 36, 37), 105(16-18, 21, 26, 32), 107(1, 2, 7-12, 15-20, 27-29, 37, 39, 50-53, 55, 71, 79), 109(1-10, 12, 13), 119(5, 7, 14, 16, 19, 21-23, 47), 126(1-3, 5), 128(52, 53, 57, 59-61, 63, 65, 67), 135(13-18, 51), 137(15, 16, 18, 19, 31, 60), 147(48, 49, 52, 55, 58), 154(3, 6, 9, 15, 16, 22, 24-27, 70, 73), 174(25-27), 175(29-31, 33, 35-37, 39, 42, 43), 177(24, 28-32, 42, 44, 46-57, 60, 61, 63, 65, 68-75, 77, 81), 181(53, 55-57, 59-64, 67, 69, 70, 81, 86), 182(9-19, 22, 60, 83), 183(1-7, 21, 22, 31, 32, 39-47, 58, 59, 65, 68, 69, 72)	324,8	254,7
Итого по категории лесов	324,8	254,7
Защитные леса		
леса, расположенные в границах водоохранных зон		
46(20), 47(29, 31), 57(23, 24), 58(11, 14-17, 19-21, 24, 32-34), 59(12-15, 20-23, 25, 29-44, 47), 66(38-49, 52-54, 56, 59, 61-75, 87-90, 92-96, 98-102, 104-109, 115-126), 69(4, 13, 15-17, 37), 70(1-17, 21-26, 29-31, 39-43, 48, 51, 54-62, 64), 79(5-7, 13-20, 33-35, 37, 38, 40-48, 50, 51, 54, 56-64, 66, 69-71), 83(9), 92(22, 23), 102(31, 43, 44, 54-71, 74, 76, 77), 107(21-24, 30-36, 38, 40-49, 56, 57, 59, 61-67, 70, 72-74, 77), 108(17-32, 35-40, 46, 48), 109(36-44, 46-54, 57, 59, 61, 62), 110(13-30, 33-52, 54,	609,8	538,9

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
55), 135(1, 2), 137(40-44, 50-55, 57, 58, 61, 64), 175(6-8, 11-16, 18-24, 26, 34, 38, 40, 41, 44-46, 49, 50, 55, 56, 59), 176(5, 12-15, 21-33, 35, 39, 41, 42, 45), 177(33-40, 43, 45, 58, 59, 66, 76, 78-80), 179(1-5, 7-9, 11, 12, 14, 17, 20-22), 180(1-7, 10, 12-16, 30, 41, 65, 66, 78, 84, 94, 96), 182(1-8, 20, 21, 75-78, 82), 183(8, 11, 14-20, 23, 25-30, 33-38, 60-64, 66, 67, 71)		
леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения		
67(47-49), 72(34), 73(2-4, 14, 15, 17, 19-27, 35-40,	43,3	38,3
50-57, 62, 65-68, 82-84), 80(7-9), 81(1-9, 47, 50)		
леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги		
19(27, 32, 39, 42), 35(6, 10, 16, 17, 25, 26, 39), 51(6, 11-13, 24, 27-29, 31-33, 37, 38), 61(10-12, 20, 34, 36, 41, 42), 67(7-10, 23, 53, 54), 73(45, 46, 49, 81), 74(4, 5, 11, 12), 80(41-43, 45, 56), 81(39-44), 82(10-12, 19, 34, 39, 41, 42, 49, 51, 53-63, 67, 68), 86(5-10), 87(1, 10, 13, 14, 24), 104(6-8, 10, 11, 30, 31, 35), 107(54, 58, 60, 75, 76), 127(6-8, 14, 18, 22, 26, 27, 35-37, 40), 133(6, 15, 16, 20-22, 26, 34, 36, 40, 41, 43, 45), 134(1, 8, 10, 11), 135(20), 140(9, 10, 21-23, 32, 46, 47, 52), 148(4, 5, 12, 19, 20, 22, 26, 30, 43, 62, 63, 66, 68-70, 72, 78), 149(1, 3, 9, 13, 19, 20, 26, 33-35, 42, 43, 45, 54-56, 61, 65, 69, 73, 75), 152(11, 15, 16, 29, 39), 153(1, 3, 6, 15, 16, 21, 23, 29), 155(9, 12, 15, 17, 25, 26, 28, 29, 32, 39, 40, 47, 54-56, 64, 71, 74, 75, 78, 80, 82, 84, 88), 156(1, 8, 16, 17, 29, 30, 32, 35, 36), 159(7, 12, 21, 45, 46, 48, 50), 160(1, 9, 17, 23, 31, 32, 37, 40, 43), 161(11-14, 21, 23-26, 28, 29, 41-44, 62-66, 71, 72, 80, 82), 162(1, 39, 40), 163(6-9, 24, 25, 37-40, 42, 54, 60-63, 82, 87, 89), 175(25, 27, 28, 32, 47, 48, 51-54), 176(1-3, 10, 11, 20, 44), 180(8, 9, 17-19, 37, 67-71, 75-77, 79-83, 85, 88, 92, 95, 98, 100), 183(9, 10, 12, 13, 24, 48-51, 70)	282,6	251,9
Итого по категории лесов	935,7	829,1
Эксплуатационные леса		
1-9, 10(1-10, 13-17, 24-26, 34-36, 39-42, 44-47, 53, 54, 57, 59), 11(1-21, 23-25), 12-18, 19(1-26, 28-31, 33-38, 40, 41, 43), 20, 21(1-21, 25, 26, 28), 22-34, 35(1-5, 7-9, 11-15, 18-24, 27-38), 36-38, 39(1-4, 6-25), 40-45, 46(1-11, 13, 14, 17, 19, 21), 47(1-3, 5-17, 28, 30), 48(1-17, 21-25, 30, 32-35), 49(1-19, 22, 24-27, 29, 30, 33-35), 50(1-34, 36-40, 45-52, 56, 59, 62, 64, 66, 68), 51(1-5, 7-10, 14-23, 25, 26, 30, 34-36), 52-56, 57(1-22, 25-30), 58(1-10, 12, 13, 18, 22, 23, 25-31, 35, 36), 59(1-11, 16-19, 24, 26-28, 45, 46), 60(1-22, 25-27), 61(4-9, 15-19, 22-24, 26-33, 35, 37, 38), 62(3-26), 63(5, 6, 15-28, 31, 33, 35), 64(1-17, 19-22), 65(1-13, 23, 24, 26, 28, 29), 66(1-35, 50, 51, 55, 57, 58, 60, 76-86, 91, 97, 103, 110-114, 127), 67(1-6, 11-22, 24-46, 50-52, 55-57), 68,	10571,2	9396,3

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
69(3, 5-12, 14, 18-36, 38, 39), 70(18-20, 27, 28, 32-38, 44-47, 49, 50, 52, 53, 63, 65), 71(1-6, 8, 11-21, 23, 24, 27, 30-35, 41-44, 46-54, 56-64, 66, 68-70, 72, 73), 72(1-33, 35-39), 73(1, 5-13, 16, 18, 28-34, 41-44, 47, 48, 58-61, 63, 64, 69-80, 85, 86), 74(1-3, 6-10, 13, 14), 75, 76, 77(1-30, 32-36), 78(1-10, 12-24), 79(1-4, 8-12, 21-32, 39, 49, 53, 65, 67, 68), 80(1-6, 10, 12-20, 23, 27, 37, 50, 52, 54, 55), 81(10-16, 22-25, 30-38, 46, 48, 51), 82(1-9, 13-18, 20-33, 35-38, 40, 43-48, 50, 52, 64-66), 83(1, 3-6, 11), 84(1-4, 6, 8-17, 19, 21-23), 85(3, 11, 14-16, 22-24, 34, 44, 51-54, 59, 62, 67, 68, 70), 86(12-15, 17-58), 87(2-9, 11, 12, 15-23), 88-91, 92(1-21, 24-26), 93-100, 101(1-4, 6-15, 18-22, 25, 26, 33, 36, 39, 46, 47, 51-55, 59, 61, 63, 64), 102(1-30, 32-42, 45-47, 73, 75), 103, 104(1-5, 9, 12-29, 38), 105(1-15, 19, 20, 22-25, 27-31), 106, 107(3-6, 13, 14, 25, 26, 68, 69, 78), 108(1-16, 33, 34, 41-45, 47, 49), 109(11, 14-35, 45, 55, 56, 58, 60), 110(1-12, 31, 32, 53, 56), 111-118, 119(1-4, 6, 8-13, 15, 17, 18, 20, 24-46), 120-125, 126(4, 6-30), 127(1-5, 9-13, 15-17, 19-21, 23-25, 28-34, 38, 39), 128(1-51, 54-56, 58, 62, 64, 66, 68-77), 129-132, 133(1-5, 7-14, 17-19, 23-25, 27-33, 35, 37-39, 42, 44), 134(2-7, 9, 12), 135(3-12, 19, 21-50), 136, 137(1-14, 17, 20-30, 32-39, 45-49, 56, 59, 62, 63), 138, 139, 140(1-8, 11-20, 24-31, 33-45, 48-51, 53, 54), 141-144, 145(1-4, 6-8, 11-13, 15-24, 26-57, 60), 146, 147(1-47, 50, 51, 53, 54, 56, 57, 59-63), 148(1-3, 6-11, 13-18, 21, 23-25, 27-29, 31-42, 44-61, 64, 65, 67, 71, 73-77), 149(2, 4-8, 10-12, 14-18, 21-25, 27-32, 36-41, 44, 46-53, 57-60, 62-64, 66-68, 70-72, 74), 150, 151, 152(1-4, 6-10, 12-14, 18-23, 25, 30-38, 40-42), 153(2, 4, 5, 7-14, 17-20, 22, 24-28), 154(1, 2, 4, 5, 7, 8, 10-14, 17-21, 23, 28-69, 71, 72, 74), 155(1-8, 10, 11, 13, 14, 16, 18-24, 27, 30, 31, 33-38, 41-46, 48-53, 57-63, 65-70, 72, 73, 76, 77, 79, 81, 83, 85-87), 156(2-7, 9-15, 18-28, 31, 33, 34), 157, 158, 159(1-6, 8-11, 13-20, 22-44, 47, 49), 160(2-8, 10-16, 18-22, 24-30, 33-36, 38, 39, 41, 42), 161(1-10, 15-20, 22, 27, 30-40, 45-61, 67-70, 73-79, 81), 162(2-38), 163(1-5, 10-23, 26-36, 41, 43-53, 55-59, 64-81, 83-86, 88, 90), 164-173, 174(1-24, 28-46), 175(1-5, 9, 10, 17, 57, 58), 176(4, 6-9, 16-19, 34, 36-38, 40, 43), 177(1-23, 25-27, 41, 62, 64, 67, 82, 83), 178, 179(6, 10, 13, 15, 16, 18, 19), 180(11, 20-29, 31-36, 38-40, 42-64, 72-74, 86, 87, 89-91, 93, 97, 99, 101), 181(1-52, 54, 58, 65, 66, 68, 71-80, 82-85), 182(23-59, 61-74, 79-81, 84), 183(52-57)		
Итого по категории лесов	10571,2	9396,3
Итого по лесничеству	12008,0	10655,6
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Участки леса вокруг тетеревиных токов (радиус 300 м)		
151(1)	2,1	2,1
Прибрежные полосы		

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
66(74, 93, 98, 100, 107, 109, 117, 120-123), 70(7, 17, 24, 25, 40-42, 54, 57, 59, 61), 79(18, 19, 47, 48, 50, 51, 66), 83(9, 10), 84(20), 102(48, 50, 53, 55-57, 59, 63, 72), 107(70), 110(33-35, 50), 175(20, 28, 32), 176(42), 180(82-85), 182(1, 5, 6, 9, 10), 183(4, 14, 21, 67)	56,7	55,7
Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дуглассии (псевдотсуги)		
69(2, 3), 154(9), 183(48)	3,0	3,0
Участки леса сфагновых, осоково-сфагновых типов леса, сосняков осоковых и багульниковых		
29(16), 30(6), 31(12), 48(11), 51(3), 72(25), 73(26, 29, 30, 34, 51, 61, 62), 90(19), 99(1, 10-12, 16), 100(14), 115(21), 116(15, 16, 18, 21-24), 117(3, 6, 13, 24, 27, 28), 118(12, 22, 23, 26, 27, 31), 122(3, 13), 123(1), 124(7, 18, 31, 32), 125(3, 4, 12), 126(18, 23), 127(31), 131(18, 20, 21), 137(10)	108,5	108,5
Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м		
4(25), 144(9, 18), 146(31), 147(44, 46), 148(6), 149(29, 38, 39), 151(22), 155(8, 9, 45), 158(17), 165(31), 166(14, 22, 28), 183(56)	39,6	37,0
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса		
118(3), 119(38, 39), 177(30, 31)	9,5	9,5
Итого по лесничеству	219,4	215,8
Балавское лесничество		
Природоохранные леса		
леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий		
1, 4-5, 10-14, 23, 24	1153,1	1105,2
леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь		
8(1, 42, 43, 54, 63), 18(9, 13, 18, 21), 29(2, 85), 46(65), 56(15, 21, 23, 24, 30, 43-47, 58), 63(37), 64(10, 23), 74(6-8, 14, 15, 29, 30, 41), 75(5, 6, 10-12, 29, 38, 39, 53), 76(1, 2, 42, 43, 49, 50)	92,1	83,8
леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов		
19(49), 34(2, 5, 6, 8, 11, 13, 14, 27-30, 33), 35(1, 56), 61(6), 73(12), 74(20, 42), 75(9, 15, 24, 48, 52), 84(14, 21, 24, 33-35, 44-47), 85(15, 29, 30, 33, 34, 44)	157,2	113,0
Итого по категории лесов	1402,4	1302,0
Рекреационно-оздоровительные леса		
леса, расположенные в границах полос шириной 5 км, 2 км, 500 м, 100 м от границ соответственно г. Минска, областных центров, городов областного подчинения, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
9(43, 48, 53, 54, 56, 59-63, 69, 70), 40(4, 10, 63, 64, 69-72, 88, 93, 94), 51(1, 31, 32, 37, 77, 78, 96)	19,2	11,0
Итого по категории лесов	19,2	11,0
Защитные леса		

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
леса, расположенные в границах водоохранных зон		
2(4-7, 16, 17, 26, 42-48, 63), 3(1-19, 21, 23-28, 31, 33-66), 6(4-10, 14, 21, 46, 54, 57, 62-64), 7(1-22, 24-28, 54, 55, 57-65, 75, 76), 8(2-18, 20-33, 37, 38, 41, 44, 45, 49-53, 55, 56, 58-60), 17(5-10, 18, 50, 56, 62, 63), 18(1-8, 10, 11, 16, 17, 20, 22, 25, 29-32, 34, 35, 37, 39-46), 28(8, 42, 71), 29(1, 3-8, 10-17, 19, 22-24, 26, 29-31, 33, 51-57, 63-69, 71-75, 83, 84)	331,8	280,3
леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железно- нодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги		
19(48, 53-56, 73, 101-103), 39(1-4, 9, 10, 12-19, 48, 50, 64, 65, 70-72), 51(41, 48-58, 63-69), 52(53-61, 65-68, 71, 92, 93), 53(40, 42-44, 50-52, 54, 56, 74, 80, 81, 83, 88), 54(50-54, 63-65, 74, 75)	55,2	46,7
Итого по категории лесов	387,0	327,0
Эксплуатационные леса		
2(1-3, 8-15, 18-25, 27-41, 49-62), 3(20, 22, 29, 30, 32, 67, 68), 6(1-3, 11-13, 15-20, 22-45, 47-53, 55, 56, 58-61, 65, 66), 7(23, 29-53, 56, 66-74), 8(19, 34-36, 39, 40, 46-48, 57, 61, 62), 9(1-42, 44-47, 49-52, 55, 57, 58, 64-68), 15, 16, 17(1-4, 11-17, 19-49, 51-55, 57-61), 18(12, 14, 15, 19, 23, 24, 26-28, 33, 36, 38, 47, 48), 19(1-47, 50-52, 57-72, 74-100, 104), 20-22, 25-27, 28(1-7, 9-41, 43-70, 72, 73), 29(9, 18, 20, 21, 25, 27, 28, 32, 34-50, 58-62, 70, 76-82), 30-33, 34(1, 3, 4, 7, 9, 10, 12, 15-26, 31, 32, 34, 35), 35(2-55, 57-67), 36-38, 39(5-8, 11, 20-47, 49, 51-63, 66-69, 73, 74), 40(1-3, 5-9, 11-62, 65-68, 73-87, 89-92), 41-45, 46(1-64, 66-89), 47-50, 51(2-30, 33-36, 38-40, 42-47, 59-62, 70-76, 79-95), 52(1-52, 62-64, 69, 70, 72-91, 94, 95), 53(1-39, 41, 45-49, 53, 55, 57-73, 75-79, 82, 84-87), 54(1-49, 55-62, 66-73), 55, 56(1-14, 16-20, 22, 25-29, 31-42, 48-57, 59-61), 57-60, 61(1-5, 7-43), 62, 63(1-36, 38-58), 64(1-9, 11-22, 24-32), 65-72, 73(1-11, 13-31), 74(1-5, 9-13, 16-19, 21-28, 31-40, 43-50), 75(1-4, 7, 8, 13, 14, 16-23, 25-28, 30-37, 40-47, 49-51), 76(3-41, 44-48), 77-83, 84(1-13, 15-20, 22, 23, 25-32, 36-43, 48, 49), 85(1-14, 16-28, 31, 32, 35-43), 86-94	8096,4	7183,8
Итого по категории лесов	8096,4	7183,8
Итого по лесничеству	9905,0	8823,8
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Участки леса вокруг тетеревиных токов (радиус 300 м)		
4(31, 40, 42, 43, 46-48), 5(79), 13(6, 7, 10, 12-14, 29, 30, 34-38, 41-43), 14(9, 10, 13, 33-37), 38(23, 27-29, 31-33, 36-39, 43, 47, 49-52, 59-67), 39(35, 40, 58, 60-62, 66), 59(1, 6-14, 17-19, 22, 24, 26-30, 32), 68(21, 28, 32, 35, 43, 44, 46, 48-52, 55), 81(13-15, 21, 22, 30, 32, 33, 35-38), 90(1, 57-60, 70)	234,6	225,0
Прибрежные полосы		
2(42, 47), 3(13, 14, 18, 47, 49, 60, 62-64), 7(59-61, 63,	16,1	15,5

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
64), 8(8, 9, 15), 18(40, 42), 29(1)		
Участки леса вокруг глухаринных токов(радиус 300 м)		
32(35-40, 42, 45), 33(30), 41(18, 19, 40-43, 51, 66, 67, 69, 73-77, 86), 42(13, 14, 21, 23, 24, 26-34, 39-46, 48, 49, 56, 57, 59-61, 63, 64), 47(4-6, 11-13, 17-26, 30-32, 34, 35, 59-66, 68-71), 48(18-20, 50-53), 52(9, 13, 14, 17, 18, 24, 29, 69, 75-79, 82, 83, 85), 53(1-6, 8, 9, 12, 13, 17, 20, 23, 57, 61-65, 67, 68, 70-73, 75, 76, 82), 83(25, 26, 35, 37, 48, 50, 53, 55-58), 84(18, 20, 22, 29-33, 35, 36, 38, 41, 43, 46), 87(16, 20, 25-29), 88(15, 21-23, 25-29, 33-36, 40-43, 45, 47, 48), 92(31, 32), 93(1, 2, 38-44)	276,0	239,7
Участки леса сосняков багульниковых и осоковых типов леса		
5(44), 15(18), 24(27), 31(11), 32(7, 24, 32), 33(50), 35(19), 36(6), 45(44), 46(5, 15), 47(7, 9, 29), 48(2), 54(47), 56(1), 72(21), 73(3, 21), 74(11, 15), 81(23, 26), 82(12, 13), 83(23, 44), 84(40, 44), 90(5, 33)	67,2	67,2
Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м		
1(14), 2(60), 5(4, 6, 20, 62, 75), 7(67), 16(50), 19(10, 49), 20(38, 47), 27(13, 55), 30(20), 31(4), 34(26), 36(14), 38(73), 39(1), 40(33, 34, 57, 82), 41(37), 44(16), 50(10), 51(7, 9, 72), 56(20, 37, 56), 60(42), 61(6, 14, 28, 36), 62(15, 20, 41, 45), 65(25), 69(31, 36), 71(18, 22), 72(6, 14), 73(1), 77(6), 82(2), 85(7, 20)	80,5	80,1
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса		
30(22), 33(32), 48(3), 84(34)	24,5	24,5
Итого по лесничеству	698,9	652,0
Кочищанское лесничество		
Природоохранные леса		
Леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий		
37(20)	0,1	0,1
Итого по категории лесов	0,1	0,1
Рекреационно-оздоровительные леса		
леса, расположенные в границах полос шириной 5 км, 2 км, 500 м, 100 м от границ соответственно г. Минска, областных центров, городов областного подчинения, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
2(6, 7, 9, 14-17), 3(24), 4(60-62), 18(25), 29(9, 19, 26, 36), 30(59), 37(2, 3, 5-7), 46(50-53), 58(66-69, 72, 74, 75), 70(1-3), 83(39, 42, 43), 86(75, 76), 91(43-46, 53), 92(51, 55-60, 72), 94(1), 102(113-115) 49, 51, 52)	63,8	34,3
Итого по категории лесов	63,8	34,3
Защитные леса		
леса, расположенные в границах водоохранных зон		
9(5-8, 14, 15, 18, 23, 25, 31, 38-40, 46, 47, 50, 54), 10(1-5, 12-16, 20-24, 30, 31, 33, 34), 23(10-13, 15, 21, 22, 28-30, 37-39, 60-67, 69, 73), 24(1, 2, 9, 11, 13-15, 17, 20-23, 25, 26, 29), 28(24-33), 29(20-25, 27-35, 37-41), 30(55-58), 33(19, 20, 23), 34(1-22, 27-31, 40-45, 52-59, 62-68, 70,	1395,7	1258,9

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
72, 73), 35(1-5, 17-20, 25, 29-33, 38, 41-51, 53-56, 58-63, 66-70, 74), 39(10, 12, 16, 17, 24, 31, 34), 40, 41(1-20, 28-35), 45(7-11, 22-36, 38, 41, 42), 46(1-15, 18-35, 37, 38, 43-49, 54), 47(1-5, 7-12, 14-16, 21, 22, 45-48, 51), 52(1-3, 25), 53(1-3, 11, 34), 56(1-16, 23-25, 53), 57(1-7, 39), 60(7, 9, 10, 15-17, 22-25), 61(19), 67(1-3, 8-11, 13, 16, 20, 25, 26, 32-34, 38, 39), 69(5-8, 12, 13, 17, 20, 22), 70(4, 5, 11, 14-16, 22, 29, 30, 45-51, 63-68, 75-80, 82, 88, 89), 85(7-9, 11, 12, 17, 18, 25-29, 38-43, 49-55, 75-78, 81), 86(1-10, 15, 21-32, 36-41, 43-50, 52-55, 59-63, 66, 67, 69, 70, 73, 74, 77-81, 84-86), 94(2-11, 13, 14, 19, 21, 28-30, 37, 48-51, 53, 54, 56), 102(69-75, 93-112, 119), 104(45-48, 50, 53-60, 62, 63), 105(26, 27, 32-34, 38-58, 62, 63), 113(8, 10, 12-14, 21, 35-41, 48-51, 53-57, 62, 64, 65, 67-70, 72, 74-77, 80), 114(23-25, 33-47, 49, 51, 54, 55, 58, 59), 115(24-51, 53, 54), 118(1, 11, 12, 15-20, 27-43, 45, 46), 119(17, 18, 21-46, 49, 50), 120(1-24, 38, 65, 66), 121(1-32, 54, 56, 58-60), 124(4, 5, 9, 10, 16-19, 22, 23, 30), 126(65-68)		
леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железно- нодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги		
99(10, 12, 30, 34-36, 44-48)	11,5	9,1
Итого по категории лесов	1407,2	1268,0
Эксплуатационные леса		
1, 2(1-5, 8, 10-13, 18-37), 3(1-23, 25, 26), 4(1-59, 63-65), 5-8, 9(1-4, 9-13, 16, 17, 19-22, 24, 26-30, 32-37, 41-45, 48, 49, 51-53, 55, 56), 10(6-11, 17-19, 25-29, 32, 35-39), 11-17, 18(1-24, 26-37), 19-22, 23(1-9, 14, 16-20, 23-27, 31-36, 40-59, 68, 70-72, 74), 24(3-8, 10, 12, 16, 18, 19, 24, 27, 28, 30), 25-27, 28(1-23, 34, 35), 29(1-8, 10-18, 42), 30(1-54, 60-63), 31, 32, 33(1-18, 21, 22, 24-33), 34(23-26, 32-39, 46-51, 60, 61, 69, 71, 74), 35(6-16, 21-24, 26-28, 34-37, 39, 40, 52, 57, 64, 65, 71-73), 36, 37(1, 4, 8-19, 21-51), 38, 39(1-9, 11, 13-15, 18-23, 25-30, 32, 33, 35-37), 41(21-27), 42-44, 45(1-6, 12-21, 37, 39, 40), 46(16, 17, 36, 39-42), 47(6, 13, 17-20, 23-44, 49, 50), 48-51, 52(4-24, 26, 27), 53(4-10, 12-33, 35), 54, 55, 56(17-22, 26-52, 54), 57(8-38), 58(1-65, 70, 71, 73, 76-78), 59, 60(1-6, 8, 11-14, 18-21, 26-32), 61(1-18, 20-24), 62-66, 67(4-7, 12, 14, 15, 17-19, 21-24, 27-31, 35-37, 40, 41), 68, 69(1-4, 9-11, 14-16, 18, 19, 21, 23), 70(6-10, 12, 13, 17-21, 23-28, 31-44, 52-62, 69-74, 81, 83-87, 90-94), 71-82, 83(1-38, 40, 41, 44-46), 84, 85(1-6, 10, 13-16, 19-24, 30-37, 44-48, 56-74, 79, 80), 86(11-14, 16-20, 33-35, 42, 51, 56-58, 64, 65, 68, 71, 72, 82, 83), 87-90, 91(1-42, 47-52, 54-57), 92(1-50, 52-54, 61-71, 73-94), 93, 94(12, 15-18, 20, 22-27, 31-36, 38-47, 52, 55), 95-98, 99(1-9, 11, 13-29, 31-33, 37-43, 49-51), 100, 101, 102(1-68, 76-92, 116-118, 120, 121), 103, 104(1-33, 37,	10135,9	9111,1

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
39-44, 61), 105(1-25, 28-31, 35-37, 59-61, 64), 106-112, 113(1-7, 9, 11, 15-20, 22-34, 42-47, 52, 58-61, 63, 66, 71, 73, 78, 79), 114(1-22, 26-32, 48, 50, 52, 53, 56, 57), 115(1-23, 52, 55, 56), 116, 117, 118(2-10, 13, 14, 21-26, 44, 47), 119(1-16, 19, 20, 47, 48), 120(25-37, 39-64), 121(33-53, 55, 57, 61), 122, 123, 124(1-3, 6-8, 11-15, 20, 21, 24-29, 31-52), 125, 126(1-64, 69-76)		
Итого по категории лесов	10135,9	9111,1
Итого по лесничеству	11607,0	10413,5
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Участки леса вокруг тетеревиных токов (радиус 300 м)		
22(58, 62, 63, 70, 71), 32(4, 5, 7, 8, 10-16, 18, 19), 33(2-5, 9-16, 26, 28, 29, 31), 43(1-7, 10), 44(1, 2, 7), 45(12, 13), 107(8, 11, 12, 17, 18, 25, 26), 108(1-11), 112(9, 10, 13-15, 17-19), 113(1-3, 5-19, 73)	181,2	172,0
Прибрежные полосы		
34(17, 22, 31, 59, 66, 70), 35(41, 46, 58), 40(3, 6, 9, 10, 20), 41(1, 3, 4), 45(11, 27, 29, 35), 46(28, 30, 31, 44, 45), 47(1), 67(38), 70(2), 85(53, 76), 113(40), 119(44)	30,7	30,4
Участки леса вокруг глухаринных токов (радиус 300 м)		
109(2, 6-10, 17, 23, 24, 28-32, 35-39, 44, 45, 47), 110(1-10, 12-15, 17, 18, 20-22, 25, 29-33, 35-37, 41, 42, 45-47)	146,2	146,2
Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дуглассии (псевдотсуги)		
22(29), 74(23), 88(10), 104(51)	5,4	5,4
Участки леса сосняков багульниковых и осоковых типов леса		
7(3), 19(32), 60(27), 102(53), 126(27)	13,5	13,5
Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м		
25(28, 29), 27(22), 44(17, 18), 70(24, 58), 72(8), 73(11), 92(83), 97(28), 98(29), 99(22, 43), 101(17), 102(77), 105(38, 40, 41), 107(66), 111(44), 113(49), 114(3, 14, 26, 27, 54), 118(7, 25, 28), 119(19, 24, 30), 123(27, 34, 43), 124(33), 126(36)	56,3	56,3
Итого по лесничеству	433,2	423,7
Скороднянское лесничество		
Природоохранные леса		
леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов		
7(4, 18, 19, 29, 31, 33, 39, 40, 44, 45), 8(12-14, 33), 78(12, 79), 98(20)	85,2	85,2
Итого по категории лесов	85,2	85,2
Рекреационно-оздоровительные леса		
леса, расположенные в границах полос шириной 5 км, 2 км, 500 м, 100 м от границ соответственно г. Минска, областных центров, городов областного подчинения, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
58(48-50, 52-55, 58-69, 72-80, 83), 64(20), 76(24, 27, 29, 41-47, 56, 59, 61, 126, 128), 78(46-48, 50, 65, 68), 79(5-9, 14-18, 31, 37, 38, 44-46, 50), 80(53, 54, 61, 71), 95(76, 79,	99,3	73,6

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
80), 96(63, 83, 84, 91, 105-108, 118), 97(65, 66, 68, 73, 75-77, 84), 103(19, 22-24, 36, 44, 46, 67, 69, 70, 80, 81, 87)		
Итого по категории лесов	99,3	73,6
Защитные леса		
леса, расположенные в границах водоохранных зон		
61(16-18, 22-27, 33-35, 43-46, 48), 62(2-4, 9-25, 31-33, 38-42, 44-46), 63(1-17, 19-24, 26, 27, 37), 64(21-24, 30-33, 35-60, 62), 65(18-57, 59, 61), 66(1-23, 25, 26), 67(1-13, 16, 19, 37, 40-42, 46, 47), 68(1, 54), 77(16, 33, 34, 38-42, 44-48, 50, 51, 54-56, 63-65, 69, 71), 78(27-40, 51-54, 58-64, 66, 67, 69, 70), 79(32-36, 39-43, 47-49, 51-72, 74-81), 80(1-14, 17, 21, 31, 44, 47, 52, 55-60, 62-64, 66, 67, 72), 81(1-3, 7-9, 36, 39-41, 43-49), 82(1-13, 19, 40, 51-54, 62, 63, 66), 83(1-11, 14, 17, 18, 44, 56, 58, 68, 74-76, 79), 90(1-25, 27-47, 51-67, 85-89, 96, 98-100), 91(1-49, 51-60, 62-92), 92(41, 61, 62, 66-69), 96(93, 95, 122, 124), 98(26, 31-47, 51, 56-62, 65-67), 99(15-17, 20-48, 51, 53), 100(29-31, 33-56, 58-117, 119, 121), 101(1-8, 17, 19-23, 34-38, 51-56, 63-65, 67, 70, 77-81, 89, 91-93, 96-99, 101-104, 108, 109), 104(1-9, 21-37, 48-61, 87-90), 107(1-19, 38-58, 77, 86, 99, 100), 108(44), 109(16, 27-30, 33, 37-45, 48-72, 74), 110(5-11, 13-33, 35, 37), 111(1-7, 9-15, 18-22, 25-27, 30, 39-44, 46-56, 58, 59), 112(35-64), 113(12-33, 37-51, 53, 54, 57, 59)	2012,1	1433,8
леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железно- дорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги		
15(5-12, 49), 16(1-11, 38), 17(1-14), 18(1-4, 8-10, 18-22, 24, 31-46, 48, 49, 56, 66-68, 89, 90, 92), 19(8-11, 13, 14, 17, 18, 20, 23-25), 24(3, 4, 6-9, 22-24, 71, 72)	61,5	50,1
Итого по категории лесов	2073,6	1483,9
Эксплуатационные леса		
1-6, 7(1-3, 5-17, 20-28, 30, 32, 34-38, 41-43, 46-49), 8(1-11, 15-32), 9-14, 15(1-4, 13-48, 50), 16(12-37, 39), 17(15-51), 18(5-7, 11-17, 23, 25-30, 47, 50-55, 57-65, 69-88, 91, 93), 19(1-7, 12, 15, 16, 19, 21, 22, 26, 27), 20-23, 24(1, 2, 5, 10-21, 25-70), 25-57, 58(1-47, 51, 56, 57, 70, 71, 81, 82, 84, 85), 59, 60, 61(1-15, 19-21, 28-32, 36-42, 47, 49, 50), 62(1, 5-8, 26-30, 34-37, 43), 63(18, 25, 28-36), 64(1-19, 25-29, 34, 61, 63), 65(1-17, 58, 60), 66(24, 27), 67(14, 15, 17, 18, 20-36, 38, 39, 43-45, 48), 68(2-53), 69-75, 76(1-23, 25, 26, 28, 30-40, 48-55, 57, 58, 60, 62-125, 127, 129), 77(1-15, 17-32, 35-37, 43, 49, 52, 53, 57-62, 66-68, 70), 78(1-11, 13-26, 41-45, 49, 55-57, 71-78, 80-88), 79(1-4, 10-13, 19-30, 73, 82), 80(15, 16, 18-20, 22-30, 32-43, 45, 46, 48-51, 65, 68-70, 73), 81(4-6, 10-35, 37, 38, 42, 50), 82(14-18, 20-39, 41-50, 55-61, 64, 65), 83(12, 13, 15, 16, 19-43, 45-55, 57, 59-67, 69-73, 77, 78, 80), 84-89, 90(26, 48-50, 68-84, 90-95, 97), 91(50, 61), 92(1-40, 42-60, 63-65, 70-83), 93, 94, 95(1-75, 77,	10706,5	9483,5

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
78, 81-86), 96(1-62, 64-82, 85-90, 92, 94, 96-104, 109-117, 119-121, 123, 125-134), 97(1-64, 67, 69-72, 74, 78-83, 85-88), 98(1-19, 21-25, 27-30, 48-50, 52-55, 63, 64), 99(1-14, 18, 19, 49, 50, 52), 100(1-28, 32, 57, 118, 120), 101(9-16, 18, 24-33, 39-50, 57-62, 66, 68, 69, 71-76, 82-88, 90, 94, 95, 100, 105-107, 110), 102, 103(1-18, 20, 21, 25-35, 37-43, 45, 47-66, 68, 71-79, 82-86, 88, 89), 104(10-20, 38-47, 62-86, 91, 92), 105, 106, 107(20-37, 59-76, 78-85, 87-98, 101, 102), 108(1-43, 45-51), 109(1-15, 17-26, 31, 32, 34-36, 46, 47, 73, 75), 110(1-4, 12, 34, 36), 111(8, 16, 17, 23, 24, 28, 29, 31-38, 45, 57, 60), 112(1-34, 65, 66), 113(1-11, 34-36, 52, 55, 56, 58)		
Итого по категории лесов	10706,5	9483,5
Итого по лесничеству	12964,6	11126,2
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Участки леса вокруг тетеревиных токов (радиус 300 м)		
78(6, 9-16, 19, 20, 23, 41-44, 47, 48, 50, 65, 73, 76, 80, 83, 84, 87), 83(57, 80), 84(17, 22-25, 28-31, 34-37, 43, 47, 53, 54, 59, 66, 71-76), 95(86), 96(4, 98, 131-133)	111,2	109,4
Прибрежные полосы		
62(32), 63(2, 4), 64(56, 58, 59), 65(55), 77(64), 79(68), 90(3, 5, 14, 99), 91(34, 35, 41, 42, 44, 51-55, 66, 67, 75, 76, 80-83), 98(45), 100(79, 86, 87, 89, 90, 99, 101, 103, 115), 101(19, 20, 97-99, 101, 102, 104), 104(1, 2, 88), 107(1, 12, 38, 41, 48-50), 109(69, 70), 110(25, 26, 28, 32, 33), 111(1, 11, 18, 55), 112(51, 57-59), 113(23, 33, 45)	83,4	81,6
Участки леса вокруг глухаринных токов (радиус 300 м)		
5(17, 19-26, 28-35, 37-40, 43-45, 48, 52), 6(1-4, 6, 7, 9-20, 22-38, 40-42, 44-46, 49, 50, 52, 55, 57, 59), 7(1, 3, 7, 9-11, 25, 27, 28, 34, 35, 38, 45-47), 17(27, 31, 32, 46-48), 18(60, 61, 79-83), 22(5-10, 18-20, 53, 55, 56), 23(1, 2, 9-12, 52), 30(5-10, 45, 46, 48, 50, 51), 31(55, 56)	235,1	226,9
Участки леса сосняков багульниковых и осоковых типов леса		
1(1, 2, 4, 10-12, 15, 30, 54, 58), 2(29, 31, 37, 42), 3(12, 23-25, 42, 43, 47, 48), 4(23, 28, 31, 37), 5(6, 47, 49), 6(48), 7(17, 20), 8(7, 11-13, 15, 16, 33), 15(4), 16(27, 36), 20(4, 7), 21(1, 22, 31, 36-38), 22(38, 40, 49), 26(2), 29(1, 3), 30(2, 24, 41), 31(5, 6, 8, 18, 19, 23, 25, 33, 39, 53, 62), 32(4-6, 10, 19, 38, 41), 33(2, 3, 5, 9, 39, 44, 45), 35(14), 38(8, 21), 40(1, 5, 9, 11), 41(2, 4, 8), 46(3, 10, 26), 48(28), 49(5-7, 9, 10, 18, 38), 50(1, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 18, 20, 24, 25, 28, 33, 35, 36, 44, 47, 48), 51(3, 5, 7, 14, 20, 35, 37, 50), 52(7, 14, 17), 53(78, 79), 72(1), 73(3, 7), 74(18, 23, 26), 76(11), 81(13, 19, 34), 87(11), 88(15, 25), 92(36, 37, 49), 93(13, 45), 101(44, 61, 75), 104(16, 76)	357,6	357,6
Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м		

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
1(16), 5(10, 13, 15), 8(28), 14(24), 22(31, 36, 42, 44), 31(32), 32(33), 33(16, 32), 34(33), 47(26), 53(8, 34, 39, 40, 44, 45, 66, 73), 63(23, 36), 64(6, 13), 68(4, 12, 16, 22, 27, 32), 76(69, 86, 90, 91, 101), 88(13, 38), 90(15, 19, 23, 24, 40, 46, 50, 53, 59, 64, 67, 69, 73, 75, 87, 91), 91(74, 88), 92(66, 67), 93(42), 100(16), 101(6, 82), 102(6)	89,2	82,1
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса		
1(3, 29), 22(35), 27(15), 40(3, 4), 50(34)	24,8	24,8
Итого по лесничеству	901,3	882,4
Словечанское лесничество		
Природоохранные леса		
леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь		
35(23, 39, 53)	3,4	3,4
Итого по категории лесов	3,4	3,4
Рекреационно-оздоровительные леса		
леса, расположенные в границах полос шириной 5 км, 2 км, 500 м, 100 м от границ со- ответственно г. Минска, областных центров, городов областного подчинения, иных на- селенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
1(49-55, 57-60, 74, 78, 81, 86-89, 92-97, 99, 101, 102, 107, 108), 2(74), 3(1, 8, 24, 25, 28-31, 74), 4(1, 2, 4, 14, 16, 18, 89-91, 94, 96), 13(62-64, 86), 18(7, 10, 12-14, 17, 68), 36(51-54, 58-60, 70, 73, 85-87, 91), 37(44, 49, 53, 54), 42(41-45, 68, 73), 47(24-27, 61-64, 66, 69, 70), 48(20, 27, 37, 42, 43, 51, 58, 61-63, 65, 66, 79, 80, 92, 93, 95, 96, 98, 99, 101-103), 58(25, 43-45), 66(8-13, 17, 18), 75(41-43, 45, 49, 62, 70-72, 87-90), 81(23-27), 92(2-4, 6-9, 13, 15, 16, 28-31, 34, 35, 81)	143,8	108,7
Итого по категории лесов	143,8	108,7
Защитные леса		
леса, расположенные в границах водоохранных зон		
1(100, 105), 5(7-23, 25, 27, 28, 32, 33, 35, 36, 38-46, 52-55, 57), 6(7, 9-19, 25-27, 31-35, 37-42, 47-53, 56-58, 60, 62), 7(26, 27, 29, 37, 38), 8(39-45, 50-53, 66), 9(37-61, 73, 76, 77), 11(13-15, 17-20, 26-33, 36, 39), 12(32-42), 13(21, 25, 30, 31, 37-39, 43-60, 65, 68, 70, 71, 78, 81-85, 88, 89), 14(2-4, 6-9, 12-16, 21, 22, 25, 27, 28, 34-36, 40-45, 47), 15, 16(1-14, 20-34, 72, 74-81, 86, 87), 17(2, 4-8, 10-12, 14-16, 18-22, 99), 18(1-6, 8, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 26-45, 48-57, 63-67, 70, 72-80), 19(34-39), 20(5, 7), 25(1-28, 71), 26(1-26, 43-46, 49, 50), 27(1-23, 34, 36, 38, 49, 51-62, 70, 71), 28(1-25, 28-34, 45-49, 61-77, 80, 83-89, 91, 92, 96), 29(1-33, 39, 69-90, 92-100, 103, 108, 109), 30(80, 86), 31(72-87, 99), 32(41, 50-54, 56-64, 66-73, 77, 81), 33(40, 42-72, 84-86, 90, 91), 34(1-23, 27-33, 61, 65, 66), 35(1-16, 19-21, 49, 64, 65), 36(1-37, 61, 65, 79, 80, 89, 90), 37(1-24, 27, 28, 73-75, 87, 89), 38(1-28, 52-54, 56, 57), 39(1-29, 34, 47, 53, 54, 56, 58), 40(1-42, 47-50), 41(1, 6, 40), 42(1-16,	2928,3	2470,6

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
19-31, 60-63, 67, 74, 75), 43(1-23, 26, 71, 72), 44(3-6, 8-12, 16-18, 23-28, 31, 32, 36, 37, 87, 92-94), 48(48-50, 55-57, 59, 60, 64, 67, 69-73, 83, 86-89, 91, 113), 49(42-53, 61-65, 71, 75), 50(1, 41), 66(25-28, 36-40, 47-49, 55-61, 63, 67), 73(60), 74(5-8, 14, 15, 19-21, 26-29, 33, 37-41, 43, 45-56, 60, 61, 64-66), 78(40-51, 56-58, 62), 79(28-33, 39), 80(38-56, 59), 81(6, 28-36, 39), 82(8-12, 15-32, 34, 35, 39, 40, 43), 83(18-48, 51-57), 84(12-22, 25, 27), 85(1-23, 25-31, 36-41, 44-54, 61-67, 69), 86(1-23, 39, 41), 87(1-31, 61, 63, 64, 66), 88(1, 5, 11, 14, 59-61), 92(27, 32, 40-46, 48-79)		
леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железно- дорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги		
1(1, 2, 5, 6, 35, 37, 39, 41, 42, 61, 75, 76, 79, 82, 83, 85, 103, 104, 106), 2(1, 3, 13, 15-17, 33, 40, 47-49, 53, 54, 56, 59, 61, 62, 64, 68, 73, 82, 89, 90, 92, 94, 98-100, 102, 103), 8(38, 46-49, 54, 55, 63), 13(61, 66, 67, 69), 16(15-19, 35-39, 51-54, 60, 61, 66-68, 71, 82-84), 17(1, 3, 9, 13, 17, 23, 37, 45-47, 78-82, 88-93, 100), 18(20, 23-25, 46, 47, 58-62, 69, 71), 19(1, 2, 5, 15, 20, 29, 30, 33), 22(12-24, 40, 42), 27(30-33, 35, 39-48, 50, 64, 72), 28(50-60, 78, 79, 93, 97), 29(40-68, 91, 101, 102, 104, 106, 107), 30(8, 9, 11-13, 15-31, 73, 82, 84), 31(9-24, 88, 97), 32(7-16, 18-23, 74-76, 79, 82), 33(9-26, 73-76, 89, 92), 37(65), 44(1, 2, 7, 13-15, 19-22, 29, 30, 33-35, 44-47, 50, 56, 63-65, 70, 86, 88, 89, 97), 45(5-8, 15-18, 20-29, 59, 61, 64, 65), 46(28-36, 42-53, 61, 74), 47(15, 16, 44, 72-76, 78-83, 91), 48(1, 2, 12, 13, 18, 21, 28, 29, 31-36, 68, 76-78, 84, 85, 90, 110), 49(22, 26, 31-36, 38-41, 54, 55, 66, 67, 70), 57(13), 58(1-10, 64), 66(64-66)	461,5	415,5
Итого по категории лесов	3389,8	2886,1
Эксплуатационные леса		
1(3, 4, 7-34, 36, 38, 40, 43-48, 56, 62-73, 77, 80, 84, 90, 91, 98, 109, 110), 2(2, 4-12, 14, 18-32, 34-39, 41-46, 50-52, 55, 57, 58, 60, 63, 65-67, 69-72, 75-81, 83-88, 91, 93, 95-97, 101, 104), 3(2-7, 9-23, 26, 27, 32-73, 75, 76), 4(3, 5-13, 15, 17, 19-88, 92, 93, 95, 97-110), 5(24, 26, 29-31, 34, 37, 47, 56, 58), 6(1-6, 8, 20-24, 28-30, 36, 43-46, 54, 55, 59, 61), 7(1-25, 28, 30-36, 39, 40), 8(1-37, 56-62, 64, 65, 67-69), 9(1-36, 62-72, 74, 75), 10, 11(1-12, 16, 21-25, 34, 35, 37, 38, 40), 12(1-31, 43, 44), 13(1-20, 22-24, 26-29, 32-36, 40-42, 72-77, 79, 80, 87, 90), 14(1, 5, 10, 11, 17-20, 23, 24, 26, 29-33, 37-39, 46), 16(40-50, 55-59, 62-65, 69, 70, 73, 85), 17(24-36, 38-44, 48-77, 83-87, 94-98), 19(3, 4, 6-14, 16-19, 21-28, 31, 32, 40-42), 20(1-4, 6, 8), 21, 22(1-11, 25-39, 41), 23, 24, 25(29-70, 72, 73), 26(27-42, 47, 48, 51), 27(24-29, 37, 63, 65-69), 28(26, 27, 35-44, 81, 82, 90, 94, 95), 29(34-38, 105), 30(1-7, 10, 14, 32-72, 74-79, 81, 83, 85), 31(1-8, 25-71,	7688,5	6877,6

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
89-96, 98), 32(1-6, 17, 24-40, 42-49, 55, 65, 78, 80), 33(1-8, 27-39, 41, 77-83, 87, 88, 93), 34(24-26, 34-60, 62-64, 67, 68), 35(17, 18, 22, 24-38, 40-48, 50-52, 54-63), 36(38-50, 55-57, 62-64, 66-69, 71, 72, 74-78, 81-84, 88, 92, 93), 37(25, 26, 29-43, 45-48, 50-52, 55-64, 66-72, 76-86, 88), 38(29-51, 55, 58), 39(30-33, 35-46, 48-52, 55, 57), 40(43-46), 41(2-5, 7-39), 42(17, 18, 32-40, 46-59, 64-66, 69-72), 43(24, 25, 27-70), 44(38-43, 48, 49, 51-55, 57-62, 66-69, 71-85, 90, 91, 95, 96), 45(1-4, 9-14, 19, 30-58, 60, 62, 63), 46(1-27, 37-41, 54-60, 62-73), 47(1-14, 17-23, 28-43, 45-60, 65, 67, 68, 71, 77, 84-90), 48(3-11, 14-17, 19, 22-26, 30, 38-41, 44-47, 52-54, 74, 75, 81, 82, 94, 97, 100, 104-109, 111, 112), 49(1-21, 23-25, 27-30, 37, 56-60, 68, 69, 72-74), 50(2-40, 42, 43), 51-56, 57(1-12, 14-56), 58(11-24, 26-42, 46-63), 59-65, 66(1-7, 14-16, 19-24, 29-35, 41-46, 50-54, 62, 68, 69), 67-72, 73(1-59, 61), 74(1-4, 9-13, 16-18, 22-25, 30-32, 34-36, 42, 44, 57-59, 62, 63), 75(1-40, 44, 46-48, 50-61, 63-69, 73-86, 91-99), 76, 77, 78(1-39, 52-55, 59-61), 79(1-27, 34-38, 40), 80(1-37, 57, 58), 81(1-5, 7-22, 37, 38, 40), 82(1-7, 13, 14, 33, 36-38, 41, 42), 83(1-17, 49, 50, 58, 59), 84(1-11, 23, 24, 26, 28), 85(24, 32-35, 42, 43, 55-60, 68), 86(24-38, 40), 87(32-60, 62, 65), 88(2-4, 6-10, 12, 13, 15-58, 62, 63), 89, 90, 92(1, 5, 10-12, 14, 17-26, 33, 36-39, 47, 80, 82)		
Итого по категории лесов	7688,5	6877,6
Итого по лесничеству	11225,5	9875,8
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Участки леса вокруг тетеревиных токов (радиус 300 м)		
47(13-16, 20, 24-27, 85), 48(1, 2, 9, 10, 12-14, 18, 20-22, 27, 76, 78, 104, 105, 107-109)	30,1	29,7
Прибрежные полосы		
5(9), 6(11, 13, 15, 16, 48), 9(61), 11(33), 13(65), 14(9), 15(1, 14, 26), 16(1, 15, 76, 77, 79, 80), 18(27), 26(2, 4, 19), 27(3, 59, 60), 28(3, 7, 8, 73), 29(1, 24, 31, 95, 99, 102), 33(65, 66), 34(2, 11), 36(4, 5, 7-9, 61), 37(8), 39(3), 40(4, 8, 11, 13-15, 47), 42(8, 10, 12, 14, 61), 43(1), 44(1, 6), 48(69, 71, 85, 90), 66(61), 74(7, 8, 28, 29, 40, 50), 80(54), 82(12, 20, 39), 83(38, 46, 51-55), 85(1, 25, 26), 86(1), 87(1-3), 92(69, 72)	176,8	154,1
Участки леса вокруг глухаринных токов (радиус 300 м)		
9(9), 10(41), 60(32-34, 41, 42, 48), 61(25-39, 44-46), 62(28, 30, 33, 34, 45, 46, 49, 50), 68(10-12, 18, 20, 21, 25, 26), 69(1-24, 26-28, 30, 37, 48, 61), 70(1-5, 10, 11)	130,6	130,0
Участки леса сосняков багульниковых и осоковых типов леса		
32(68), 34(53), 46(46, 59, 63, 68), 56(13, 20), 57(1, 12), 69(45, 47), 70(29, 39, 42), 71(15), 72(41), 73(22, 53), 76(40), 77(3, 5, 6, 8, 24, 27, 36), 83(16, 22, 24, 49), 88(39), 89(6, 7, 20)	70,7	70,7

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м		
3(67), 6(26, 29, 55), 7(27, 30), 8(37, 38, 44), 9(15, 16), 10(31), 11(11, 12, 20), 12(38), 13(36, 61, 62, 70), 14(12, 33), 16(12, 19, 20, 23, 56), 17(12, 57), 18(29), 21(9, 35),	144,6	131,7
22(3), 26(20, 42), 28(12, 28), 29(49, 64, 67, 98), 31(83), 32(33, 42, 66), 33(49, 64, 76), 38(19), 40(28), 42(45, 59), 43(7, 66), 47(30), 51(24), 54(15, 16, 38), 58(45), 64(39, 40), 65(41), 66(57), 72(9, 11, 13, 14), 73(38, 47), 75(4, 7, 9, 12, 14, 18, 96), 88(32)		
Участки леса в поймах рек		
16(16), 18(22, 23, 25)	7,2	7,2
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса		
88(28, 33)	1,7	1,7
Итого по лесничеству	561,7	525,1
Засинцевское лесничество		
Природоохранные леса		
леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь		
7(13, 14, 21, 29, 52, 63, 65), 10(20), 20(2), 24(34, 35, 41), 29(1, 3, 4), 30(35, 36, 47, 49-52), 31(26, 38-41), 32(13-15, 21, 22, 24, 28, 30-33, 38), 50(1, 2, 4-6, 8, 9, 11, 21, 42-46), 52(1, 4-8), 65(8), 120(21)	113,1	54,4
леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов		
26(11), 27(14, 15), 127(44)	14,3	11,7
Итого по категории лесов	123,7	62,5
Рекреационно-оздоровительные леса		
леса, расположенные в границах полос шириной 5 км, 2 км, 500 м, 100 м от границ соответственно г. Минска, областных центров, городов областного подчинения, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
38(63-66, 76), 43(22, 23, 26, 27, 29-32, 46, 122), 51(14, 15, 35, 37, 80, 82, 90, 91), 59(1-5, 10, 38-42, 46, 47, 50-54, 89, 92), 60(68, 71), 62(42), 78(7, 8, 44), 87(1, 17, 18), 90(30, 32, 40, 48, 56, 61-70, 75, 85, 86), 126(34, 43), 127(62, 63), 128(93, 94, 96, 97, 102, 108), 129(74, 77, 78, 88, 89)	76,0	38,9
Итого по категории лесов	76,0	38,9
Защитные леса		
Леса, расположенные в границах водоохранных зон		
24(18, 21, 22, 27-33, 36-40, 42-45, 50-52, 57-59), 27(32), 29(2, 5-16), 30(11, 15-33, 37, 40, 43, 44), 31(12, 15-25, 28-30, 32-37, 42, 45-48), 32(4-12, 16-20, 23, 25-27, 29, 36, 37), 37(9-11, 30, 31, 39, 40, 45-48, 51, 55, 96, 102, 104, 112), 38(1-5, 12-20, 100), 43(25, 87-107, 123, 125, 126, 128), 49(6-11, 15, 16, 19-21, 23, 25-29, 31-37, 40, 41, 44), 50(3, 7, 10, 12-20, 22-24, 34-38, 40, 41), 51(1-7, 92, 94), 52(2, 3, 9-26, 42-48, 54, 55, 58, 60), 54(57-59, 67-72,	1762,5	1627,2

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
75-77), 55(36), 56, 57(47), 58(51), 64(31, 33, 34, 38, 40-42, 52, 54), 65(1-3, 7, 10-14, 16-20, 25-27, 35, 36, 46, 47, 49, 52, 57-62), 66(1, 2), 67(6, 16, 19, 21-37, 44-47), 68(23, 25, 28-44, 46, 49), 69(7, 27, 31, 36-56), 70(7-32, 34, 35), 71(1-10, 43, 50, 52), 73(20-22, 35-37, 39, 44), 74(1-16, 18-32, 35, 57-61), 75(1-10, 13-22, 25, 27, 30, 33, 36-38), 76(1-20, 22, 34-39, 42), 77(1-21, 48, 56-59, 62-64), 81(1), 90(60, 71-74, 76-84, 87), 95(12, 18, 20, 23-25, 27-29, 31-35, 38, 43, 45), 96(1-3, 5, 6, 13-16, 23), 100(20, 21, 27, 34, 38), 101, 102(1-6, 49, 50), 107(17), 108(1-7, 10-13, 18-22, 24, 29-36, 43-47, 51, 52), 114(1-7, 14-19, 24, 25, 34, 38, 39), 118(1-13, 15, 31, 36-38, 40, 43), 121(1-8, 13-20, 23-36, 39, 40), 123(1-14, 16, 17, 21, 22, 50-53, 56-58, 61, 62), 124(1-3, 5, 13-16, 19, 20), 127(56-58), 128(1-64, 71-73, 80, 85, 98-101, 104-107, 110-112), 129(56-64, 66, 69, 70, 72, 75, 76, 79, 80, 83, 84, 94)		
Итого по категории лесов	1762,5	1627,2
Эксплуатационные леса		
1-6, 7(1-12, 15-20, 22-28, 30-51, 53-62, 64, 66-75), 8, 9, 10(1-19, 21-46), 11-19, 20(1, 3-42), 21, 22, 24(1-17, 19, 20, 23-26, 46-49, 53-56), 25, 26(1-10, 12-42), 27(1-13, 16-31, 33-43), 30(1-10, 12-14, 38, 39, 41, 42), 31(1-11, 13, 14, 27, 31, 43, 44), 32(1-3, 34, 35), 33-36, 37(1-8, 12-29, 32-38, 41-44, 49, 50, 52-54, 56-95, 97-101, 103, 105-111), 38(6-11, 21-62, 67-75, 77-99, 101), 39-42, 43(1-21, 24, 28, 33-45, 47-86, 108-121, 124, 127, 129, 130), 44-48, 49(1-5, 12-14, 17, 18, 22, 24, 30, 38, 39, 42, 43), 50(25-33, 39), 51(8-13, 16-34, 36, 38-79, 81, 83-89, 93, 95, 96), 52(27-41, 49-53, 56, 57, 59), 53, 54(1-56, 60-66, 73, 74, 78-80), 55(1-35, 37-43), 57(1-46, 48-53), 58(1-50, 52-70), 59(6-9, 11-37, 43-45, 48, 49, 55-88, 90, 91, 93, 94), 60(1-67, 69, 70, 72, 73), 61, 62(1-41, 43-45), 63, 64(1-30, 32, 35-37, 39, 43-51, 53, 55, 56), 65(4-6, 9, 15, 21-24, 28-34, 37-45, 48, 50, 51, 53-56, 63), 66(3-30), 67(1-5, 7-15, 17, 18, 20, 38-43), 68(1-22, 24, 26, 27, 45, 47, 48, 50), 69(1-6, 8-26, 28-30, 32-35, 57, 58), 70(1-6, 33, 36), 71(11-42, 44-49, 51), 72, 73(1-19, 23-34, 38, 40-43, 45-48), 74(17, 33, 34, 36-56, 62, 63), 75(11, 12, 23, 24, 26, 28, 29, 31, 32, 34, 35), 76(21, 23-33, 40, 41), 77(22-47, 49-55, 60, 61), 78(1-6, 9-43, 45-67), 79, 80, 81(2-35), 82-86, 87(2-16, 19-75), 88, 89, 90(1-29, 31, 33-39, 41-47, 49-55, 57-59, 88-92), 91-94, 95(1-11, 13-17, 19, 21, 22, 26, 30, 36, 37, 39-42, 44), 96(4, 7-12, 17-22), 97-99, 100(1-19, 22-26, 28-33, 35-37, 39, 40), 102(7-48), 103-106, 107(1-16, 18-32), 108(8, 9, 14-17, 23, 25-28, 37-42, 48-50), 109-113, 114(8-13, 20-23, 26-33, 35-37), 115-117, 118(14, 16-30, 32-35, 39, 41, 42), 119, 120(1-20, 22-36), 121(9-12, 21, 22, 37, 38, 41-44), 122, 123(15, 18-20, 23-49, 54, 55, 59, 60), 124(4, 6-12, 17, 18), 126(1-33, 35-42, 44-48), 127(1-43, 45-55, 59-61, 64,	12257,8	10745,5

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
65), 128(65-70, 74-79, 81-84, 86-92, 95, 103, 109), 129(1-55, 65, 67, 68, 71, 73, 81, 82, 85-87, 90-93), 130-134		
Итого по категории лесов	12257,8	10745,5
Итого по лесничеству	14223,7	12477,7
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Участки леса вокруг тетеревиных токов (радиус 300 м)		
33(1, 2, 6, 7, 13, 14, 20-23, 28-31), 34(2-4, 7-9), 35(1-5, 7-13, 16-20, 106), 36(1-5, 10, 11, 20), 38(3-11), 39(1-22, 27), 40(1-4)	122,4	109,0
Прибрежные полосы		
24(35), 29(1), 30(33-35, 45, 48, 51, 52), 31(35), 32(21, 23), 43(98, 103, 105, 106, 126), 49(11, 21), 50(1, 3, 5, 11, 12), 52(4, 6-10), 56(27, 28, 35, 36, 44, 52, 53, 63, 72, 73), 67(31-33), 68(32-34, 36, 43), 69(50, 52), 70(29), 74(1, 2), 75(1), 76(1, 2, 4), 101(1), 108(18, 29, 43, 44), 114(1), 118(1, 36), 121(1, 13, 23), 123(56-58), 128(17, 22, 27, 31-34, 101), 129(64)	129,2	123,7
Участки леса вокруг глухариных токов (радиус 300 м)		
46(22, 23, 25-29, 43-46, 48-52, 54-56, 58, 59, 65-68, 70, 71), 54(4, 11, 81, 82)	53,5	53,2
Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дугласии (псевдотсуги)		
59(92)	0,5	0,5
Участки леса сосняков багульниковых и осоковых типов леса		
7(18, 66), 10(8, 9, 18), 11(9), 13(4, 16), 14(17, 23, 24, 29, 36, 48-50), 15(29, 31, 41, 43), 16(32, 47), 17(25, 28, 39, 40, 60, 61), 18(38), 19(33, 36), 21(5, 43), 22(14), 30(3, 16), 38(49, 91), 39(38, 49, 51, 59, 68), 41(24, 26, 30, 34, 35, 45, 47-49, 53), 43(8, 35, 50, 58), 44(51), 46(3, 9, 17), 47(6, 16, 20, 24, 27, 30, 33, 39, 43, 46, 47, 49), 54(5, 9, 31, 35, 65), 62(14), 68(6), 72(3, 16), 74(18), 76(11, 17, 26), 83(14), 84(12, 15, 24, 26), 85(5, 13, 15, 16, 29, 30, 33), 86(49, 50), 91(11), 92(29), 93(6, 7), 103(8, 26), 104(5, 6, 47, 48), 105(31), 109(22), 111(22, 28), 112(21), 113(29, 52, 67), 115(4, 14), 117(21, 29), 118(33), 121(28, 29), 123(15, 50, 51), 126(9, 12, 20), 129(25), 134(18, 20, 21, 30, 32)	197,5	197,5
Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м		
5(11, 15), 11(22), 16(12), 17(24, 34), 18(24, 51), 24(13, 20, 26, 29, 56), 25(14, 30), 30(7), 32(1), 33(18), 34(10, 13, 26, 27, 34, 35, 38), 35(74, 75, 94), 38(13), 40(36, 44), 41(2, 3), 43(88, 99, 109), 50(9, 20), 52(11, 13), 57(15, 38), 58(15), 73(36), 77(3), 78(46), 82(34), 87(3, 40), 103(10), 110(14), 113(55), 115(16, 29), 119(1, 4, 12, 23, 24, 28, 29, 35, 36, 42, 49, 50), 120(21, 23, 25, 30, 31), 121(33), 122(3-5, 10), 123(17), 128(93, 97)	187,6	164,0
Участки леса в поймах рек		
31(36)	1,2	1,2
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса		

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
3(8, 15, 23, 24), 6(6), 8(22), 17(26, 30, 33), 102(22, 23), 109(30, 33), 110(5)	47,8	47,8
Итого по лесничеству	739,7	696,9
Заширское лесничество		
Природоохранные леса		
леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий		
1(2-28, 40, 41), 2(4-30, 35), 3, 4(1-25, 27, 28), 5-14	1320,1	1292,6
леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь		
63(11-13, 24, 28, 40, 44), 64(19, 33, 39, 59, 62), 66(8, 9, 30, 38), 67(1, 23, 25, 26, 35)	56,6	24,3
леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов		
49(63, 64), 58(24, 28, 31, 34, 36), 59(27, 39, 40)	57,3	56,9
Итого по категории лесов	1434,0	1373,8
Рекреационно-оздоровительные леса		
леса, расположенные в границах полос шириной 5 км, 2 км, 500 м, 100 м от границ со- ответственно г. Минска, областных центров, городов областного подчинения, иных на- селенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
19(28, 49-51, 53), 24(49-51, 58-60, 84, 85, 97), 25(43, 46, 47, 52, 53), 27(59, 60, 62-66), 28(5, 6, 34-39, 42, 45, 47-55), 31(10-14, 60-63, 67), 38(15, 16, 19), 45(1, 3-5, 18, 22-24, 36-39, 41-43, 45-47, 84, 118), 46(22-27, 29-32, 77, 78), 53(11-15), 54(1-3, 10, 15, 16, 20, 21, 64)	108,2	79,4
Итого по категории лесов	108,2	79,4
Защитные леса		
леса, расположенные в границах водоохранных зон		
15(1-3, 39, 40, 43), 37(14-19, 26-35, 41-48, 53-77), 39(55-60, 66, 67, 69), 40(21-25, 29-35, 43-69, 71-74), 41(1-4, 6-26, 28, 29), 66(16-29, 31-37, 42), 67(24, 27), 68(14, 15, 18, 20, 23-27, 33-37, 42-47, 50)	403,3	367,4
леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего желез- нодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги		
42(29-52, 75-77), 43(30-50, 72-74), 44(9-24, 46, 47), 45(90-92, 106-109, 113, 116), 50(1-10, 59, 60), 51(1-7, 33, 35-37, 41), 52(37-56, 78, 82, 83, 87), 53(51, 52, 61), 60(8-10), 61(1, 2, 5, 7, 23-44, 85, 86), 62(33, 34, 36-49, 63, 64)	158,0	144,8
Итого по категории лесов	561,3	512,2
Эксплуатационные леса		
1(1, 29-39), 2(1-3, 31-34, 36-43), 4(26), 15(4-38, 41, 42, 44, 45), 16-18, 19(1-27, 29-48, 52, 54-75), 20-23, 24(1-48, 52-57, 61-83, 86-96), 25(1-42, 44, 45, 48-51, 54-70), 26, 27(1-58, 61, 67-71), 28(1-4, 7-33, 40, 41, 43, 44, 46, 56, 57), 29, 30, 31(1-9, 15-59, 64-66), 32-36, 37(1-13, 20-25, 36-40, 49-52, 78, 79), 38(1-14, 17, 18, 20-56), 39(1-54, 61-65, 68, 70, 71), 40(1-20, 26-28, 36-42, 70, 75, 76), 41(5, 27), 42(1-28, 53-74, 78-80),	6403,9	5745,3

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
43(1-29, 51-71, 75, 76), 44(1-8, 25-45), 45(2, 6-17, 19-21, 25-35, 40, 44, 48-83, 85-89, 93-105, 110-112, 114, 115, 117), 46(1-21, 28, 33-76), 47, 48, 49(1-62, 65-69), 50(11-58), 51(8-32, 34, 38-40), 52(1-36, 57-77, 79-81, 84-86), 53(1-10, 16-50, 53-60, 62-64), 54(4-9, 11-14, 17-19, 22-63, 65), 55-57, 58(1-23, 25-27, 29, 30, 32, 33, 35, 37), 59(1-26, 28-38, 41, 42), 60(1-7, 11-47), 61(3, 4, 6, 8-22, 45-84), 62(1-32, 35, 50-62), 63(1-10, 14-23, 25-27, 29-39, 41-43, 45, 46), 64(1-18, 20-32, 34-38, 40-58, 60, 61), 65, 66(1-7, 10-15, 39-41), 67(2-22, 28-34), 68(1-13, 16, 17, 19, 21, 22, 28-32, 38-41, 48, 49)		
Итого по категории лесов	6403,9	5745,3
Итого по лесничеству	8507,4	7710,7
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Участки леса вокруг тетеревиных токов (радиус 300 м)		
22(12, 13, 22-25, 38, 41-49, 51-60), 23(8, 19-22, 42)	84,5	84,1
Прибрежные полосы		
12(28), 37(71-73), 40(44, 62, 65, 68, 69), 41(7, 12, 14, 16, 22), 66(33)	19,8	19,1
Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дугласии (псевдотсуги)		
11(1, 2, 13)	18,0	18,0
Участки леса сосняков багульниковых и осоковых типов леса		
30(82), 43(41, 54, 69, 71), 44(39, 40), 48(7, 8, 17, 22, 23, 36), 49(28, 30, 32), 50(50), 56(21), 57(3), 58(24, 25), 59(27), 60(34), 61(63)	155,8	155,8
Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м		
19(55), 20(43), 25(47, 49, 51, 52), 39(36), 53(21), 58(4), 62(7, 15, 35)	17,9	13,5
Итого по лесничеству	296,0	290,5
Всего по лесхозу		
Природоохранные леса		
Леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий	20,4	20,4
Леса заказников	2473,2	2397,8
леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	375,6	237,2
леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов	588,2	540,7
Итого по категории лесов	3457,4	3196,1
Рекреационно-оздоровительные леса		
леса, расположенные в границах полос шириной 5 км, 2 км, 500 м, 100 м от границ соответственно г. Минска, областных центров, городов областного подчинения, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов	863,9	618,7

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая ле- сом, га
Итого по категории лесов	863,9	618,7
Защитные леса		
леса, расположенные в границах водоохранных зон	9964,7	8456,1
леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения	43,3	38,3
леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги	1196,0	1057,7
Итого по категории лесов	11204,0	9552,1
Эксплуатационные леса	72709,0	64419,2
Итого по категории лесов	72709,0	64419,2
Всего по лесхозу	88234,3	77786,1
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Участки леса вокруг тетеревиных токов (радиус 300 м)	843,0	801,7
Прибрежные полосы	529,3	496,1
Плюсовые насаждения	34,8	34,8
Участки вокруг глухариных токов (радиус 300 м)	841,4	796,0
Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дугласии (псевдотсуги)	28,5	28,5
Участки леса сосняков багульниковых и осоковых типов леса	988,1	988,1
Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м	625,1	573,6
Участки леса в поймах рек	8,4	8,4
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса	108,7	108,7
Всего по лесхозу	4007,3	3835,9

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Библиография

- [1] Лесной кодекс Республики Беларусь от 24.12.2015 № 332-3.
- [2] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.01.2021 г. № 52 о Государственной программе "Белорусский лес" на 2021-2025 годы.
- [3] Стратегия адаптации лесного хозяйства Республики Беларусь к изменению климата на период до 2050 года. Мн., 2011
- [4] Сводный почвенно-лесотипологический очерк Гомельского ГПЛХО.
- [5] Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 г. №149-3
- [6] Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 30.11.2004 г. № 43 "Об утверждении наименований и номеров республиканских автомобильных дорог"
- [7] Инструкция по проведению лесоустройства государственного лесного фонда. Мн, 2002
- [8] ТКП 622-2018 (33090) Технические требования при лесоустройстве. Отвод и таксация лесосек в лесах Республики Беларусь.
- [9] Инструкция о порядке организации и содержании лесоустроительных работ, составе лесоустроительной документации и авторском надзоре за реализацией лесоустроительных проектов. Утверждена Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 30.06.2017 г. № 13.
- [10] СТБ 1681-2006 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесоустройство. Общие требования.
- [11] В.Ф. Багинский, А.Г. Костенко. Определение товарной структуры древостоев Белоруссии при лесоустройстве. Могилев, 1978.
- [12] Сортиментные таблицы. Утверждены приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 11.07.2012 г. № 171.
- [13] Нормативные материалы для таксации леса Белорусской ССР. Мн., 1984.
- [14] ТКП 587-2016 (33090) Устойчивое лесопользование и лесопользование. Правила выделения типов леса.
- [15] Положение по управлению лесными ресурсами и ведению хозяйства в болотных лесах. Мн., 2007.
- [16] Методика оценки общего и годичного депонирования углерода лесами Республики Беларусь, разработанная БГТУ и РУП "Белгослес", 2011.
- [17] СТБ 1358-2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесовосстановление и лесоразведение. Требования к технологиям.
- [18] ТКП 143-2008 (02080) Правила рубок леса в Республике Беларусь.
- [19] Правила рубок леса в Республике Беларусь. Утверждены Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 г. № 68.
- [20] СТБ 1360-2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Рубки главного пользования. Требования к технологиям.
- [21] СТБ 1592-2005 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Машины лесохозяйственные. Общие технические требования.
- [22] ТКП 060-2006 (02080) Правила по отводу и таксации лесосек в лесах Республики Беларусь.
- [23] Правила отвода и таксации лесосек в лесах Республики Беларусь. Утверждены Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 26.12.2016 г. № 84.
- [24] ТКП 047-2009 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь.

[25] Положение о порядке лесовосстановления и лесоразведения. Утверждены Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 г. № 80.

[26] ТКП 667-2022 (33090) "Правила лесовосстановления и лесоразведения", утвержденные постановлением Министерства лесного хозяйства от 03.08.2022 № 13.

[27] Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 г. № 70 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь".

[28] СТБ 1582-2005 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к мероприятиям по охране леса. Утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 17 ноября 2005 г. № 53. Переиздание (декабрь 2011 г.) с Изменением № 1, утвержденным в октябре 2011 г., Изменением № 2, утвержденным 01.03.2018 г.

[29] Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности в лесах. Утверждены Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.10.2019 г. №722.

[30] ТКП 193-2009 Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь (с изменением №1 от 01.07.2017 г.).

[31] ТКП 026-2006 (02080) Устойчивое лесопользование и лесопользование. Санитарные правила в лесах Республики Беларусь.

[32] СТБ 1359-2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к лесозащитным мероприятиям. Утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 9 декабря 2005 г. № 54, с Изменением № 1, утвержденным в январе 2008 г. (ИУ ТНПА №1-2008), Изменением № 2, утвержденным в январе 2011 г. (ИУ ТНПА №1-2011).

[33] ТКП 634-2019 (33090) Порядок проведения лесозащитных мероприятий в лесах (постановление Минлесхоза № 11 от 22.03.2019).

[34] ТКП 562-2015 (33090) Правила технической эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений в лесном фонде. Утверждены Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 05.02.2015 года № 2.

[35] Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 10.11.2016 г. № 36. "О некоторых вопросах ведения государственного лесного кадастра и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь".

[36] Закон Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. №3335-XII "Об особо охраняемых природных территориях".

[37] ТКП 17.07-01-2021 (33140) Правила охраны диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и мест их обитания.

[38] ТКП 17.05-01-2021 (33140) Правила охраны дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и мест их произрастания.

[39] ТКП 17.12-06-2021 (33140) Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких природных ландшафтов.

[40] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001 г. № 1765 "О возрасте рубок леса" (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 04.11.2016 г. № 907).

[41] СТБ 1688-2006 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к лесохозяйственному проектированию.

[42] Правила ведения лесного хозяйства на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, утвержденные постановлением Министерства лесного хозяйства от 27.12.2016 г. № 86.

[43] Правила определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь. Утверждены Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 16.12.2016 г. № 64.

[44] Инструкция по организации проведения несплошных рубок главного пользования в лесах Республики Беларусь. Мн., 1997.

[45] ТКП 622-2018 (33090) Технические требования при лесоустройстве. Отвод и таксация лесосек в лесах Республики Беларусь.

[46] Рекомендации по проведению рубок обновления и переформирования насаждений различного целевого назначения в лесах Республики Беларусь. Мн., 1999.

[47] Санитарные правила в лесах Республики Беларусь. Утверждены Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 г. № 79.

[48] Правила заготовки живицы. Утверждены Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 06.12.2016 г. № 62. Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 30.10.2018 г. № 38 о внесении дополнений и изменений в правила заготовки живицы.

[49] Об утверждении Инструкции о порядке освидетельствования лесосек и участков лесного фонда, предоставленных для заготовки для заготовки живицы. Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 г. № 66.

[50] Методика определения запасов плодов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь. Утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.12.2003 г. № 536.

[51] Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 г. № 71. "Об утверждении Правил заготовки пней и корней, заготовки древесных соков, создания плодово-ягодных и иных лесных плантаций, по выращиванию на них лекарственных и иных растений, их заготовке, сбору и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь".

[52] Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 г. № 65 "Об утверждении Инструкции о порядке прокладки технологических коридоров при заготовке пней и корней и установлении форм технологических карт".

[53] Отраслевая программа по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой в организациях Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь на период до 2020 года.

[54] ТКП 585-2016 (33090) Устойчивое лесопользование и лесопользование. Наставления по лесному семеноводству.

[55] ТКП 575-2015 (33090) Устойчивое лесопользование и лесопользование. Наставление по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых видов в лесных питомниках Республики Беларусь.

[56] Приказ Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь № 75 от 28.04.2016 г. "О типовых штатах и нормативах численности работников". Изменения от 23.10.2020 г. № 204.

[57] Методические указания по обследованию и оценке лесопатологического состояния березовых насаждений в лесах Республики Беларусь. Мн., 2005.

[58] Государственная программа сохранения и использования мелиорированных земель на 2011-2015 годы. Утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31.08.2010 г. № 1262.

[59] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18.08.2017 г. № 629 "О внесении изменений и дополнений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 мая 2007 г. № 708".

[60] Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 28.03.2017 г. № 8 "О распределении лесов лесного фонда по лесотаксовым разрядам и признании утратившим силу постановления Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 16.10.2014 г. № 41".

ПРИЛОЖЕНИЕ 11