

Могилевское ГПЛХО
ГЛХУ «Глусский лесхоз»

1-я Минская лесоустроительная экспедиция направляет в Ваш адрес
Лесоустроительный проект организации и ведения лесного хозяйства
ГЛХУ «Глусский лесхоз» Могилевского ГПЛХО в электронном виде в
формате pdf на 255 страницах.

Начальник 1-й Минской л/у экспедиции

А.Н.Койстра

22.10.2013г.

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

ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ "ГЛУССКИЙ ЛЕСХОЗ "

МОГИЛЕВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ

НА 2014 – 2023 ГОДЫ

Пояснительная записка

Генеральный директор

А.П. Кулагин

Начальник 1-й Минской
лесоустроительной экспедиции

А.Н. Койстра

Начальник лесоустроительной
партии

В.Ф.Ярошевич

Минск 2013

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА	8
1.1. Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура	8
1.2. Лесорастительные условия	8
1.2.1 Климат.....	11
1.2.2 Почвы	12
1.2.3 Гидрография и гидрологические условия	14
1.3. Экономические условия.....	15
1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов.....	15
1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса.....	17
1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ.....	19
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА	21
2.1 Структура лесного фонда.....	21
2.2 Породная и возрастная структура лесов	25
2.3 Типологическая структура лесов	35
2.4 Продуктивность лесов и товарность.....	42
2.5 Средние таксационные показатели	53
2.6 Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод	57
2.7 Естественное возобновление леса	61
3 АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	65
3.1. Лесопользование	65
3.1.1 Рубки главного пользования	65
3.1.2 Рубки промежуточного пользования	69
3.1.3 Прочие рубки	72
3.1.4 Заготовка живицы	72
3.1.5 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов.....	73
3.1.6 Использование участков лесного фонда в охотхозяйственных, туристических и рекреационных целях	74
3.1.7 Производство лесных товаров и услуг	75
3.2. Лесовосстановление и лесоразведение	76
3.3. Охрана лесного фонда	87
3.4. Защита лесов от вредителей и болезней	90
3.5. Гидролесомелиорация	91
3.6. Лесная инфраструктура	92
3.7. Управление, организация производства, кадры	93
3.8. Финансово-экономическая деятельность.....	94
3.9. Общее заключение о хозяйственной деятельности	95
4 ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА РЕВИЗИОННЫЙ ПЕРИОД	98
4.1. Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования. Организация хозяйственных единиц.....	98
4.1.1. Деление лесов на группы и категории защитности.....	98
4.1.2. Особо охраняемые природные территории	104
4.1.3. Формирование целевых лесов	112
4.1.4. Возрасты рубок леса.....	113
4.2. Использование лесных ресурсов	114
4.2.1. Заготовка древесины. Рубки главного пользования	114
4.2.2. Рубки промежуточного пользования.....	133
4.2.3. Прочие рубки.....	146

4.2.4. Общий объем проектируемой заготовки древесины при проведении всех видов рубок	150
4.2.5. Заготовка живицы	155
4.2.6. Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов	156
4.2.7. Рекреационное, охотхозяйственное и иное пользование участками лесного фонда	157
4.3 Воспроизводство лесных ресурсов и лесоразведение. Уход за лесами	158
4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия	158
4.3.2. Реконструкция насаждений лесокультурными методами	167
4.3.3. Лесоразведение на землях лесного фонда	169
4.3.4. Потребность в посадочном материале	169
4.3.5. Уход за лесами и лесохозяйственными объектами	170
4.4. Охрана лесного фонда	173
4.5. Защита лесов от вредителей и болезней	178
4.6. Мелиорация	182
4.7. Промышленное производство	182
4.8. Лесная инфраструктура	184
4.9. Организация управления и производства	185
5 ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	187
5.1. Экономические показатели	187
5.2. Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов	193
Приложение 1 Список инженерно-технических работников, выполнивших работы по таксации леса	199
Приложение 2 Перечень лесоустроительной документации, плано-картографических материалов, отправляемых заказчику.....	200
Приложение 3 Задание на проведение лесоустроительных работ в Глусском лесхозе	201
Приложение 4 Протокол первого технического совещания по подготовительным работам к лесоустройству, выполненным в ГЛХУ «Глусский лесхоз» Могилевского ГПЛХО.....	202
Приложение 5 Протокол первого лесоустроительного совещания по устройству лесов ГЛХУ«Глусский лесхоз».....	204
Приложение 6 Приемо-сдаточный акт на выполненные работы.....	210
Приложение 7 Протокол 2-го технического совещания по итогам полевых лесоустроительных работ по устройству лесов ГЛХУ «Глусский лесхоз»	211
Приложение 8 Справка по результатам проверок качества полевых лесоустроительных работ.....	213
Приложение 9 Справка руководителя лесоустроительных работ о устранении недостатков, выявленных при контроле.....	214
Приложение 10 Справка землеустроительной службы о площади лесхоза на территории районов.....	215
Приложение 11 Протокол второго лесоустроительного совещания по рассмотрению основных положений и объемов проектируемых хозяйственных мероприятий лесоустроительного проекта ГЛХУ «Глусский лесхоз».....	216
Приложение 12 Характеристика почвенно-типологических групп Республики Беларусь.....	221
Приложение 13 Перечень участков леса, относимых к группам, категориям защитности, особо защитным участкам.....	233
Приложение 14 Библиография.....	253
Приложение 15 Заключение государственной экологической экспертизы.....	257

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 26 Лесного кодекса Республики Беларусь ведение лесного хозяйства и осуществление лесопользования без проведения лесоустройства запрещается. Настоящий Проект организации и ведения лесного хозяйства разработан на основании материалов базового лесоустройства лесного фонда государственного лесохозяйственного учреждения «Глусский лесхоз», который 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 лесных ресурсов, лесного хозяйства и лесопользования на основе рациональной организации лесного хозяйства и, прежде всего, эффективного использования земель лесного фонда, формирования оптимальной породной и возрастной структуры лесов, повышения их продуктивности, устойчивости и товарности. При этом в качестве основополагающих принципов проектирования приняты постоянство, неистощимость и высокая доходность лесопользования при сохранении и усилении водоохраных, защитных и иных природоохраных функций лесов.

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

Наряду с заготовкой древесины выявлены ресурсы и возможные объемы их использования в порядке осуществления побочных лесопользований (дикорастущие грибы, ягоды, лекарственное и техническое сырье, соки, мед и другие), а также заготовки живицы. Дана оценка и определены перспективы использования рекреационных ресурсов и других видов лесопользования. В целом проект предусматривает комплексное использование лесов и ориентирует лесхоз на получение доходов, максимально восполняющих затраты на воспроизводство, охрану и защиту лесов и дальнейшее развитие лесохозяйственного производства.

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

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

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

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА

1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура

Государственное лесохозяйственное учреждение «Глусский лесхоз» (далее по тексту - лесхоз) Могилевского производственного лесохозяйственного объединения расположен в юго-западной части Могилевской области на территории Глусского административного района. Организован лесхоз в 1936 году на базе лесов Глусского леспромхоза.

Почтовый адрес административного здания лесхоза: 213879, г.п. Глуск, ул. Калинковского, 28.

Расстояние до г. Минска составляет 165 км, до г. Могилева – 159 км.

Таблица 1.1.1 Административно-хозяйственная структура

Наименование лесничества	Местонахождение административного здания лесничества	Наименование района	Площадь лесного фонда, га	Протяженность квартальных просек, км	Расстояние, км	
					до административного здания лесхоза	до ближайшей железнодорожной станции
Заволочицкое	д.Симоновичи	Глусский	9512,0	116,0	34	26
Городокское	д.Городок	Глусский	8241,1	125,2	20	38
Глусское	г.п.Глуск, ул. Горького,28	Глусский	11367,8	122,2	1	27
Кировское	п.Кировское	Глусский	9475,1	107,7	11	38
Докольское	д.Доколь	Глусский	9138,2	83,0	15	40
Катковское	д.Птичь	Глусский	9814,4	96,0	21	18
Зеленковичское	д.Зеленковичи	Глусский	8727,3	78,0	26	4
Славковичское	д.Заелица	Глусский	9975,8	120,7	26	38
Всего по лесхозу			76251,7	848,8		
в том числе по районам		Глусский	76251,7	848,8		

Протяженность территории лесхоза с севера на юг – 55 км, с запада на восток – 40 км. Глусский лесхоз имеет общие границы со следующими лесхозами: на севере – с Осиповичским, на северо-востоке – с Бобруйским, на юго-востоке и юге – с Октябрьским, на юго-западе – с Любанским и на западе – со Стародорожским.

Границы лесхоза, лесничеств, местонахождение административных зданий показаны на прилагаемой карта-схеме (рисунок 1).

1.2 Лесорастительные условия

По лесорастительному районированию Беларуси [1] леса лесхоза относятся к Центрально-Предполесскому комплексу лесных массивов, входящему в Березинско-

Предполесский лесорастительный район (геоботанический округ) подзоны елово-грабовых дубрав. На территории лесхоза доминируют сосновые формации лесов (почти 70% от покрытых лесом земель). Болотные леса занимают около 15% от общей площади лесов.

Территория земель лесхоза состоит в основном из крупных лесных массивов. Мелкие лесные контуры занимают совсем незначительную площадь и их количество довольно малое. Леса лесхоза представлены 108 лесными контурами.

1.2.1 Климат

Климат района расположения лесхоза умеренно-континентальный, с относительно мягкой зимой и теплым летом. Средняя температура года за два последних десятилетия, по данным гидрометеостанции Бобруйск, составляет + 6,6°C, среднее количество выпадающих осадков 619 мм. Средняя продолжительность вегетационного периода 192 дня. Согласно «Стратегии адаптации лесного хозяйства Республики Беларусь к изменению климата на период до 2050 года» [2] предполагается, что наибольшие изменения температурного режима коснутся зимних месяцев, которые станут теплее всего на 2-3°, и июля-августа, для которых повышение средней температуры прогнозируется в пределах на 1-3°. Весенние и осенние температуры изменятся незначительно. Количество осадков увеличится в марте, начале лета и осенью на 3-6 мм в месяц к 2050 году.

Устойчивое изменение климатических показателей прямо или косвенно (через изменение уровня грунтовых вод, пожары, размножение вредителей леса и стимуляция болезней древесных пород) ведет к изменениям в составе и структуре растительного покрова.

Несмотря на изменение климата и связанных с ним сдвигам в типологической и формационной структуре лесов, основную роль в динамике всех лесных формаций играет хозяйственная деятельность человека. И здесь на первое место выступает потребность государства в ценной и качественной древесине. Человек настолько сильно вмешивается в естественную динамику лесов, что часто коренным образом меняет ее направленность и почти полностью элиминирует изменения, обусловленные климатом. Проведение различных видов рубок и создание лесных культур хозяйственных ценных пород в ряде случаев приводит к формированию однородных по составу и пространственному строению, с обедненным составом биоценозов, снижению биоразнообразия в результате удаления из леса некоторых специфических микроместообитаний, таких как сухостой и валеж деревьев, которые являются неотъемлемым атрибутом естественной динамики растительных сообществ.

Поэтому первый необходимый шаг в стратегии адаптации – это прогноз формационно-типологической структуры лесов, как с учетом климатических изменений, так и ведения лесного хозяйства, как наиболее радикального изменения направления динамики лесов.

Мероприятия, включенные в стратегию адаптации отрасли к новым погодно-климатическим условиям окружающей среды, направлены не только на преодолении негативных последствий этих изменений, но и на наиболее полное извлечение выгод из них.

Таблица 1.2.1.1 Формационный состав лесов Глусского лесхоза на 2012г. и прогнозируемый на 2025 и 2050 гг. с учетом мероприятий по адаптации лесного хозяйства к климатическим изменениям

Год	Площадь по главной породе, % от лесной площади							
	Сосняки	Ельники	Дубравы	Лещинники	Березняки	Черноольшанники	Прочие	Итого
2012	68,8	4,0	3,2	0,2	14,1	8,0	1,7	100,0
2025	69,3	5,4	5,7	0,7	9,9	8,3	0,8	100,0
2050	70,1	6,3	7,4	1,1	6,2	8,5	0,4	100,0

При принятии мер по адаптации площадь сосновых лесов лесхоза к 2025 году увеличится на 0,7%, еловых на 35%, а к 2050 на 1,9% и 57,5% соответственно. Почвы отличаются богатством и создают благоприятные условия для формирования еловых и широколиственно-елвых лесов на площадях, занятых в настоящее время производными мелколиственными сообществами. Поэтому при адаптации отрасли к климатическим изменениям возможно увеличение в полтора раза лесов с доминированием ели. Однако, учитывая последствие массового усыхания ельников в 90-х годах, следует ориентироваться на создание смешанных широколиственно-еловых лесов. Площадь дубрав может увеличиться в 2,3 раза к 2050 году. В 5,5 раз возможно увеличение площадей, занятых ясенниками за счет части черноольховых насаждений. К 2050 году площадь березняков уменьшится на 56,0%.

1.2.2 Почвы

Территория Глусского лесхоза относится к Солигорской моренно-водноледниковой равнине с краевыми ледниковыми образованиями. Данный геоморфологический район расположен в центральной части Беларуси, в бассейнах рек Морочь и Птичь. Высоты земной поверхности геоморфологического района в целом понижаются с севера на юг. В полосе вдоль южной границы абсолютные отметки рельефа над уровнем моря ниже 150 м, на остальной площади высоты практически всегда превосходят 150 – 160 м.

На территории лесхоза, в соответствии с особенностями рельефа, почвообразующих пород, естественной растительности имеют место следующие процессы почвообразования: дерновый, дерново-подзолистый, подзолистый, болотный и пойменный, в пределах которых, по результатам почвенного обследования, выделено 29 типов и подтипов почв, включающих в себя 121 почвенную разновидность.

Близкие по своим генетическим, литологическим, морфологическим и агрохимическим характеристикам почвы, обладающие однородным лесорастительным эффектом и требующие применения одинаковой системы лесохозяйственных мероприятий, объединены в 35 почвенно-типологических групп (ПТГ), для каждой из которых определена целевая порода.

При настоящем лесоустройстве в каждом таксационном выделе лесных земель представлен номер ПТГ, соответствующий номеру ПТГ в сводном списке по Республике Беларусь, и определена целевая порода, которая должна произрастать в данных условиях.

Таблица 1.2.2.1 Распределение лесных земель по типам и подтипам почв

Типы и подтипы почвы	Площадь, га	Процент
Бурые лесные автоморфные	-	-
Дерново-подзолистые автоморфные	17743	23,3
а) обычные	17743	23,3
Антропогенно-преобразованные автоморфные	-	-
Дерново-карбонатные полугидроморфные	-	-
Дерновые полугидроморфные	2892	3,8
а) насыщенные	15	-
б) ненасыщенные	2638	3,5
в) мелиорированные ненасыщенные	239	0,3
Дерново-подзолистые полугидроморфные	37494	49,2
а) обычные	37494	49,2
Подзолистые полугидроморфные	83	0,1
Пойменные дерновые полугидроморфные	159	0,2
а) обычные	119	0,1
б) оподзоленные	40	0,1
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	28	-
а) нарушенные	28	-
Торфяно-болотные почвы низинного типа болот	7509	9,8
а) типичные	2872	3,8
б) мелиорированные	4377	5,7
в) мелиорированные выработанные	260	0,3
Торфяно-болотные почвы переходного типа болот	5121	6,7
а) типичные	2196	2,9
б) мелиорированные	1886	2,5
в) мелиорированные выработанные	1039	1,3
Торфяно-болотные почвы верхового типа болот	3399	4,5
а) типичные	3172	4,2
б) мелиорированные	227	0,3
Пойменные торфяно-болотные	473	0,6
а) типичные	218	0,3
б) типичные старичных русел и озер	-	-
в) мелиорированные	255	0,3
Прочие земли	1351	1,8
Итого	76252	100,0

Дерново-подзолистые автоморфные почвы занимают значительную площадь – 23,3% территории лесхоза. Встречаются на повышенных участках при достаточно глубоком залегании почвенно-грунтовых вод. Представлены, в основном, песчаными, реже супесчаными почвами. В насаждениях преобладает сосна. Тип условий местопроизрастания А₂В₂.

Дерновые полугидроморфные почвы имеют незначительное распространение (3,8%) и формируются на слабодренированных равнинных пониженных элементах рельефа при близком от поверхности залегании жестких грунтовых вод. Среди большого разнообразия переувлажненных почв они обладают более высоким потенциальным плодородием. Заняты березняками, осинниками, дубравами на глееватых почвах (ТУМ С₃), а так-

же березняками и черноольшанниками крапивно-папоротниковыми на дерновых глеевых почвах (ТУМ С₄).

Дерново-подзолистые полугидроморфные почвы преобладают в лесхозе (49,2%). Приурочены к средним и нижним частям склонов и пониженным элементам рельефа. Почвы данного типа, сохраняя признаки дерново-подзолистых автоморфных почв, характеризуются проявлением анаэробных процессов в почвенном профиле. Спектр типов леса и типов условий местопроизрастания здесь очень пестрый.

Подзолистые полугидроморфные почвы представлены совсем незначительно (0,1%) и их отличительной особенностью является отсутствие дернового горизонта и наличие подзолистого, часто довольно мощного. Довольно часто в их профиле характерно присутствие иллювиально-гумусового горизонта. Плодородие почв низкое.

Антропогенно-преобразованные полугидроморфные нарушенные почвы формируются на площадях выработанных карьеров минеральных грунтов и занимают в лесхозе очень маленькую площадь (28 га). Характерной особенностью почв является отсутствие или незначительное первичное накопление гумуса в верхней части почвенного профиля, а также отсутствие четкой дифференциации нижележащих горизонтов вследствие перемешивания.

Торфяно-болотные почвы низинного типа болот занимают 7509 га (9,8%), из них на мелиорированные приходится 63%. Встречаются на всей территории лесхоза, по небольшим проточным и полузамкнутым понижениям с близким залеганием жестких грунтовых вод. Характеризуются высокой зольностью торфа, имеют высокую степень разложения. Произрастают на них, в основном, березняки и черноольшаники папоротниковые, таволговые, крапивные. ТУМ С₄С₅.

Торфяно-болотные почвы переходного типа болот занимают 5121 га (6,7%). Приурочены к небольшим замкнутым слабо проточным понижениям и окраинам верховых болот. Торф переходных болот имеет меньшую зольность, сравнительно небольшое количество элементов питания и повышенную кислотность. Произрастают на них сосняки и березняки долгомошные. ТУМ В₄В₅.

Торфяно-болотные почвы верхового типа болот занимают 4,5% и располагаются отдельными участками в бессточных котловинах. Все верховые болота характеризуются слабым разложением торфа, малой зольностью и высокой кислотностью. Произрастают на них низкобонитетные сосняки багульниковые и сосняки сфагновые. ТУМ А₄А₅.

Пойменные полугидроморфные почвы выражены тремя элементами поймы р. Птичь и имеют совсем малое распространение (0,2%). На каждом из них выделены свои специфические разновидности, характерные только для данного элемента поймы. Основными являются прирусловая, центральная и притеррасная пойма.

Пойменные торфяно-болотные почвы занимают 0,6% территории лесхоза и распространены в поймах рек. Как правило, данные почвы имеют более высокую зольность торфа и богаче азотом, фосфором, калием и кальцием, чем торфяно-болотные почвы низинного типа болот.

1.2.3 Гидрография и гидрологические условия

Реки, протекающие на территории лесхоза, принадлежат к бассейну реки Припять. Самая крупная река – Птичь. Средняя дата начала паводка – третья декада апреля. Русло реки извилистое, течение медленное, берега почти сплошь покрыты лесом. Остальные – малые реки, русла которых полностью или частично канализированы в ходе проведения мелиоративных работ.

Озер на территории лесхоза мало и по площади они небольшие: Выгода, Дикое, Боровое и несколько совсем маленьких без названий. Глубина озер небольшая, дно устлано сапропелем, берега низкие. Сильно зарастают растительностью, особенно озеро Выгода, где чистая водная акватория составляет менее 10% от общей площади озера.

Более подробная характеристика водоемов и выделенных вдоль них водоохран-ных зон и прибрежных полос приводится в таблице 4.1.4 настоящего проекта.

Поверхностные воды на территории лесного фонда занимают 0,2% его площади. Избыточно увлажненные земли составляют 24,3% от общей площади лесхоза.

1.3 Экономические условия

Район расположения лесхоза является аграрно-промышленным. Сельское хозяй-ство дает около 60% продукции, производимой в Глусском районе. В агропромышленный комплекс входит 4 сельскохозяйственных кооператива, 2 унитарных коммунальных сель-скохозяйственных предприятия и 4 организации, обслуживающие сельское хозяйство района. Промышленность района представлена 6-ю предприятиями, в число которых вхо-дит и Глусский лесхоз.

Лесное хозяйство в экономике района занимает довольно значительное место. Де-ревообрабатывающая промышленность представлена одним цехом ГЛХУ «Глусский лесхоз» и ЗАО «Глускдрев». В экономике района доля лесного сектора составляет 11,5%, в том числе лесного хозяйства – 7,4%. Занятость населения в лесном хозяйстве составляет 358 человек или 5,5% трудоспособного населения района.

Лесистость территории Глусского района составляет 54%.

Особенностями лесного фонда, влияющими на размеры лесопользования и лесного дохода, являются заболоченность и труднодоступность части территории земель лесного фонда (10%). В целом, возможные для эксплуатации леса составляют 91 %, в том числе спелые и перестойные – 7 % от покрытых лесом земель.

Доход лесхоза от лесного хозяйства в 2011 году составил 6,7 млрд. руб., из них по-ступления от реализации древесины 97%. С 1 гектара покрытых лесом земель лесхоза размер лесного дохода составил 97 тыс. руб.

1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов

Район расположения лесхоза характеризуется достаточно развитой сетью путей транспорта общего пользования. Наиболее важными являются республиканские автомо-бильные дороги, проходящие по территории лесхоза: граница РФ – Кричев – Бобруйск – Ивацевичи (Р43), Осиповичи – Глуск – Озаричи (Р34), Бобруйск – Глуск – Любань (Р55). Кроме перечисленных выше автомобильных дорог имеется сеть автомобильных дорог местного значения, связывающая между собой населенные пункты и лесные массивы. Эти дороги, наряду с дорогами лесохозяйственного и противопожарного значения, использу-ются для вывозки заготовленной древесины и других целей.

Судоходных рек и железных дорог на территории лесхоза нет.

Таблица 1.3.1.1 Характеристика путей транспорта в границах лесного фонда

Вид дороги	Протяженность дороги в границах лесного фонда, км				
	итого	в том числе по типам покрытия			на 100 га общей площади
		капиталь-ного типа	переход-ного типа	без покрытия	
Железные дороги , всего	–	х	х	х	х
в т. ч. широкой колеи	–	х	х	х	х
Автомобильные доро-ги , всего	2156	510	38	1608	2,828

Продолжение таблицы 1.3.1.1

Вид дороги	Протяженность дороги в границах лесного фонда, км				
	итого	в том числе по типам покрытия			на 100 га общей площади
		капитального типа	переходного типа	без покрытия	
в том числе:					
- общего пользования, всего	530	510	20	–	0,695
из них: республиканские	110	110	х	х	х
местные	420	400	20	–	0,551
- необщего пользования (лесохозяйственные)	18	–	18	–	0,024
в том числе числящиеся на балансе лесхоза	18	–	18	–	0,024
- грунтовые	1608	х	х	1608	2,109

Состояние местных дорог общего пользования с покрытиями капитального типа и республиканских автомобильных дорог на территории лесхоза хорошее, и они используются для целей лесного хозяйства в течение всего года. Местные дороги с покрытиями переходного типа имеют также круглогодичное использование, но на отдельных участках разбиты и требуют ремонта. Практически все лесные дороги грунтовые и нуждаются в текущем ремонте, особенно в пониженных местах.

Учитывая наличие дорог республиканского и местного значения, а также естественные лесные дороги, густоту дорожной сети 2,827 км на 100 га общей площади лесхоза можно считать удовлетворительной, однако с учетом ее неравномерного размещения необходимо, в отдельных случаях, создавать дополнительную дорожную сеть, что и предусмотрено настоящим проектом.

Первоочередное строительство дорог, мостов, трубопроводов предусмотрено в труднодоступных местах, где будут проводиться рубки главного и промежуточного пользования, противопожарные мероприятия.

Примечание – К республиканским автомобильным дорогам относятся дороги, перечисленные в постановлении Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 30.11.2004 № 43 «Об утверждении наименований и номеров республиканских автомобильных дорог» [3].

К лесохозяйственным относятся все дороги, построенные лесхозом и входящие в состав земель лесного фонда, включая и дороги противопожарного назначения.

Типы покрытия автомобильных дорог:

покрытие капитального типа – усовершенствованное покрытие из цементобетона и асфальтобетона;

покрытие переходного типа – покрытие из щебеночных, гравийных и шлаковых материалов, из булыжного и колотого камня;

1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса

Основные объемы лесозаготовок осуществляет сам лесхоз – более 70% от общего количества заготавливаемой древесины (по итогам 2012г.). По главному пользованию размеры лесозаготовок распределены сравнительно равномерно между лесхозом – около 25%, предприятиями концерна «Беллесбумпром» – 30% и прочими (в большинстве – частными) лесопользователями – почти 35%. Остальные объемы лесозаготовок выполняются организациями МВД РБ и организациями по фонду облисполкома.

Для заготовки древесины по главному пользованию предприятиям концерна «Беллесбумпром» выделены в аренду участки лесного фонда:

- ОАО «Могилевдрев» согласно договору от 27.12.2010 г. – сроком на 10 лет Докольское лесничество с квотой заготовки 8 тыс. куб. метров хвойной древесины и Кировское лесничество с квотой заготовки 1 тыс. куб. метров хвойной древесины;

- ОАО «Фандок» согласно договору от 29.12.2010 г. – сроком на 10 лет Зеленковичское лесничество с квотой заготовки 2 тыс. куб. метров хвойной древесины и 7 тыс. куб. метров мягколиственной древесины.

В лесхозе имеется свой цех по переработке древесины. В год, предшествующий лесоустройству в цехе было переработано 36,0 тыс.м³ ликвидной древесины. Основными видами выпускаемой продукции являются: пиломатериал обрезной и необрезной, щепка, фансырье.

Дровяной древесины при всех видах рубок различными лесопользователями заготовлено в объеме 81,2 тыс.м³. Местные потребности в ней удовлетворяются полностью. На объекты Минэнерго лесхозом дрова и щепка не поставляются.

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

Объем древесины, тыс. м³

Лесозаготовитель	Заготовлено			Использовано								
	всего	в том числе		собственное потребление (переработка)			реализовано					
		деловая	дрова	всего	деловая	дрова	всего	в том числе		из них экспорт		
								деловая	дрова	всего	в том числе	
деловая	дрова	деловая	дрова	деловая	дрова	деловая	дрова	деловая	дрова			
Лесхоз	93,3	39,7	53,6	38,0	20,9	17,1	55,3	18,8	36,5	15,1	15,1	–
Прочие лесозаготовители	22,5	15,1	7,4	–	–	–	х	х	х	х	х	х
в том числе:				–	–	–	х	х	х	х	х	х
организации концерна «Беллесбумпром»	19,3	12,5	6,8	–	–	–	х	х	х	х	х	х
в том числе на арендованных участках лесного фонда	19,3	12,5	6,8	–	–	–	х	х	х	х	х	х
Граждане для собственных нужд	13,5	0,1	13,4	13,5	0,1	13,4	х	х	х	х	х	х

1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ

Лесоустройство лесов лесхоза проводилось неоднократно: в 1949, 1960, 1970, 1980, 1990, 2003 годах. Последнее лесоустройство было проведено 1-й Минской лесоустроительной экспедицией. Таксация выполнялась с применением цветных аэрофотоснимков хорошего и удовлетворительного качества.

В период с 1993 по 2002 год в лесхозе проводилось непрерывное лесоустройство. Нормативной базой для проведения работ служили Технические указания... [4]. Непрерывное лесоустройство проводилось Гомельской лесоустроительной экспедицией.

Настоящее лесоустройство выполнено в 2012 году 1-й Минской лесоустроительной экспедицией в соответствии с Лесным кодексом[5], требованиями СТБ [6] и Правил проведения лесоустройства лесного фонда [7], протоколов лесоустроительных и технических совещаний, постановления Министерства лесного хозяйства[8]. Таксация леса производилась глазомерным и выборочно-измерительным методами.

Лесоинвентаризационные работы проведены с использованием цветных снимков залета 2011 года удовлетворительного качества. Обеспеченность объекта материалами АФС составила 100%. В ходе полевых работ 2012 года достаточно полно реализовывался принцип преемственности материалов предыдущего лесоустройства, т.е. максимально возможно сохранялись границы и контура выделов. Корректировки контуров выделов производились в процессе выполнения натурной таксации в случаях, если при сопоставлении лесотаксационных характеристик настоящего и предыдущего лесоустройства отмечались изменения в видах земель, главной породе, типе леса. На основе полученных в процессе полевых лесоустроительных работ таксационных характеристик отдельных участков (выделов) по лесхозу сформирован повыделный банк данных, который хранится на магнитных носителях в информационно-вычислительном центре РУП «Белгослес».

Таблица 1.4.1 Организационно-технические элементы лесоустроительных работ

Показатели	Единица измерения	Объем
Применение материалов:		
аэрофотосъемки	га/%	76252/100
космической съемки	га/%	–
Методы таксации:		
глазомерный	га/%	71460/93,7
выборочно-измерительный	га/%	4792/6,3
перечислительный	га/%	–
Образовано лесных кварталов – всего	шт.	724
Средняя площадь квартала	га	105
Образовано таксационных выделов – всего	шт.	30986
в том числе на лесных землях	шт.	28058
Средняя площадь выдела лесного фонда – всего	га	2,5
в том числе лесных земель	га	2,6
Обследовано детальными методами:		
лесных культур	га/%	321/0,4
естественного возобновления леса	га/%	204/0,3
Заложено пробных площадей различного назначения – всего	шт.	14
в том числе тренировочных	шт.	14
Изготовлено планшетов	шт.	19

Полный перечень выполненных при настоящем лесоустройстве видов и объемов работ приведен в приеме-сдаточном акте (приложение В к настоящей пояснительной записке).

В качестве геодезической и топографической основы для составления планшетов использовались материалы аэрофотосъемки, топокарты (М 1:10000), планшеты прежнего лесоустройства с внесенными изменениями, планы внутрихозяйственного устройства сельхозпредприятий и земельно-информационная система (ЗИС) Глусского района.

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

Для корректировки таксационных показателей древостоев использовались «Нормативные материалы для таксации леса Белорусской ССР» (1984) [9].

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

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 01.01.2013 г.		предыдущего на 01.01.2004 г.			
	га	%	га	%	га	%
Общая площадь земель лесного фонда	76252	100,0	74640	100,0	+1612	+2,2
в том числе:						
Лесные земли – всего	73540	96,4	71306	95,5	+2234	+3,1
из них:						
Покрытые лесом земли	69957	91,7	68142	91,3	+1815	+2,7
в том числе лесные культуры	18669	24,5	18010	24,1	+659	+3,6
Несомкнувшиеся лесные культуры	1954	2,6	1348	1,8	+606	+45,0
Лесные питомники, план- тации	112	0,1	80	0,1	+32	+40,0
Не покрытые лесом земли	1517	2,0	1736	2,3	-219	-12,5
в том числе						
гари, погибшие насажде- ния	18	–	66	0,1	-48	-71,2
вырубки	533	0,7	694	0,9	-161	-23,1
прогалины, пустыри	966	1,3	976	1,3	-10	-1,0
Нелесные земли, всего	2712	3,6	3334	4,5	-622	-18,7
из них:						
пахотные	–	–	71	0,1	-71	-100,0
земли под постоянными культурами	–	–	–	–	–	–
сенокосные	–	–	260	0,4	-260	-100,0
пастбищные	–	–	–	–	–	–
земли под болотами	1360	1,8	1545	2,1	-185	-11,9
земли под водными объек- тами	162	0,2	136	0,2	+26	+19,1
земли под дорогами, про- секами, другими транс- портными путями	1139	1,5	1222	1,6	-83	-7,2
земли под застройкой	5	–	4	–	+1	+25,0
нарушенные земли	6	–	19	–	-13	-68,4
неиспользуемые земли	24	0,1	21	–	+3	+38,1
другие земли	16	–	56	0,1	-40	-73,2

За прошедший ревизионный период на основании соответствующих решений общая площадь земель лесхоза увеличилась на 1612 га или 2,2%.

Лесные земли увеличились на 2234 га или 3,1%, а нелесные земли уменьшились на 622 га или 18,7%. Покрытые лесом земли увеличились на 1815 га или 2,7%, как за счет проведения лесовосстановительных мероприятий, так и за счет естественного возобновления леса. Не покрытые лесом земли уменьшились на 219 га или 12,5% за счет уменьшения площадей погибших насаждений и вырубок. Из-за не востребоваемости в лесхозе не стало ни пахотных, ни сенокосных земель: на части угодий произошли процессы естественного зарастания лесом, оставшаяся часть принята в установленном порядке под облесение. В целом, динамика площадей лесного фонда лесхоза по видам земель положительная.

2.2 Породная и возрастная структура лесов

Таблица 2.2.1 Распределение насаждений по преобладающим породам и группам возраста

Преобладающая порода	Данные лесор-устройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Средний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные				
		га	%	га	%	га	%	всего		в том числе перестойные		
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	
Сосна по суходолу	настоящего	8030	18,0	20437	45,8	13103	29,3	3061	6,9	201	0,5	60
	предыдущего	12527	29,1	20308	47,2	8390	19,5	1795	4,2	–	–	54
Изменения, ±		-4497	-35,9	+129	+0,6	+4713	+56,2	+1266	+70,5	+201	–	+6
Сосна по болоту	настоящего	496	14,2	975	28,0	1036	29,7	981	28,1	–	–	76
	предыдущего	670	17,9	1263	33,7	949	25,3	871	23,1	21	0,6	69
Изменения, ±		-174	-26,0	-288	-22,8	+87	+9,2	+110	+12,6	-21	-100,0	+7
Итого по породе сосна	настоящего	8526	17,7	21412	44,5	14139	29,4	4042	8,4	201	0,4	61
	предыдущего	13204	28,2	21007	45,0	10171	21,7	2338	50	21	0,04	55
Изменения, ±		-4678	-35,4	+345	+1,6	3968	+39,0	+1704	+72,3	+180	+857,1	+6
Ель	настоящего	499	17,7	1183	42,1	992	35,3	139	4,9	–	–	62
	предыдущего	641	23,0	1347	48,4	691	24,8	103	3,8	–	–	57
Изменения, ±		-142	-22,1	-164	-12,2	+301	+43,6	+36	+35,0	–	–	+5
Итого хвойных	настоящего	9025	17,7	22595	44,4	15131	29,7	4181	8,2	201	0,4	61
	предыдущего	13845	27,9	22414	45,2	10862	21,9	2441	5,0	21	0,04	55
Изменения, ±		-4820	-35,8	+181	+0,8	+4269	+39,3	+1740	+71,3	+180	+857,1	+6
Дуб	настоящего	626	28,3	1231	55,7	40	1,8	315	14,2	185	8,4	65
	предыдущего	910	37,2	1087	44,4	63	2,6	387	15,8	216	8,8	60
Изменения, ±		-284	-31,2	+144	+13,2	-23	-36,5	-72	-18,6	-31	-14,4	+5
Граб	настоящего	–	–	149	93,1	10	6,3	1	0,6	–	–	54
	предыдущего	3	3,0	93	94,0	1	1,0	2	2,0	2	2,0	46
Изменения, ±		-3	-100,0	+56	-60,2	+9	+900,0	-1	-50,0	-2	-100,0	+8
Ясень	настоящего	23	13,7	135	80,3	10	6,0	–	–	–	–	63
	предыдущего	125	43,1	160	55,2	5	1,7	–	–	–	–	44
Изменения, ±		-102	-81,6	-25	-15,6	+5	+100,0	–	–	–	–	+19

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				
		всего		в том числе перестойные								
га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	
Клен	настоящего	89	51,7	16	9,3	1	0,6	66	38,4	39	22,7	76
	предыдущего	40	38,8	17	16,5	1	1,0	45	43,7	22	21,4	84
Изменения, ±		+49	+122,5	-1	-5,9	-	-	+21	+46,7	+17	+77,3	-8
Акация белая	настоящего	-	-	2	100	-	-	-	-	-	-	-
	предыдущего	-	-	1	100	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		-	-	+1	+100,0	-	-	-	-	-	-	-
Итого твердолиственных	настоящего	738	27,2	1533	56,5	61	2,2	382	14,1	224	8,3	64
	предыдущего	1078	36,7	1358	46,2	70	2,4	434	14,7	240	8,2	59
Изменения, ±		-340	-31,5	+175	+11,4	-9	-12,9	-52	-12,0	-16	-6,7	+5
Береза	настоящего	2327	23,6	5627	57,0	1517	15,4	394	4,0	12	0,1	39
	предыдущего	2879	31,3	5024	54,5	1024	11,1	283	3,1	-	-	35
Изменения, ±		-552	-19,2	+603	+12,0	+493	+48,1	+111	+39,2	+12	-	+4
Осина	настоящего	185	24,5	118	15,6	6,8	9,0	383	50,9	116	15,4	40
	предыдущего	246	35,4	55	7,9	171	24,6	222	32,1	20	2,9	33
Изменения, ±		-61	-24,8	+63	+114,5	-103	-60,2	+161	+72,5	+96	+480,0	+7
Ольха черная	настоящего	681	12,1	2401	42,6	1509	26,8	1039	18,5	55	1,0	45
	предыдущего	702	12,3	2955	51,7	1302	22,8	753	13,2	15	0,3	41
Изменения, ±		-21	-3,0	-554	-18,7	+207	+15,9	+286	+38,0	+40	+266,7	+4
Липа	настоящего	-	-	1	100	-	-	-	-	-	-	65
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		-	-	+1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ива древовидная	настоящего	3	50,0	3	50,0	-	-	-	-	-	-	41
	предыдущего	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Изменения, ±		+2	+200,0	+3	-	-	-	-	-	-	-	+31
Итого мягколиственных	настоящего	3196	19,7	8150	50,1	3094	19,0	1816	11,2	183	1,1	41
	предыдущего	3828	24,5	8034	51,4	2497	16,0	1258	8,1	35	0,2	35
Изменения, ±		-632	-16,5	+116	+1,4	+597	+23,9	+558	+44,4	+148	+422,8	+6

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Средний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные				
		всего		в том числе перестойные								
га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	
Итого основных пород	настоящего	12959	18,5	32278	46,2	18286	26,2	6379	9,1	608	0,9	57
	предыдущего	18751	27,5	31806	46,7	13429	19,7	4133	6,1	296	0,4	51
Изменения, ±		-5792	-30,9	+472	+1,5	+4857	+36,2	+2246	+54,3	+312	+105,4	+6
Кустарники	настоящего	–	–	–	–	–	–	55	100	–	–	9
	предыдущего	–	–	1	3,3	1	3,3	28	93,4	–	–	9
Изменения, ±		–	–	-1	-100,0	-1	-100,0	+27	+96,4	–	–	–
Всего	настоящего	12959	18,5	32278	46,2	18286	26,1	6434	9,2	608	0,9	57
	предыдущего	18751	27,5	31807	46,7	13430	19,7	4161	6,1	296	0,4	51
Изменения, ±		-5792	-30,9	+471	+1,5	+4856	+36,2	+2273	+54,6	+312	+105,4	+6

Примечание – Таксационная характеристика насаждений по классам возраста приводится в таблице 3.3, помещенной в приложении к пояснительной записке ко 2-му лесоустроительному совещанию.

За ревизионный период произошли определенные изменения в возрастной и породной структуре лесов лесхоза. Площадь хвойных насаждений увеличилась на 1370 га, мягколиственных на 639 га, площадь твердолиственных уменьшилась на 226 га по сравнению с прошлым лесоустройством.

По Глусскому лесхозу оптимизация породной структуры произведена по лесорастительным округам и типам леса. В перспективе формирования формационной структуры лесов целесообразно осуществлять как с учетом лесорастительных условий, так и с учетом эффективности лесовыращивания и изучения структуры потребления древесины. Необходимо выращивать различные древесные породы, но с преобладанием сосны, дуба, ольхи черной. В настоящее время площадь сосновых насаждений близка к оптимальной (69%) как и площадь черноольховых насаждений (8%).

В результате качественного проведения лесохозяйственных мероприятий и создания лесных культур целевыми породами в соответствующих условиях местопроизрастания формационная структура лесов лесхоза по другим породам (дуб, ясень) будет приближаться к оптимальной.

В настоящее время доля молодняков в насаждениях лесхоза составляет 18,5%, средневозрастных – 46,2%, приспевающих – 26,1%, спелых – 9,2%. По сравнению с прошлым лесоустройством доля молодняков в покрытых лесом землях уменьшилась на 9%, средневозрастных – на 0,5%, доля приспевающих увеличилась на 6,4%, спелых – на 3,1%,

В составе молодняков преобладают хвойные породы (62%). Твердолиственные породы занимают 5,7%.

Таблица 2.2.2 Видовая структура березовых насаждений

Наименование показателей	Береза бородавчатая	Береза пушистая	Итого
Покрытые лесом земли, га	6890	2975	9865
в т.ч. лесные культуры	153	6	159
Распределение покрытых лесом земель по группам возраста, га:			
молодняки	1201	1126	2327
средневозрастные	4130	1497	5627
приспевающие	1242	275	1517
спелые и перестойные	317	77	394
Распределение запасов насаждений по группам возраста, тыс. м ³ :			
молодняки	71,2	44,3	115,6
средневозрастные	725,8	164,0	889,8
приспевающие	305,0	48,6	353,6
спелые и перестойные	79,8	15,5	95,3
Распределение покрытых лесом земель по типам леса, га:			
вересковый	10	–	10
брусничный	–	–	–
мшистый	136	–	136
орляковый	860	–	860
кисличный	1994	–	1994
черничный	2347	–	2347
приручейно-травяной	–	156	156
долгомошный	–	1309	1309
осоковый	–	659	659
осоково-сфагновый	–	112	112
сфагновый	–	–	–
снытьевый	127	–	127
крапивный	159	–	159
папоротниковый	1258	–	1258
осоково-травяной	–	709	709
болотно-папоротниковый	–	29	29
Распределение покрытых лесом земель по группам бонитетов, га:			
I ^b - II классы бонитетов	4904	12	4916
II-IV классы бонитетов	1986	2850	4836
V-V ^b классы бонитетов	113	113	
Средние таксационные показатели:			
возраст, лет	42	32	39
класс бонитета	1,2	2,7	1,7
полнота	0,70	0,67	0,69
запас на 1 га покрытых лесом земель, м ³	171	91	147

Продолжение таблицы 2.2.2

Наименование показателей	Береза бородавчатая	Береза пушистая	Итого
запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м ³	252	203	243
состав насаждений	6,1Б	7,6Б	6,4Б
	1,4ОС	1,0ОЛЧ	1,2ОС
	0,8ОЛЧ	0,9С	0,9ОЛЧ
	0,8С	0,4ОС	0,8С
	0,4Е	0,1Е	0,3Е
	0,3Г	–	0,2Г
	0,2Д	–	0,2Д

Березовые насаждения в лесхозе занимают 9865 га или 14,1% покрытых лесом земель. Береза бородавчатая занимает 6890 га или 69,8% березовых насаждений, береза пушистая – 2975 га (30,2%). Продуктивность насаждений березы бородавчатой в 1,9 раза выше, чем березы пушистой (продуктивность спелых и перестойных – в 1,2 раза).

Насаждений березы карельской на территории лесхоза лесоустройством не выявлено.

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	1626	6,4	12619	49,9	8493	33,6	2545	10,1	25283	100
	смешанные	6900	30,2	8793	38,5	5646	24,7	1497	6,6	22836	100
Ель	чистые	12	22,6	15	28,3	19	35,9	7	13,2	53	100
	смешанные	487	17,6	1168	42,3	973	35,3	132	4,8	2760	100
Дуб	чистые	4	12,1	17	515	–	–	12	36,4	33	100
	смешанные	622	28,5	1214	55,8	40	1,8	303	13,9	2179	100
Ясень	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	23	13,7	135	80,3	10	6,0	–	–	168	100
Граб	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	–	–	149	93,1	10	6,3	1	0,6	160	100
Клен	чистые	2	100	–	–	–	–	–	–	2	100
	смешанные	87	48,8	16	9,4	1	0,6	66	38,8	170	100
Акация белая	чистые	–	–	2	100	–	–	–	–	2	100
	смешанные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Береза	чистые	434	50,5	344	40,1	70	8,2	10	1,2	858	100
	смешанные	1893	21,0	5283	58,6	1447	16,1	384	4,3	9007	100
Ольха черная	чистые	72	8,8	379	46,4	235	28,8	131	16,0	817	100
	смешанные	609	12,7	2022	58,1	1274	26,5	908	18,9	4813	100
Осина	чистые	8	533	–	–	4	26,7	3	20,0	15	100
	смешанные	177	240	118	16,0	64	8,7	380	51,3	739	100
Липа	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	–	–	1	100	–	–	–	–	1	100
Ива древовидная	чистые	1	100	–	–	–	–	–	–	1	100
	смешанные	2	40	3	60	–	–	–	–	5	100
Кустарники	чистые	–	–	–	–	–	–	54	100	54	100
	смешанные	–	–	–	–	–	–	1	100	1	100

Продолжение таблицы 2.2.3

Преобладающая порода	Категория насаждения	Площадь насаждений по группам возраста									
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные		всего	
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
Итого	чистые	2159	8,0	13376	49,3	8821	32,5	2762	10,2	27118	100
	смешанные	10800	25,2	18902	44,1	9465	22,1	3672	8,6	42839	100

По породному составу чистые насаждения в лесхозе занимают площадь 27118 га или 38,8% от покрытых лесом земель. Доля чистых насаждений у молодняков значительно ниже – 16,7%.

2.3 Типологическая структура лесов

Таблица 2.3.1 Распределение насаждений по типам лесов

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																Итого		
	Сосна по суходолу	Сосна по болоту	Сосна Веймутова	Ель	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Клен ясенелистный	Акация	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Ива древовидная	Кустарники	площадь, га	%
Лишайниковый	132,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132,3	0,2
Вересковый	2947,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	-	-	-	-	2957,8	4,2
Брусничный	114,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	115,0	0,2
Мшистый	20060,4	-	-	18,6	-	-	-	-	-	-	-	135,8	3,5	-	-	-	-	20218,3	28,8
Орляковый	6637,0	-	-	164,2	61,0	-	-	-	-	1,6	859,6	38,1	-	-	-	-	-	7761,5	11,1
Кисличный	1106,0	-	0,2	1441,4	1760,5	1,0	159,8	58,3	148,8	3,6	-	1994,1	434,1	154,9	-	-	-	7262,9	10,4
Черничный	10611,8	-	-	821,6	206,6	-	0,9	-	7,0	-	-	2346,7	140,6	-	0,7	-	-	14135,9	20,2

Продолжение таблицы 2.3.1

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																Итого		
	Сосна по суходолу	Сосна по болоту	Сосна Веймутова	Ель	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Клен ясенелист- ный	Акация	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Ива древовидная	Кустарники	площадь, га	%
Приручейно- травяной	47,3	–	–	1,0	–	–	–	–	–	–	–	156,0	–	–	–	–	–	204,3	0,3
Долгомошный	2972,5	–	–	34,4	–	–	–	–	–	–	–	1308,7	22,3	–	–	–	–	4337,9	6,2
Багульниковый	–	1421,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1421,6	2,0
Осоковый	–	387,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	658,6	–	1000,8	–	1,4	42,7	2090,8	3,0
Осоково- сфагновый	–	1640,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	112,4	–	–	–	–	–	1752,9	2,5
Сфагновый	–	40,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,4	–	–	–	–	–	40,5	0,1
Снытьевый	–	–	–	55,0	117,5	–	–	63,7	3,6	–	–	127,1	43,1	280,6	–	–	–	690,6	1,0
Крапивный	–	–	–	38,5	8,7	–	–	37,5	5,7	2,8	–	159,1	14,0	1418,2	–	–	–	1684,5	2,4
Папоротниковый	–	–	–	238,0	2,5	–	–	8,2	–	–	–	1257,5	58,3	1499,0	–	1,0	–	3064,5	4,4
Прируслово- пойменный	–	–	–	–	36,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	36,4	0,1
Ольхово- пойменный	–	–	–	–	16,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16,0	–
Пойменный	–	–	–	–	1,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,2	–
Таволговый	–	–	–	–	–	–	–	0,6	–	–	–	–	–	1138,8	–	2,9	14,2	1156,5	1,7
Осоково- травяной	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	709,1	–	–	–	–	–	709,1	1,0
Болотно- папоротниковый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	28,9	–	134,8	–	–	–	163,7	0,2
Ивняковый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,6	–	–	–	2,6	–
Итого	44629,7	3489,5	0,2	2812,7	2210,4	1,0	160,7	168,3	165,1	6,6	1,6	9864,4	754,0	5629,7	0,7	5,3	56,9	69956,8	100

На территории лесхоза значительные площади занимают мшистые (28,8%) и черничные (20,2%) типы леса. Эти два типа леса занимают около половины (49%) покрытых лесом земель.

На переувлажненных почвах распространены долгомошный (6,2%), папоротниковый (4,4) и осоковый (3,0%) типы леса.

Таблица 2.3.2 Распределение насаждений по типам лесорастительных условий

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																Итого		
	Сосна по суходолу	Сосна по болоту	Сосна Веймутова	Ель	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Клен ясенелистный	Акация	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Ива древовидная	Кустарники	площадь, га	%
A1	132,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132,3	0,2
A2	23122,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,8	3,5	-	-	-	-	23266,9	33,3
A3	3041,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,4	-	-	-	-	-	3094,5	4,4
A4	2972,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	863,2	3,5	-	-	-	-	3839,2	5,5
A5	-	3489,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,8	-	-	-	-	-	3602,3	5,1
Итого	29268,5	3489,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1170,2	7,0	-	-	-	-	33935,2	48,5
B2	6637,2	-	-	30,8	36,7	-	-	-	-	-	1,6	762,2	32,3	-	-	-	-	7500,8	10,6
B3	7570,7	-	-	-	12,6	-	-	-	-	-	-	1818,4	40,8	-	-	-	-	9442,5	13,5
B4	43,0	-	-	34,4	-	-	-	-	-	-	-	569,2	18,8	-	-	-	-	665,4	1,0
B5	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	691,8	-	2,6	-	1,4	41,8	741,9	1,1
Итого	14255,2	-	-	65,2	49,3	-	-	-	-	-	1,6	3841,6	91,9	2,6	-	1,4	41,8	18350,6	26,2
C2	1106,0	-	0,2	152,0	48,1	-	-	-	-	-	-	489,3	111,3	6,0	-	-	-	1912,9	2,7
C3	-	-	-	821,6	206,6	-	0,9	-	7,0	-	-	474,9	99,8	-	0,7	-	-	1611,5	2,3
C4	-	-	-	239,0	18,5	-	-	8,8	-	-	-	1257,5	58,3	2637,8	-	3,9	14,2	4238,0	6,1
C5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	737,1	-	1135,8	-	-	0,9	1873,6	2,7

Продолжение таблицы 2.3.2

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																	Итого	
	Сосна по суходолу	Сосна по болоту	Сосна Веймутова	Ель	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Клен ясенелистный	Акация	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Ива древовидная	Кустарники	площадь, га	%
Итого	1106,0	–	0,2	1212,6	273,2	–	0,9	8,8	7,0	–	–	2958,8	269,4	3779,4	0,7	3,9	15,1	9636,0	13,8
Д2	–	–	–	1441,4	1760,5	1,0	159,8	58,3	148,8	3,8	–	1607,6	328,6	148,9	–	–	–	5658,7	8,1
Д3	–	–	–	55,0	118,7	–	–	63,7	3,6	–	–	127,1	43,1	280,6	–	–	–	691,8	1,0
Д4	–	–	–	38,5	8,7	–	–	37,5	5,7	2,8	–	159,1	14,0	1418,2	–	–	–	1684,5	2,4
Итого	–	–	–	1534,9	1887,9	1,0	159,8	159,5	158,1	6,6	–	1893,8	385,7	1847,7	–	–	–	8035,0	11,5
Всего	44629,7	3489,5	0,2	2812,7	2210,4	1,0	160,7	168,3	165,1	6,6	1,6	9864,4	754,0	5629,7	0,7	5,3	56,9	69956,8	100
в том числе по влажности:																			
1 (сухие)	132,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	132,3	0,2
2 (свежие)	30865,8	–	0,2	1624,2	1845,3	1,0	159,8	58,3	148,8	3,8	1,6	2999,9	475,7	154,9	–	–	–	38339,3	54,8
3 (влажные)	10611,8	–	–	876,6	337,9	–	0,9	63,7	10,6	–	–	2473,8	183,7	280,6	0,7	–	–	14840,3	21,2
4 (сырые)	3015,5	–	–	311,9	27,2	–	–	46,3	5,7	2,8	–	2849,0	94,6	4056,0	–	3,9	14,2	10427,1	14,9
5-6 (мокрые)	4,3	3489,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1541,7	–	1138,2	–	1,4	42,7	6217,8	8,9

Наиболее распространенный в лесхозе тип лесорастительных условий – А2, он занимает 33,3% покрытых лесом земель.

Таблица 2.3.3 Распределение насаждений по почвенно-лесотипологическим группам

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																Итого		
	Сосна по суходолу	Сосна по болоту	Сосна Веймутова	Ель	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Клен ясенелистный	Акация	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Ива древовидная	Кустарники	площадь, га	%
1	29,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3	-
6	2652,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,4	-	-	-	-	-	2665,5	3,8
7	12023,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,1	-	-	-	-	-	12070,6	17,3
8	3760,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,1	2,7	-	-	-	-	3883,0	5,6
10	4843,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136,6	1,5	-	-	-	-	4981,1	7,1
11	4057,9	-	-	9,5	4,5	-	-	-	-	1,6	159,5	14,6	-	-	-	-	-	4247,6	6,1
12	3430,9	-	-	1084,1	62,5	-	4,4	-	-	-	1489,0	84,3	7,7	-	-	-	-	6162,9	8,8
13	8950,8	-	-	-	14,8	-	-	-	-	-	1223,3	22,0	-	-	-	-	-	10210,9	14,6
16	-	-	-	35,4	133,6	-	6,6	98,2	9,5	-	108,1	53,5	189,1	-	-	-	-	634,0	1,0
17	-	-	-	-	11,3	-	-	18,2	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	31,8	-
18	62,7	-	-	445,9	95,7	-	10,7	-	20,9	3,8	215,1	22,1	36,9	0,7	-	-	-	914,5	1,3
22	1285,5	-	0,2	122,3	-	-	-	-	-	-	127,8	20,2	1,5	-	-	-	-	1557,5	2,2
23	257,5	-	-	779,4	1615,1	1,0	100,8	31,9	130,8	-	1650,5	435,6	137,5	-	-	-	-	5140,1	7,3
24	10,1	-	-	27,6	196,6	-	38,2	18,5	3,9	2,8	115,2	14,9	86,4	-	-	-	-	514,2	0,7
27	-	-	-	-	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,3	0,1
28	-	-	-	-	13,0	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	14,7	-
29	-	-	-	-	16,0	-	-	0,6	-	-	5,3	1,6	14,7	-	-	-	-	38,2	0,1
30	9,8	-	-	10,5	-	-	-	-	-	-	218,2	1,5	377,8	-	4,3	1,0	-	623,1	0,9

Продолжение таблицы 2.3.3

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																	Итого	
	Сосна по суходолу	Сосна по болоту	Сосна Веймутова	Ель	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Клен ясенелистный	Акация	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Ива древовидная	Кустарники	площадь, га	%
31	12,2	-	-	149,0	-	-	-	-	-	-	-	1031,8	46,3	2595,0	-	-	14,7	3849,0	5,5
32	3,7	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	125,4	-	-	372,2	-	1,0	503,9	0,7
33	0,6	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,3	-	-	61,5	-	41,2	193,5	0,3
34	1195,4	-	-	12,9	-	-	-	-	-	-	-	630,0	22,3	-	-	-	-	1860,6	2,7
35	296,3	37,2	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-	99,9	-	-	-	-	-	450,3	0,6
36	547,2	657,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	337,0	-	-	-	-	-	1541,9	2,2
38	2,0	1982,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1984,9	2,8
39	-	388,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	388,6	0,6
40	-	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-
41	12,8	1,3	-	101,3	-	-	-	0,9	-	-	-	785,0	8,2	1369,8	-	-	-	2279,3	3,3
42	8,2	-	-	5,7	-	-	-	-	-	-	-	400,7	2,7	372,8	-	-	-	790,1	1,1
43	633,1	5,2	-	5,9	-	-	-	-	-	-	-	565,7	-	-	-	-	-	1361,9	1,9
44	293,2	138,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,6	-	-	-	-	-	507,5	0,7
45	171,2	52,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	223,4	0,3
46	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-
47	-	-	-	4,7	-	-	-	-	-	-	-	28,8	-	6,8	-	-	-	40,3	0,1
48	80,5	46,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,0	-	-	-	-	-	189,3	0,3
Итого	44629,7	3489,5	0,2	2812,7	2210,4	1,0	160,7	168,3	165,1	6,6	1,6	9864,4	754,0	5269,7	0,7	5,3	56,9	69956,8	100

По результатам почвенно-типологического обследования все многообразие почвенных разновидностей лесхоза сгруппировано в ПТГ, в каждой из них определены целевые породы.

Наибольшее распространение в лесхозе имеют ПТГ № 7 (17,3%), ПТГ № 13 (14,6%) и ПТГ № 12 (8,8%), образованные на дерново-подзолистых автоморфных и полугидроморфных почвах, на которых произрастают древостои I-II классов бонитета.

Таблица 2.3.4 Распределение болотных лесов по типам болот и преобладающим породам

Тип болотных лесов	Площадь лесных земель											
	Покрытые лесом								Не покрытые лесом земли		Итого лесных земель	Процент
	Всего	из них по преобладающим породам							всего	В том числе вырубки		
Сосна		Ель	Береза	Ольха черная	Ольха серая	Прочие	Кустарники					
Верховые	40,5	40,1	–	0,4	–	–	–	–	–	–	40,5	0,4
Переходные	3177,1	3062,1	–	112,4	2,6	–	–	–	11,5	5,0	3188,6	28,4
Низинные	7377,6	434,6	239,0	2810,1	3773,4	–	63,6	56,9	615,7	140,1	7993,3	71,2
Итого	10595,2	3536,8	239,0	2922,9	3776,0	–	63,6	56,9	627,2	145,1	11222,4	100
В %%	94,4	31,5	2,1	26,1	33,6	–	0,6	0,5	5,6	1,2	100	x

В соответствии с «Постановлением Министерства лесного хозяйства...» [8] определена площадь, занимаемая болотными лесами. Болотные леса занимают 15,3% от лесных земель лесхоза. Основными лесобразующими породами в болотных лесах являются сосна – 33%, ольха черная – 35,6% и береза – 27,6%.

2.4. Продуктивность лесов и товарность

Таблица 2.4.1 Распределение насаждений по классам бонитета

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по классам бонитета, га										Средний класс бонитета
	I ^B	I ^A	I	II	III	IV	V	V ^A	V ^B	Итого	
Сосна по суходолу	1,9	1788,2	23358,6	16554,8	2797,9	101,2	27,1	–	–	44629,7	1,5
Сосна по болоту	–	–	–	–	–	1154,4	681,3	1488,7	165,1	3489,5	5,2
Итого по породе	1,9	1788,2	23358,6	16554,8	2797,9	1255,6	708,4	1488,7	165,1	48119,2	1,7
Ель	–	276,9	2146,0	389,8	–	–	–	–	–	2812,7	1,0
Итого хвойных	1,9	2065,3	25504,6	16944,6	2797,9	1255,6	708,4	1488,7	165,1	50932,1	1,7
Дуб	–	–	910,7	1133,4	161,6	4,7	–	–	–	2210,4	1,7
Граб	–	–	0,6	67,7	92,4	–	–	–	–	160,7	2,6
Ясень	–	2,8	121,2	44,3	–	–	–	–	–	168,3	1,2
Клен	–	–	68,4	96,7	–	–	–	–	–	165,1	1,6
Клен ясенелистный	–	–	6,6	–	–	–	–	–	–	6,6	1,0
Акация белая	–	–	1,6	–	–	–	–	–	–	1,6	1,0
Итого твердолиственных	–	2,8	1110,1	1342,1	254,0	4,7	–	–	–	2713,7	1,7
Береза	–	522,4	4392,8	3449,4	1155,1	231,9	75,4	37,4	–	9864,4	1,7
Осина	4,4	259,2	430,4	57,5	2,5	–	–	–	–	754,0	1А,7
Ольха черная	–	42,3	3296,3	1987,4	303,7	–	–	–	–	5629,7	1,5
Липа	–	–	–	–	0,7	–	–	–	–	0,7	3,0
Ива древовидная	–	–	1,0	2,9	1,4	–	–	–	–	5,3	2,1
Итого мягколиственных	4,4	823,9	8120,5	5497,2	1463,4	231,9	75,4	37,4	–	16254,1	1,5
Итого основных пород	6,3	2982,0	34735,2	23783,9	4515,3	1492,2	783,8	1526,1	165,1	69899,9	1,7
Кустарники	–	–	–	14,7	3,6	38,6	–	–	–	56,9	3,4
Всего	6,3	2892,0	34735,2	23798,6	4518,9	1530,8	783,8	1526,1	165,1	69956,8	1,7
%%	–	4,1	49,7	34,0	6,5	2,2	1,1	2,2	0,2	100,0	x

Средний бонитет насаждений лесхоза довольно высок 1,7. Наиболее высокопродуктивными являются осиновые (1А,7) и еловые (1,0) древостои. Насаждения 1-1^B бонитетов занимают 53,8%, 2-3 бонитетов – 40,5%, 4-5^B – 5,7% покрытых лесом земель.

Таблица 2.4.2. Распределение насаждений по полнотам

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по полнотам, га									Средняя полнота
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	Итого	
Сосна по суходолу	28,8	141,7	907,0	5771,0	22058,0	11474,3	3133,5	1115,4	44629,7	0,73
Сосна по болоту	–	27,5	181,8	476,8	1782,3	746,8	248,1	26,2	3489,5	0,71
Итого по породе	28,8	169,2	1088,8	6247,8	23840,3	12221,1	3381,6	1141,6	48119,2	0,73
Ель	–	9,4	118,0	620,5	1354,5	431,9	151,0	127,4	2812,7	0,71
Итого хвойных	28,8	178,6	1206,8	6868,3	25195,0	12653,0	3532,6	1269,0	50932,1	0,73
Дуб	3,9	39,1	79,9	416,1	1092,3	341,9	130,4	106,8	2210,4	0,71
Граб	–	–	5,3	47,3	87,0	14,9	6,2	–	160,7	0,68
Ясень	–	2,6	8,7	69,1	77,7	10,2	–	–	168,3	0,65
Клен	–	–	21,2	33,7	68,2	17,0	14,7	10,3	165,1	0,70
Клен ясенелистный	–	–	0,3	5,1	1,2	–	–	–	6,6	0,61
Акация белая	–	–	–	–	1,6	–	–	–	1,6	0,70
Итого твердолиственных	3,9	41,7	115,4	571,3	1329,0	384,0	151,3	117,1	2713,7	0,70
Береза	2,3	85,3	437,6	1782,7	5702,0	1168,7	495,3	190,5	9864,4	0,70
Осина	1,8	11,5	39,0	153,3	325,5	128,8	54,9	39,2	754,0	0,71
Ольха черная	0,4	32,3	250,8	91,9	3297,6	976,2	90,3	10,2	5629,7	0,69
Липа	–	0,7	–	–	–	–	–	–	0,7	0,40
Ива древовидная	–	–	2,5	2,4	0,4	–	–	–	5,3	0,56
Итого мягколиственных	4,5	129,8	729,9	2910,3	9325,5	2273,7	640,5	239,9	16254,1	0,70
Итого основных пород	37,2	350,1	2052,1	10349,9	35849,5	15310,7	4324,4	1626,0	69899,9	0,72
Кустарники	–	10,4	15,5	29,3	1,7	–	–	–	56,9	0,54
Всего	37,2	360,5	2067,6	10379,2	35851,2	15310,7	4324,4	1626,0	69956,8	0,72
%%	0,1	0,5	3,0	14,8	51,2	21,9	6,2	2,3	100	x

Средняя полнота насаждений равна 0,72. Насаждения с полнотой 0,3-0,4 занимают 0,6% покрытых лесом земель, с полнотой 0,5-0,7 – 69% и высокополнотные насаждения – 30,4%.

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 ^B -I	II-IV	V-V ^B	итого	I ^B -I	II-IV	V-V ^B	итого	I ^B -I	II-IV	V-V ^B	итого		
Молодняки															
0,4	140,0	9,2	60,5	1,4	71,1	–	0,6	–	0,6	11,5	38,7	18,1	68,3	–	–
0,5	735,2	82,9	175,9	96,1	354,9	1,6	9,5	–	11,1	104,1	248,2	16,9	369,2	–	–
0,6	1661,6	176,6	557,9	104,5	839,0	19,1	69,6	–	88,7	277,7	425,2	31,0	733,9	–	–
0,7	4516,5	1143,7	1929,3	78,8	3151,8	73,1	140,0	–	213,1	368,1	780,4	3,1	1151,6	–	–
0,8	3052,5	1008,9	1377,6	17,4	2403,9	56,3	130,8	–	187,1	246,3	215,2	–	461,5	–	–
0,9	1854,7	605,2	832,7	9,2	1447,1	45,4	74,4	–	119,8	198,6	89,2	–	287,8	–	–
1,0	1000,3	377,5	379,2	–	756,7	24,3	92,8	–	117,1	94,7	31,8	–	126,5	–	–
Итого	12960,8	3404,0	5313,1	307,4	9024,5	219,8	517,7	–	737,5	1301,0	1828,7	69,1	3198,8	–	–
Средневозрастные															
0,3	2,6	1,0	0,3	–	1,3	–	–	–	–	–	1,3	–	1,3	–	–
0,4	58,5	9,6	1,4	1,6	12,6	2,6	1,5	–	4,1	–	41,8	–	41,8	–	–
0,5	613,6	204,4	105,9	20,0	330,3	9,9	18,0	–	27,9	46,7	197,2	11,5	255,4	–	–
0,6	3606,5	1136,6	908,1	77,3	2122,0	118,2	177,4	–	295,6	442,3	746,6	–	1188,9	–	–
0,7	17815,9	7545,0	3934,7	213,2	11692,9	633,3	362,0	–	995,3	2810,6	2293,2	23,9	5127,7	–	–
0,8	7873,8	4181,0	2234,2	119,1	6534,3	108,4	73,5	–	181,9	875,2	277,6	4,8	1157,6	–	–
0,9	1803,7	995,8	493,9	10,0	1499,7	9,0	18,4	–	27,4	197,1	79,5	–	276,6	–	–
1,0	502,5	301,0	103,1	–	404,1	–	–	–	–	88,0	10,4	–	98,4	–	–
Итого	32277,1	14374,4	7781,6	441,2	22597,2	881,4	650,8	–	1532,2	4459,9	3647,6	40,2	8147,7	–	–
Приспевающие															
0,3	5,1	1,1	2,6	–	3,7	–	–	–	–	1,0	0,4	–	1,4	–	–
0,4	21,2	6,7	11,9	–	18,6	–	2,6	–	2,6	–	–	–	–	–	–
0,5	383,8	157,3	172,7	0,7	330,7	–	4,9	–	4,9	13,5	34,7	–	48,2	–	–
0,6	3563,0	1501,1	1377,8	50,0	2928,9	6,7	17,9	–	24,6	315,6	290,4	3,5	609,5	–	–
0,7	10222,4	5012,8	2946,7	225,9	8185,4	3,5	17,8	–	21,3	1389,5	626,2	–	2015,7	–	–
0,8	3460,7	1670,3	1284,4	118,1	3072,8	–	3,1	–	3,1	278,4	106,4	–	384,8	–	–
0,9	537,4	164,8	286,5	48,0	499,3	–	4,1	–	4,1	30,6	3,4	–	34,0	–	–

Продолжение таблицы 2.4.3

Пол- нота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные				прочие древесные породы	кустар- ники
		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		
1,0	91,2	51,1	24,3	14,5	8,9	–	–	–	–	1,3	–	–	1,3	–	–
Итого	18284,8	8565,2	6106,9	457,2	15129,3	10,2	50,4	–	60,6	2029,9	1061,5	3,5	3094,9	–	–
Спелые и перестойные															
0,3	29,5	1,3	22,5	–	23,8	–	3,9	–	3,9	1,8	–	–	1,8	–	–
0,4	140,8	33,4	42,9	–	76,3	–	34,4	–	34,4	17,4	2,3	–	19,7	–	10,4
0,5	335,0	51,4	119,3	20,2	190,9	1,5	70,0	–	71,5	35,6	21,5	–	57,1	–	15,5
0,6	1548,1	275,2	565,9	137,3	978,4	–	162,4	–	162,4	225,0	153,0	–	378,0	–	29,3
0,7	3296,4	598,7	770,7	795,5	2164,9	–	99,3	–	99,3	649,2	381,3	–	1030,5	–	1,7
0,8	923,7	235,1	210,6	196,3	642,0	–	11,9	–	11,9	180,0	89,8	–	269,8	–	–
0,9	128,6	19,7	59,7	7,1	86,5	–	–	–	–	35,3	6,8	–	42,1	–	–
1,0	32,0	13,4	4,9	–	18,3	–	–	–	–	13,7	–	–	13,7	–	–
Итого	6434,1	1228,2	1796,5	1156,4	4181,1	1,5	381,9	–	383,4	1158,0	654,7	–	1812,7,	–	56,9
Всего															
0,3	37,2	3,4	25,4	–	28,8	–	3,9	–	3,9	2,8	1,7	–	4,5	–	–
0,4	360,5	58,9	116,7	3,0	178,6	2,6	39,1	–	41,7	28,9	82,8	18,1	129,8	–	10,4
0,5	2067,6	496,0	573,8	137,0	1206,8	13,0	102,4	–	115,4	199,9	501,6	28,4	729,9	–	15,5
0,6	10379,2	3089,5	3409,7	369,1	6868,3	144,0	427,3	–	571,3	1260,6	1615,2	34,5	2910,3	–	29,3
0,7	35851,2	14300,2	9581,4	1313,4	25195,0	709,9	619,1	–	1329,0	5217,4	4081,1	27,0	9325,5	–	1,7
0,8	15310,7	7095,3	5106,8	450,9	12653,0	164,7	219,3	–	384,0	1579,9	689,0	4,8	2273,7	–	–
0,9	4324,4	1785,5	1672,8	74,3	3532,6	54,4	96,9	–	151,3	461,6	178,9	–	640,5	–	–
1,0	1626,0	743,0	511,5	14,5	1269,0	24,3	92,8	–	117,1	197,7	42,2	–	239,9	–	–
Итого	69956,8	27571,8	20998,1	262,2	50932,1	1112,9	1600,8	–	2713,7	8948,8	7192,5	112,8	16254,1	–	56,9

У хвойных насаждений доля низкополнотных древостоев составляет 0,4%, высокополнотных – 34,3%, у твердолиственных – соответственно 1,7% и 24%, у мягколиственных – 0,8% и 19,4%. Большая часть высокополнотных хвойных и мягколиственных насаждений являются высокобонитетными.

Таблица 2.4.4 Распределение запасов приспевающих и спелых насаждений по классам товарности

Общий запас, тыс. м³

Составляющая порода	Общий запас	В том числе по классам товарности				Средний класс товарности
		1	2	3	4	
Сосна по суходолу	4214,1	4117,6	92,4	4,1	–	1,0
Сосна по болоту	253,9	40,6	91,0	121,4	0,9	2,3
Итого по породе сосна	4468,0	4158,2	183,4	125,5	0,9	1,1
Ель	356,5	311,0	34,5	11,0	–	1,2
Итого хвойных	4824,5	4469,2	217,9	136,5	0,9	1,1
Дуб	73,1	33,0	33,8	6,0	0,3	1,6
Граб	49,6	15,0	26,3	5,7	2,6	1,9
Ясень	14,8	3,9	9,8	1,2	–	1,8
Клен	13,8	6,32	7,0	0,4	0,1	1,6
Итого твердолиственных	151,4	58,2	76,9	13,3	3,0	1,7
Береза	731,6	416,3	277,6	37,3	0,4	1,5
Осина	228,7	102,1	84,4	41,8	0,4	1,7
Ольха серая	0,1	0,1	–	–	–	1,0
Ольха черная	575,7	170,9	370,3	34,5	–	1,8
Липа	0,9	0,2	0,2	0,5	–	2,3
Ива древовидная	0,1	–	0,1	–	–	2,0
Итого мягколиственных	1537,1	689,6	732,6	114,1	0,8	1,6
Итого основных пород	6513,0	5217,0	1027,4	263,9	4,7	1,2
Кустарники	0,4	–	–	–	0,4	4,0
Всего	6513,4	5217,0	1027,4	263,9	5,1	1,2
%	100	80,1	15,7	4,1	0,1	–

Таблица 2.4.5 Запасы древесины

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Общий запас сыро-растущей древеси-ны, тыс. м ³	Запас сырорастающей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс. м ³		Общее среднее из-менение запаса, тыс. м ³ *
			всего	в том числе перестойной	
Сосна по суходолу	настоящего	10530,2	877,8	28,7	178,5
	предыдущего	8620,4	341,8	–	159,2
Изменения в %, ±		+22,2	+156,8	–	+12,1
Сосна по болоту	настоящего	360,6	98,1	–	2,7
	предыдущего	331,9	87,1	1,7	6,8
Изменения в %, ±		+8,0	+12,6	–	-60,3
Итого по породе сосна	настоящего	10890,8	975,2	28,7	181,2
	предыдущего	8952,3	428,9	1,7	166,0
Изменения в %, ±		+21,7	+127,5	+1588,2	+9,2
Ель	настоящего	776,4	46,3	–	12,4
	предыдущего	634,7	29,0	–	10,9
Изменения в %, ±		+22,3	+59,7	–	+13,8
Итого хвойных	настоящего	11667,2	1022,2	28,7	193,6
	предыдущего	9587,0	457,9	1,7	176,9
Изменения в %, ±		+21,7	+123,2	+1588,2	+9,4
Дуб	настоящего	386,5	76,1	43,7	6,8
	предыдущего	364,8	89,7	53,1	7,0
Изменения в %, ±		+5,9	-15,2	-17,7	-2,9
Граб	настоящего	27,5	0,2	–	0,5
	предыдущего	13,9	0,4	0,4	0,3
Изменения в %, ±		+97,8	-50,0	–	+66,7
Ясень	настоящего	33,3	–	–	0,5
	предыдущего	41,9	–	–	0,9
Изменения в %, ±		-20,5	–	–	-44,4
Клен	настоящего	27,3	17,6	10,0	0,4
	предыдущего	16,0	11,2	5,6	0,2
Изменения в %, ±		+70,6	+57,1	+78,6	+100

Продолжение таблицы 2.4.5

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Общий запас сыро-растущей древеси-ны, тыс. м ³	Запас сырорастающей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс. м ³		Общее среднее из-менение запаса, тыс. м ³ *
			всего	в том числе пере-стойной	
Акация белая	настоящего	0,2	–	–	–
	предыдущего	0,1	–	–	–
Изменения в %, ±		+100	–	–	–
Итого твердолиственных	настоящего	474,8	93,9	53,7	8,2
	предыдущего	436,7	101,3	59,1	8,4
Изменения в %, ±		+8,7	-7,3	-9,1	-2,4
Береза	настоящего	1454,2	95,3	2,2	36,0
	предыдущего	1174,8	62,5	–	30,6
Изменения в %, ±		+23,8	+52,5	–	+17,6
Осина	настоящего	147,9	105,7	33,7	3,6
	предыдущего	109,6	56,6	5,1	2,8
Изменения в %, ±		+34,9	+86,7	+560,8	+28,6
Ольха черная	настоящего	1154,8	291,1	15,5	24,9
	предыдущего	1032,3	190,9	3,9	24,1
Изменения в %, ±		+11,9	+52,5	+297,4	+3,3
Липа	настоящего	0,1	–	–	–
	предыдущего	–	–	–	–
Изменения в %, ±		–	–	–	–
Ива древовидная	настоящего	0,4	–	–	–
	предыдущего	–	–	–	–
Изменения в %, ±		–	–	–	–
Итого мягколиственных	настоящего	2757,4	492,1	51,4	64,5
	предыдущего	2316,7	310,0	9,0	57,5
Изменения в %, ±		+19,0	+58,7	+471,1	+12,2
Итого основных пород	настоящего	14899,4	1608,2	133,8	266,3
	предыдущего	12340,4	869,2	69,8	242,8
Изменения в %, ±		+20,7	+85,0	+91,7	+9,7

Продолжение таблицы 2.4.5

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Общий запас сыро-растущей древеси-ны, тыс. м ³	Запас сырорастающей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс. м ³		Общее среднее из-менение запаса, тыс. м ³ *
			всего	в том числе пере-стойной	
Кустарники	настоящего	0,4	0,4	–	–
	предыдущего	0,3	0,3	–	–
Изменения в %, ±		+33,3	+33,3	–	–
Всего	настоящего	14899,8	1608,6	133,8	266,2
	предыдущего	12340,7	869,5	69,8	242,8
Изменения в %, ±		+20,7	+85,0	+91,7	+9,7

*) далее в пояснительной записке – средний прирост

За ревизионный период общий запас сырорастающей древесины на покрытых лесом землях увеличился на 2559,1 тыс. м³ или на 20,7%, запас спелых насаждений увеличился на 739,1 тыс. м³ (85%).

2.5 Средние таксационные показатели

Таблица 2.5.1 Динамика средних таксационных показателей насаждений

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс боните-та	пол-нота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестой-ных	средний	текущий	
Сосна по суходолу	настоящего	60	1,5	0,73	236	301	4,0	3,1	9,2С0,8Б+Е,ОС,ОЛЧ,Д
	предыдущего	54	1,7	0,71	200	262	3,7	3,1	9,4С0,6Б+Е,ОС,ОЛЧ,Д
Изменения в %, ±		+11,1	+11,8	+2,8	+18,0	+14,9	+8,1	–	-0,2С+0,2Б
Сосна по болоту	настоящего	76	5,2	0,71	103	111	1,4	1,1	9,3С0,7Б+ОЛЧ,ОС
	предыдущего	69	5,2	0,68	88	106	1,3	1,1	10,0С+Б
Изменения в %, ±		+10,1	–	+4,4	+17,0	+4,7	+7,7	–	-0,7С+0,7Б

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс боните-та	пол-нота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древеси-ны на 1 га покры-тых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестой-ных	средний	текущий	
Итого по породе сосна	настоящего	61	1,7	0,73	226	241	3,8	2,9	9,2С0,8Б+Е,ОС,ОЛЧ,Д
	предыдущего	55	2,0	0,71	191	183	3,5	3,0	9,4С0,6Б+К,ОС,ОЛЧ,Д
Изменения в %, ±		+10,9	+15,0	+2,8	+18,8	+31,7	+8,6	-3,3	-0,2С+0,2Б
Ель	настоящего	62	1,0	0,71	276	335	4,4	3,6	6,3Е1,3С1,1Б0,7ОС 0,6ОЛЧ+Д,Г,Я,ЛП
	предыдущего	57	1,2	0,67	228	283	3,9	3,7	7,1Е1,4С0,9Б0,6ОЛЧ+ОС,Д,Г,ЛП
Изменения в %, ±		+8,8	+16,7	+6,0	+21,1	+18,4	+12,8	-2,7	-0,8Е-0,1С+0,2Б+0,7ОС
Итого хвойных	настоящего	61	1,7	0,73	228	243	3,8	3,0	9,2С0,8Б+Е,ОС,ОЛЧ,Д,Г,Я,КЛ
	предыдущего	55	1,9	0,70	193	188	3,5	3,0	9,4С0,6Б+Е,ОС,ОЛЧ,Д,Г,Я
Изменения в %, +		+10,9	+10,5	+4,3	+18,1	+29,3	+8,6	-	-0,2С+0,2Б
Дуб	настоящего	65	1,7	0,71	175	240	3,0	2,6	5,1Д1,7Б1,5ОС1,1Г0,6Е+КЛ, ОЛЧ,Я
	предыдущего	60	1,8	0,68	149	232	2,8	2,8	5,6Д1,5Б1,2Г1,0ОС0,6КЛ+ ОЛЧ,Е
Изменения в %, ±		+8,3	+5,6	+4,4	+17,4	+3,4	+7,1	-7,1	-0,5Д+0,2Б+0,5ОС-0,1Г +0,6Е-0,6КЛ
Граб	настоящего	54	2,6	0,68	171	220	3,1	2,9	6,2Г1,5ОС1,4Б0,9Д+ОЛЧ,Я,Е
	предыдущего	46	2,9	0,67	139	238	2,9	3,7	6,1Г1,7Б1,1ОС1,1Д+К,Е,ОЛЧ
Изменения в %, ±		+17,4	+10,3	+1,2	+23,0	-7,6	+6,9	-21,6	+0,1Г-0,3Б+0,4ОС-0,2Д
Ясень	настоящего	63	1,2	0,65	198	-	3,1	2,4	4,7Я2,4ОЛЧ1,0ОС1,0Б,09Д+Е,КЛ
	предыдущего	44	1,2	0,65	144	-	3,0	3,2	5,3Я2,3ОЛЧ1,0Б0,7Д0,7ОС+КЛ,Г
Изменения в %, ±		+43,2	-	-	+37,5	-	+3,3	-25,0	0,6Я+0,2Д+0,1ОЛЧ+0,3ОС

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
Клен	настоящего	76	1,6	0,7	162	269	2,7	2,2	4,8КЛ1,9Г1,2ОС1,2Д0,9Б+Е,Я
	предыдущего	84	1,7	0,63	161	247	2,1	1,3	5,0КЛ2,3Г1,9Д0,8Я+ОС,Б,ОЛЧ
Изменения в %, ±		-9,5	+5,9	+11,1	+0,6	+8,9	+28,6	+69,2	-0,2КЛ-0,4Г-0,7Д+1,2ОС+0,9Б
Акация белая	настоящего	40	1,0	0,7	150	–	3,8	3,8	10,0А
	предыдущего	30	1,0	0,7	43	–	1,4	1,4	10,0А
Изменения в %, ±		+33,3	–	–	+249	–	+171	+171	–
Итого твердолиственных	настоящего	64	1,7	0,7	175	245	3,0	2,6	5,0Д1,6Б1,4ОС4Г0,6КЛ+ОЛЧ,Е,Я,С
	предыдущего	59	1,8	0,68	155	231	2,8	2,8	5,6Д1,Б1,0ОС1,2Г0,6КЛ+Я,ОЛЧ
Изменения в %, ±		+8,5	+5,6	+2,9	+12,9	+6,1	+7,1	-7,1	-0,6Д+0,1Б+0,4ОС+0,2Г
Береза	настоящего	39	1,7	0,7	147	243	3,6	3,6	7,2Б1,2ОС0,8ОЛЧ0,8С+Е,Г,Д,Я
	предыдущего	35	1,8	0,68	128	221	3,3	3,4	7,2Б,1,ОС0,8ОЛЧ0,8С+Е,Г,Д
Изменения в %, ±		+11,4	+5,6	+2,9	+14,8	+10,0	+9,1	5,9	–
Осина	настоящего	40	1А,7	0,71	196	276	4,7	4,1	6,4ОС2,2Б0,8Е0,6Г+ОЛЧ,Д,С
	предыдущего	33	1А,9	0,7	158	256	4,4	3,7	7,3ОС2,1Б0,6Г+ОЛЧ,Е,Д,С
Изменения в %, ±		+21,2	+10,5	+1,4	+24,1	+7,8	+6,8	+10,8	-0,9ОС+0,1Б+0,8Е
Ольха черная	настоящего	45	1,5	0,69	205	281	4,4	4,4	8,5ОЛЧ1,5Б+Е,ОС,С,Я,Д,Г
	предыдущего	41	1,6	0,68	181	253	4,2	4,3	8,6ОЛЧ1,4Б+Е,ОС,Я,Д,Г
Изменения в %, ±		+9,8	+6,2	+1,5	+13,3	+11,1	+4,8	+2,3	-0,1ОЛЧ+0,1Б

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
Липа	настоящего	65	3,0	0,4	86	–	1,4	1,2	6,0ЛП2,0С1,0Д1,0ОЛЧ
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения в %, ±		–	–	–	–	–	–	–	–
Ива древовидная	настоящего	41	1,5	0,7	170	272	4,0	3,9	5,7ИВД3,6ОЛДЧ1,0ОС +С,Е,Г,Д,Я
	предыдущего	10	2,0	0,6	27	–	2,7	2,7	8,0ИВД1,0Б1,0ОС
Изменения в %, ±		–	+25,0	+16,7	+530	–	+48,1	+44,4	-2,3ИВД+3,6ОЛЧ-1,0Б
Итого мягколист- венных	настоящего	41	1,5	0,7	170	272	4,0	3,9	5,4Б3,6ОЛЧ1,0ОС +С,Е,Д,КЛ,Г,Я
	предыдущего	35	1,7	0,68	128	221	3,5	3,7	5,3Б3,5ОЛЧ1,1ОС0,1С
Изменения в %, ±		+17,1	+11,8	+2,9	+32,8	+23,1	+14,3	+5,4	+0,1Б+0,1ОЛЧ-0,1ОС-0,1С
Кустарники	настоящего	9	3,4	0,54	8	8	0,8	1,3	10ИВК
	предыдущего	9	4,0	0,6	10	10	1,2	1,1	10ИВК
Изменения в %, ±		–	+15,0	-10,0	-20,0	-20,0	-33,3	+18,2	–
Всего	настоящего	57	1,7	0,72	213	250	3,8	3,2	7,9С1,4Б0,7ОЛЧ +Е,ОС,Д,Г,Я
	предыдущего	51	1,9	0,7	181	209	3,6	3,2	7,9С1,3Б0,8ОЛЧ +Е,ОС,Д,Г,КЛ,Я
Изменения в %, ±		+11,8	+10,5	+2,9	+17,7	+19,6	+5,6	–	+0,1Б-0,1ОЛЧ

Изменения средних таксационных показателей за ревизионный период носят положительный характер. Средний возраст насаждений увеличился на 6 лет, класс бонитета - на 0,2, средняя полнота - на 0,02.

Запас на 1 га покрытых лесом земель вырос на 32 м³, спелых и перестойных – на 41 м³. Средний состав насаждений практически не изменился.

2.6 Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод

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

Таблица 2.6.1 Распределение насаждений по классам биологической устойчивости

Преобладающая порода	Класс биологической устойчивости насаждений						Итого	
	I – биологически устойчивые		II – с нарушенной устойчивостью		III – тратившие устойчивость			
	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%
Сосна	45432	94,4	2683	5,6	4	–	48119	100
Ель	2757	98,0	56	2,0	–	–	2813	100
Итого хвойных	48189	94,6	2739	5,4	4	–	50932	100
Дуб	2207	99,8	5	0,2	–	–	2212	100
Граб	160	100	–	–	–	–	160	100
Ясень	137	81,5	31	18,5	–	–	168	100
Клен	172	100	–	–	–	–	172	100
Акация белая	2	100	–	–	–	–	2	100
Итого твердолиственных	2678	98,7	36	1,3	–	–	2714	100
Береза	9848	99,8	1,7	0,2	–	–	9865	100
Осина	687	91,1	67	8,9	–	–	754	100
Ольха черная	5625	99,9	5	0,1	–	–	5630	100
Липа	1	100	–	–	–	–	1	100
Ива древовидная	6	100	–	–	–	–	6	100
Итого мягколиственных	16167	99,5	89	0,5	–	–	16256	100
Итого основных пород	67034	95,9	2864	4,1	4	–	69902	100
Кустарники	55	100	–	–	–	–	55	100
Всего	67089	95,9	2864	4,1	4	–	69957	100

Сравнение показателей биологической устойчивости насаждений по данным предыдущего и настоящего лесоустройства невозможно в связи с отсутствием данных в проекте прошлого лесоустройства. В настоящее время биологически устойчивые насаждения занимают 95,9% покрытых лесом земель, с нарушенной устойчивостью – 4,1%. Утративших устойчивость насаждений всего 4 га.

Хвойных насаждений II-го и III класса биологической устойчивости 5,4%. В основном это насаждения, поврежденные корневой губкой и раком-серянкой. Во всех насаждениях II и III классов биологической устойчивости намечены соответствующие мероприятия по их оздоровлению.

У ясенников насаждения II-го класса биологической устойчивости занимают 18,5%, там происходят процессы усыхания деревьев из-за корневой гнили.

Таблица 2.6.2 Распределение территории лесхоза по зонам и подзонам радиоактивного загрязнения

Лесничество	Чистые леса	Зоны и подзоны радиоактивного загрязнения по плотности загрязнения почв цезием – 137, Ки/км ²							Площадь, га
		I			II	итого до 15 Ки/км ²	III	IV	всего
		всего 1-5 (0,95- 4,94)	в том числе по подзо- нам		5-15 (4,95- 14,94)		15-40 (14,95- 39,94)	более 40 (39,95 и более)	
			IA 1-2 (0,95- 1,94)	IB 2-5 (1,95-4,94)					
Заволочицкое	9513	–	–	–	–	–	–	–	9513
Городокское	8242	–	–	–	–	–	–	–	8242
Глусское	11368	–	–	–	–	–	–	–	11368
Кировское	9475	–	–	–	–	–	–	–	9475
Докольское	9138	–	–	–	–	–	–	–	9138
Катковское	9814	–	–	–	–	–	–	–	9814
Зеленковичское	8727	–	–	–	–	–	–	–	8727
Славковичское	9975	–	–	–	–	–	–	–	9975
Итого	76252	–	–	–	–	–	–	–	76252
%	100,0	–	–	–	–	–	–	–	100,0

Радиоактивного загрязнения лесов на территории Глусского лесхоза нет.

Таблица 2.6.3 Общий запас фитомассы и накопление углерода в лесных насаждениях

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель, га	Общий запас фитомассы, тонн *)		Накопление углерода, тонн**)	
			всего	в т. ч. на 1 га	всего	в т. ч. на 1 га
Сосна	настоящего	48119	9278877	193	4252428	88
	предыдущего	46780	7627361	163	3495552	75
Ель	настоящего	2813	610250	217	283575	101
	предыдущего	2782	498875	179	231820	83
Итого хвойных	настоящего	50932	9889127	194	4536003	89
	предыдущего	49562	8126236	164	3727372	75
Дуб	настоящего	2212	458777	207	231477	105
	предыдущего	2447	433017	177	218479	89
Граб	настоящего	160	13120	82	6207	39
	предыдущего	99	6631	67	3139	32
Ясень	настоящего	168	15883	95	7514	45
	предыдущего	290	19987	69	9457	33
Клен	настоящего	172	13023	76	6163	36
	предыдущего	103	7632	74	3612	35
Акация белая	настоящего	2	95	47	46	23
	предыдущего	1	47	47	22	22
Итого твердолиственных	настоящего	2714	500898	185	251407	93
	предыдущего	2940	467314	159	234709	80
Береза	настоящего	9865	1288421	131	649289	66
	предыдущего	9210	1040873	113	524539	57
Осина	настоящего	754	93325	124	48609	64
	предыдущего	694	69158	100	36020	52
Ольха черная	настоящего	5630	955020	170	486051	86
	предыдущего	5712	853713	149	434493	76
Липа	настоящего	1	45	45	21	21
	предыдущего	–	–	–	–	–
Ива древовидная	настоящего	6	182	30	86	14
	предыдущего	1	3	30	15	15

Продолжение таблицы 2.6.3

Преобладающая порода	Преобладающая порода	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
Итого мягколиственных	настоящего	16256	2336993	144	1184056	73
	предыдущего	15617	1963774	126	995067	64
Итого основных пород	настоящего	69902	12727018	184	5971466	85
	предыдущего	68119	10557324	155	4957148	73
Кустарники	настоящего	55	191	3	90	2
	предыдущего	30	142	5	67	2
Всего	настоящего	69957	12727209	182	5971556	85
	предыдущего	68149	10557466	155	4957215	73
Изменения в %, - +						

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

^{**)} Накопление углерода определено по всем компонентам фитомассы.

Расчет общего количества накопления углерода, содержащегося в фитомассе лесов, выполнен по «Методике оценки годичных потоков «стока-эмиссии» углекислого газа и общего депонирования углерода лесами Беларуси» [10], разработанной Белорусским государственным университетом и РУП "Белгослес".

Данные таблицы показывают, что практически по всем преобладающим породам (за исключением ясеня) идет накопление фитомассы и углерода. В ясеневых насаждениях, из-за резкого уменьшения их площадей, наблюдается уменьшение накопления общего запаса фитомассы и углерода.

2.7 Естественное возобновление леса

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

Вид земель, бывшее насаждение	Площадь на начало предыдущего ревизионного периода	Возобновилось и переведено в покрытые лесом земли	В том числе с преобладанием								Не возобновилось, всего	Площадь, га Из них	
			С	Е	Д	других твердолиственных пород	Б	Олч	Ос	других мягколиственных пород		созданы л/к или проведены на реконструкция	остались не покрытыми лесом
Вырубки, всего	278	278	82	5	–	–	165	13	13	–	–	–	–
в т.ч. сосновые	228	228	82	–	–	–	146	–	–	–	–	–	–
еловые	17	17	–	5	–	–	10	–	2	–	–	–	–
дубовые	15	15	–	–	–	–	4	–	11	–	–	–	–
черноольховые	18	18	–	–	–	–	5	13	–	–	–	–	–
Гари, всего	39	39	13	–	–	–	26	–	–	–	–	–	–
в т.ч. сосновые	39	39	13	–	–	–	26	–	–	–	–	–	–
Проголины	543	403	3	–	–	–	354	35	11	–	140	–	140
в т.ч. сосновые	394	299	3	–	–	–	285	–	11	–	95	–	95
березовые	94	65	–	–	–	–	65	–	–	–	29	–	29
черноольховые	55	39	–	–	–	–	4	35	–	–	16	–	16
Итого	860	720	98	5	–	–	545	48	24	–	140	–	140
%	100	83,7	11,4	0,6	–	–	63,3	5,6	2,8	–	16,3	–	16,3

За прошедший ревизионный период не покрытые лесом земли, запроектированные под естественное зарастивание, возобновились на площади 720га (83,7% от проекта), остались не покрытыми землями 140 га (16,3% от проекта). Из общей площади естественно облесившихся площадей, на 86% произошло зарастание мягколиственными породами (прогноз предыдущего лесоустройства – 62%), то есть наблюдается тенденция нежелательной смены пород.

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

Таблица 2.7.2 Характеристика подроста под пологом спелых и перестойных насаждений

Преобладающая порода, тип леса	Площадь приспевающих и спелых, га	Имеется подрост				Перспективы лесовосстановления				
		всех пород, га	% от площади	ценных пород, га	% от площади	обеспечено ценными породами	% от площади	не обеспечено, га	% от площади	
Сосна	ЛШ	7,0	0,3	4,3	0,3	–	–	–	7,0	100,0
	ВЕР	639,5	107,3	16,8	107,3	16,8	7,5	1,2	632,0	98,8
	БР	60,2	47,6	79,1	47,6	79,1	6,3	10,5	53,9	89,5
	МШ	6593,1	2104,1	31,9	2102,7	31,9	341,1	5,2	6252,0	94,8
	ОР	1656,5	736,5	44,5	735,2	44,4	227,7	13,7	1428,8	86,3
	КИС	692,9	398,0	57,5	339,2	49,0	127,2	18,4	565,5	81,6
	ЧЕР	4732,1	1757,3	37,1	1707,7	36,1	458,3	9,7	4273,8	90,3
	ПР-ТР	34,3	15,4	44,9	15,4	44,9	8,3	24,2	26,0	75,8
	ДМ	1575,0	234,5	14,9	203,7	12,9	57,7	3,7	1517,3	96,3
	БАГ	753,2	2,6	0,3	2,6	0,3	–	–	753,2	100,0
	ОС	207,8	1,5	0,7	–	–	–	–	207,8	100,0
	ОС-СФ	1190,4	–	–	–	–	–	–	1190,4	100,0
СФ	40,1	–	–	–	–	–	–	40,1	100,0	
Итого	18182,1	5405,1	29,7	5267,1	28,9	1234,1	6,8	16947,8	93,2	
Ель	ОР	53,5	29,2	54,6	29,2	54,6	6,6	12,3	46,9	87,7
	КИС	652,3	272,5	41,8	263,4	40,4	69,0	10,6	583,3	89,4
	ЧЕР	292,5	116,8	39,9	116,8	39,9	47,3	16,2	245,2	83,8
	ПР-ТР	1,0	1,0	100,0	1,0	100,0	–	–	1,0	100,0
	ДМ	3,0	1,6	53,3	1,6	53,3	–	–	3,0	100,0
	СН	24,0	5,7	23,8	5,7	23,8	–	–	24,0	100,0
	КР	6,5	–	–	–	–	–	–	6,5	100,0
	ПАП	95,5	4,5	4,7	4,5	4,7	–	–	95,5	100,0
Итого	1128,3	431,3	38,2	422,2	37,4	122,9	10,9	1005,4	89,1	
Дуб	ОР	4,3	–	–	–	–	–	–	4,3	100,0
	КИС	296,9	104,1	35,1	98,9	33,3	25,6	8,6	271,3	91,4
	ЧЕР	35,9	13,2	36,8	10,4	29,0	6,0	16,7	29,9	83,3
	СН	2,8	–	–	–	–	–	–	2,8	100,0
	ОЛ-ПМ	16,0	–	–	–	–	–	–	16,0	100,0
Итого	355,9	117,3	33,0	109,3	30,7	31,6	8,9	324,3	91,1	
Граб	КИС	11,5	–	–	–	–	–	–	11,5	100,0
Ясень	КИС	5,4	–	–	–	–	–	–	5,4	100,0
	СН	3,1	–	–	–	–	–	–	3,1	100,0
	КР	1,4	–	–	–	–	–	–	1,4	100,0
Итого	9,9	–	–	–	–	–	–	9,9	100,0	
Клен	КИС	66,7	27,0	40,5	27,0	40,5	–	–	66,7	100,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода, тип леса	Площадь приспевающих и спелых, га	Имеется подрост				Перспективы лесовосстановления				
		всех пород, га	% от площади	ценных пород, га	% от площади	обеспечено ценными породами	% от площади	не обеспечено, га	% от площади	
Береза	МШ	6,6	3,6	54,5	3,6	54,5	–	–	6,6	100,0
	ОР	159,8	60,2	37,7	60,2	37,7	19,1	12,0	140,7	88,0
	КИС	753,2	271,1	36,0	233,4	31,0	78,7	10,4	674,5	89,6
	ЧЕР	395,8	101,5	25,6	101,5	25,6	17,9	4,5	377,9	95,5
	ПР-ТР	39,1	9,5	24,3	9,5	24,3	–	–	39,1	100,0
	ДМ	59,5	7,9	13,3	7,9	13,3	–	–	59,5	100,0
	ОС	98,5	–	–	–	–	–	–	98,5	100,0
	ОС-СФ	3,5	–	–	–	–	–	–	3,5	100,0
	СН	13,6	–	–	–	–	–	–	13,6	100,0
	КР	18,9	3,2	16,9	3,2	16,9	–	–	18,9	100,0
	ПАП	211,0	14,5	6,9	14,5	6,9	–	–	211,0	100,0
	ОС-ТР	142,4	14,5	10,2	14,5	10,2	–	–	142,4	100,0
	БОЛ-П	8,2	–	–	–	–	–	–	8,2	100,0
Итого	1910,1	486,0	25,4	448,3	23,5	115,7	6,1	1794,4	93,9	
Осина	МШ	2,3	2,3	100,0	2,3	100,0	–	–	2,3	100,0
	ОР	15,5	1,9	12,3	1,9	12,3	–	–	15,5	100,0
	КИС	322,0	95,6	29,7	90,7	28,2	37,7	11,7	284,3	88,3
	ЧЕР	54,0	9,7	18,0	9,7	18,0	8,3	15,4	45,7	84,6
	ДМ	1,1	–	–	–	–	–	–	1,1	100,0
	СН	22,8	5,9	25,9	5,9	25,9	2,3	10,1	20,5	89,9
	КР	9,9	–	–	–	–	–	–	9,9	100,0
	ПАП	23,1	4,2	18,2	4,2	18,2	1,5	6,5	21,6	93,5
Итого	450,7	119,6	26,5	114,7	25,4	49,8	11,0	400,9	89,0	
Ольха черная	КИС	82,9	14,5	17,5	13,0	15,7	7,4	8,9	75,5	91,1
	ОС	378,0	27,5	7,3	27,5	7,3	24,1	6,4	353,9	93,6
	СН	145,4	41,9	28,8	41,9	28,8	17,9	12,3	127,5	87,7
	КР	702,0	23,9	3,4	23,9	3,4	–	–	702,0	100,0
	ПАП	634,4	43,9	6,9	43,9	6,9	19,2	3,0	615,2	97,0
	ТАВ	558,6	92,4	16,5	92,4	16,5	51,2	9,2	507,4	90,8
	БОЛ-П	42,9	2,4	5,6	2,4	5,6	–	–	42,9	100,0
	ИВ	2,6	–	–	–	–	–	–	2,6	100,0
Итого	2546,8	246,5	9,7	245,0	9,6	119,8	4,7	2427,0	95,3	
Ива кустар.	ОС	42,7	–	–	–	–	–	–	42,7	100,0
	ТАВ	14,2	–	–	–	–	–	–	14,2	100,0
Итого	56,9	–	–	–	–	–	–	56,9	100,0	
Всего	24718	6833,0	27,6	6628,4	26,8	1673,9	6,8	23045,0	93,2	

Максимально возможное сохранение подростa хвойных и твердолиственных пород при лесозаготовках является одним из важнейших мероприятий, направленных на быстрое возобновление вырубок хозяйственно-ценными целевыми породами. Вследствие этого лесоустройством уделено особое внимание характеристике подростa при таксации леса. В каждом участке приспевающих, спелых и перестойных насаждений при наличии

подроста определялся породный состав, возраст, средняя высота, количество подроста в тыс. шт. на 1 га, его благонадежность. . При этом степень обеспеченности подростом хозяйственно-ценных пород принято согласно Наставлению... [11].

Подрост под пологом приспевающих и спелых древостоев в достаточном количестве имеется на площади 1673,9 га (6,8%). Наиболее успешно естественное возобновление под пологом леса в условиях лесхоза протекает в черничном, кисличном и орляковом типах леса.

Подрост в достаточном количестве выявлен в сосновых насаждениях на площади 1234,1 га (73,7%), еловых – 122,9 га (7,3%), черноольховых – 119,8 га (7,2%).

Как правило, лесосечный фонд, обеспеченный подростом целевых пород, назначен к проведению несплошных рубок главного пользования.

3 АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Лесопользование

Сведения об объемах и качестве проведения лесохозяйственных мероприятий наиболее полно характеризуют разностороннюю деятельность лесхоза за прошедший ревизионный период (2004 - 2012 гг.). С целью анализа проведения мероприятий в главе 3 настоящего проекта приводятся данные о фактически выполненных объемах работ, особенностях их проведения в отдельные годы и в целом за ревизионный период в сравнении с проектом прошлого лесоустройства и плановыми заданиями, выявлены положительные и отрицательные стороны ведения лесного хозяйства.

Данные о качестве выполненных лесхозом мероприятий приняты на основании натуральных отметок инженеров-таксаторов и по информации о внесении текущих изменений в материалы лесоустройства и другую учетную документацию.

3.1.1 Рубки главного пользования

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

В 2004 году действовала расчетная лесосека предыдущего ревизионного периода – 59,4 тыс. м³ ликвида. Лесхозом она использована на 110% в связи с переносом на 2004 год части недоиспользованной лесосеки прошлого года.

Принятая 2-м лесоустроительным совещанием расчетная лесосека на ревизионный период 2004 – 2013 гг. начала действовать с 2005 года и составляла 62,4 тыс. м³ ликвида, в том числе по хвойному хозяйству – 30,2 тыс. м³ ликвида, по твердолиственному – 1,9 тыс. м³, по мягколиственному – 30,3 тыс. м³.

Действующая в ревизионном периоде расчетная лесосека использована на 89%. Как уже отмечалось в разделе 1.3.2, заготовку древесины по главному пользованию производят предприятия концерна «Беллесбумпром», сам лесхоз и предприятия Могилевской области.

Недоиспользование расчетной лесосеки по хвойному и мягколиственному хозяйствам связано, в основном, с труднодоступностью лесосечного фонда (расчетная лесосека в труднодоступных лесах составляет 21% от общей по лесхозу). По твердолиственному хозяйству неполное использование расчетной лесосеки объясняется отсутствием интереса заготовителей к невысокому качеству древесины на отведенных участках (3 – 4 единицы перестойного низкотоварного дуба в составе насаждения с большой долей участия граба и осины).

Учитывая плановые задания и программные установки развития лесного хозяйства [12], лесхоз постепенно наращивал объемы несплошных рубок: в год, предшествующий лесоустройству, объем несплошных рубок составил 22% от площади всех рубок главного пользования. Многие участки для несплошных рубок подбирались самостоятельно специалистами лесхоза.

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

Организация и технология лесосечных работ, применяемые при этом машины и механизмы не отличаются от используемых в республике. Заметного нарушения экологического состояния лесных экосистем после проведения рубок главного пользования за ревизионный период не выявлено.

Таблица 3.1.1.1 Использование расчётной лесосеки по рубкам главного пользования в предыдущем ревизионном периоде (2004– 2012 годы)

Группа пород	Действующая расчётная лесосека (среднегодовая за ревизионный период)		Отпуск древесины по лесорубочным билетам (среднегодовой за ревизионный период)		Площадь, га; ликвидный запас, тыс.м ³ Процент использования действующей расчётной лесосеки в ревизионном периоде	
	площадь	запас	площадь	запас	площадь	запас
Леса I группы						
Сплошнолесосечные рубки						
Хвойные	3	0,7	2,1	0,6	70	86
Твердолиственные	1	0,1	0,2	0,1	20	100
Мягколиственные	31	7,2	27,0	6,5	87	90
Итого	35	8,0	29,3	7,2	84	90
Несплошные рубки						
Хвойные	5	0,5	5,1	0,6	102	120
Твердолиственные	2	0,2	1,1	0,1	55	50
Мягколиственные	1	0,1	0,8	0,2	80	200
Итого	8	0,8	7,0	0,9	88	112
Итого по лесам I группы						
Хвойные	8	1,2	7,2	1,2	90	100
Твердолиственные	3	0,3	1,3	0,2	43	67
Мягколиственные	32	7,3	27,8	6,7	87	92
Итого	43	8,8	36,3	8,1	84	92
Леса II группы						
Сплошнолесосечные рубки						
Хвойные	117	25,7	88,0	22,5	75	88
Твердолиственные	8	1,6	4,0	1,0	50	62
Мягколиственные	96	21,9	73,3	18,0	76	82
Итого	221	49,2	165,3	41,5	75	84
Несплошные рубки						
Хвойные	29	3,3	35,4	5,0	122	152
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	8	1,1	7,6	0,9	95	82

Продолжение таблицы 3.1.1.1

Группа пород	Действующая расчетная лесосека (среднегодовая за ревизионный период)		Отпуск древесины по лесорубочным билетам (среднегодовой за ревизионный период)		Процент использования действующей расчетной лесосеки в ревизионном периоде	
	площадь	запас	площадь	запас	площадь	запас
Итого	37	4,4	43,0	5,9	116	134
Итого по лесам II группы						
Хвойные	146	29,0	123,4	27,5	84	95
Твердолиственные	8	1,6	4,0	1,0	50	62
Мягколиственные	104	23,0	80,9	18,9	78	82
Итого	258	53,6	208,3	47,4	81	88
Всего по лесхозу						
Сплошнолесосечные рубки						
Хвойные	120	26,4	90,1	23,1	75	88
Твердолиственные	9	1,7	4,2	1,1	47	65
Мягколиственные	127	29,1	100,3	24,5	79	84
Итого	256	57,2	194,6	48,7	76	85
Несплошные рубки						
Хвойные	34	3,8	40,5	5,6	119	147
Твердолиственные	2	0,2	1,1	0,1	55	50
Мягколиственные	9	1,2	8,4	1,1	93	92
Итого	45	5,2	50,0	6,8	111	131
Итого по лесхозу	301	62,4	244,6	55,5	81	89
в т.ч. хвойные	154	30,2	130,6	28,7	85	95
твердолиственные	11	1,9	5,3	1,2	48	63
мягколиственные	136	30,3	108,7	25,6	80	85

Таблица 3.1.1.2 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	повреждение деревьев при проведении рубок, м ³	другие лесонарушения
По всем лесопользователям						
202	5,1	1,9	4,2	–	–	–
В том числе при заготовке силами лесхоза						
58	1,4	–	1,4	–	–	–

При проведении лесоустройства было обследовано 202,0 га вырубок главного пользования последнего года. Нарушения правил рубок главного пользования выявлены на площади 5,1 га (2,5% от обследованной площади). Основными нарушениями при проведении данных рубок является уничтожение подроста главных пород, что приводит к необходимости создания лесных культур, и неудовлетворительная очистка мест рубок, что отрицательно сказывается на процессах лесовосстановления и ухудшает пожарную ситуацию.

3.1.2 Рубки промежуточного пользования

Для анализа проведенных рубок ухода и выборочных санитарных рубок использовались отчетные данные лесхоза, материалы настоящего и прошлого лесоустройства, а также сведения о выполнении мероприятий по таксационным выделам с натурными отметками таксаторов о качестве их проведения за последние три года.

Таблица 3.1.2.1 Выполнение рубок промежуточного пользования за ревизионный период

Вид рубки	Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством		Среднегодовой объем, выполненный лесхозом	
	площадь, га	объем заготовки древесины, лит-вид тыс.м ³	площадь, га	объем заготовки древесины, лит-вид тыс.м ³
1 Рубки ухода – всего	1615,1	45,3	1287,2	43,1
из них:				
осветления	141,2	0,1	184,3	-
прочистки	156,5	1,5	141,3	0,6
прореживания	736,8	22,0	429,2	20,0
проходные рубки	580,6	21,7	532,4	22,5
2 Выборочные санитарные рубки	1726,0	21,1	1154,0	19,5
3 Рубки обновления и переформирования	0,9	0,2	1,4	0,2
4 Рубки реконструкции	24,9	2,2	25,8	0,6
Итого	3366,9	68,8	2468,4	63,4

С учетом возрастных передвижек насаждений по видам рубок ухода в течение ревизионного периода и запроектированных лесоустройством сроков повторяемости, проект лесоустройства по ежегодным объемам осветлений и прочисток лесхозом выполнялся достаточно точно с небольшими отклонениями в ту или другую сторону. По прореживаниям (и в меньшей степени – по проходным рубкам) наблюдается невыполнение проекта лесоустройства по ежегодной площади ухода. В тоже время запроектированные лесоустройством ежегодные объемы по вырубаемой кубомассе лесхозом почти выполнены в проектных размерах, так как в этот показатель включались объемы древесины, заготовленной при рубке технологических волоков на участках прореживаний и проходных рубок.

При проведении осветлений и прочисток интенсивность выборки древесины с 1 га близка к проекту лесоустройства. На прореживаниях и проходных рубках интенсивность выше проектной, что вполне закономерно с учетом естественного роста насаждений и первоочередного проведения рубок в перегушенных древостоях. Насаждений с чрезмерным изреживанием лесоустройством не выявлено.

Проект лесоустройства по выборочным санитарным рубкам выполнен лесхозом в первые годы ревпериода. В дальнейшем насаждения для выборочных санитарных рубок подбирались самостоятельно. Сверхнормативного снижения полноты древостоев после проведения рубок лесоустройством не обнаружено, хотя интенсивность выборки древесины с 1 га выше проектной на 39%.

Рубки обновления и переформирования проектировались лесоустройством в очень небольших объемах в спелых насаждениях. Рубки обновления лесхозом не проводились. По рубкам переформирования проведен только 1-й прием с изъятием 50% запаса.

Предыдущим лесоустройством были запроектированы сплошнолесосечные рубки реконструкции преимущественно в низкополнотных средневозрастных сосняках и проведены лесхозом согласно проекту в начале ревизионного периода. В последующие годы лесхоз самостоятельно подбирал участки под реконструктивные рубки, в основном – в мягколиственных молодняках, коридорным способом, поэтому средняя фактическая интенсивность выборки оказалась гораздо ниже данных лесоустройства – 32% от проекта.

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						
			рубками не охвачено свыше 10% площади участка	рубки ухода не проведены в кулисах	не вырублено свыше 10% худших деревьев от оставленных на корню	вырублено свыше 5% лучших (здоровых) деревьев	интенсивность выборки более – + 10% от нормативной	в составе уменьшилась доля главной породы	другие причины
Осветление	152,2	3,1	–	–	2,4	–	0,7	–	–
Прочистка	78,6	1,0	–	–	1,0	–	–	–	–
Прореживание	275,4	5,0	3,8	–	1,2	–	–	–	–
Проходная рубка	792,3	18,6	–	–	2,8	–	12,5	3,3	–
Выборочные санитарные рубки	467,9	14,0	14,0	–	–	–	–	–	–
Рубки реконструкции	12,2	–	–	–	–	–	–	–	–
Рубки обновления и переформирования	1,5	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	1780,1	41,7	17,8	–	7,4	–	13,2	3,3	–

Анализ качества рубок промежуточного пользования за последний год показывает, что неудовлетворительно выполнены рубки на 1,7% площадей. Основная причина неудовлетворительного выполнения рубок ухода – это недостаточная интенсивность выборки, выборочных санитарных рубок - не проведение ухода на части площадей.

В целом же следует сделать вывод, что основной объем рубок проведен качественно и лесоводственный эффект достигнут на 98,3% площадей.

3.1.3 Прочие рубки

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

Вид рубки	Объем, запроектированный лесоустройством		Фактический объем, выполненный лесхозом за 2004 – 2012гг.	
	площадь, га	объем заготовки древесины (корневой), тыс. м ³	площадь, га	объем заготовки древесины (корневой), тыс. м ³
Сплошные санитарные рубки	24,1	3,0	211,8	54,5
Разрубка противопожарных разрывов	28,0	4,9	46,0	3,9
Разрубка и расчистка границ, квартальных просек, минерализованных полос	138,4	8,6	115,4	7,8
Уборка захламленности	196,6	2,7	14252,6	98,2
Рубка единичных деревьев	65,2	3,7	–	–
Другие виды прочих рубок	–	–	1727,6	75,7

Объемы прочих рубок определены прежним лесоустройством, исходя из выявленных на то время объектов их проведения. Срок проведения этих мероприятий был установлен от 1 до 10 лет и, в основном, выполнен лесхозом в первые три года ревпериода (разрубка и расчистка квартальных просек, сплошные санитарные рубки). В последующие годы объемы сплошных санитарных рубок формировались лесхозом исходя из возникающей санитарной и экологической обстановки в лесах.

Перевыполнение проектных объемов по уборке захламленности (в 72 раза по площади и в 36 раз по запасу) связано, прежде всего, с проведением этого вида работ в придорожных 100-метровых полосах и очисткой площадей после ветровалов и буреломов.

Другие виды прочих рубок (расчистка лесных площадей под строительство зданий, сооружений, нефтегазопроводов, уширение дорог и линий электропередач и т.д.), не запроектированные лесоустройством, проводились в лесхозе по ходу складывающейся ситуации с изъятием земель из лесного фонда.

3.1.4 Заготовка живицы

Таблица 3.1.4.1 Использование сосновых древостоев для подсочки

Показатель	Площадь, га
Площадь сосновых древостоев возможных для подсочки по данным предыдущего лесоустройства, всего	8680,5
Фактическая среднегодовая площадь выполненной подсочки	181,1
из них не соответствуют нормативным требованиям	–
Находящиеся в подсочке в год настоящего лесоустройства, всего	–
в том числе приспевающие древостои	–

Подсочка проводилась ОАО «Фандок» в течение 2004 – 2008 гг. в Докольском, Заволочицком и Зеленковичском лесничествах. С 2009 года подсочка не ведется по экономическим причинам.

3.1.5 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Таблица 3.1.5.1 Заготовка продуктов побочного лесопользования и второстепенных лесных ресурсов

Наименование	Единица измерения	Ежегодный объем по проекту	Фактическая заготовка в год, предшествующий лесоустройству	Процент
Заготовка древесных соков	т	500,0	382,0	76
Заготовка дикорастущих плодов, всего	т	4,0	3,2	80
в т.ч. рябина обыкновенная	т	2,0	–	–
арония	т	2,0	3,2	160
Заготовка дикорастущих ягод, всего	т	4,5	–	–
в т.ч. черника	т	3,0	–	–
клюква	т	1,0	–	–
брусника	т	0,5	–	–
Заготовка дикорастущих грибов свежих, всего	т	2,2	–	–
в т.ч. белый гриб	т	0,5	–	–
лисичка	т	0,5	–	–
груздь черный	т	1,0	–	–
масленок	т	0,1	–	–
опенок настоящий	т	0,1	–	–
Заготовка лекарственных растений, всего	ц	5,2	–	–
в т.ч. крапива двудомная	ц	0,5	–	–
багульник болотный	ц	4,0	–	–
лабазник вязолистный	ц	0,2	–	–
малина	ц	0,5	–	–
Заготовка ели новогодней	тыс.шт	–	0,3	–
Заготовка метлы	тыс.шт	–	7,5	–
Пчеловодство:				
количество пчелосемей	шт	50	50	100
получение товарного меда	т	1,0	0,3	30
Сенокошение, всего	га	259,5		
в т.ч. проектировалось:				
коренное улучшение	га	2,0	–	–
поверхностное улучшение	га	257,5	–	–
корнеплодов	т	2,0	–	–

Объемы побочного лесопользования, запроектированные прежним лесоустройством, выполнялись в небольших объемах, что объясняется отсутствием доходов от реализации продукции побочного пользования из-за ее незначительной рентабельности.

Таблица 3.1.5.2 Использование сенокосных и пахотных земель лесного фонда

Вид земель	Площадь по данным		Передано в пользование другим организациям	Использовано лесхозом для собственных нужд в год, предшествующий настоящему лесоустройству	Использовано для лесоразведения	Не используется
	предыдущего лесоустройства	настоящего лесоустройства				
Сенокосы	70,9	—	—	—	70,9	—
Пашни	259,5	—	—	—	259,5	—

За истекший ревизионный период площадей сельхозугодий, из-за их не востребоваемости, в лесхозе не стало. Это обусловлено низкой продуктивностью угодий, уменьшением численности населения, способного их обрабатывать. На части угодий произошло естественное зарастание лесом либо созданы лесные культуры, часть отнесена к категории не покрытых лесом земель и принята в установленном порядке под облесение.

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

Таблица 3.1.6.1 Использование охотничьих и рекреационных ресурсов лесного фонда

Вид пользования участков лесного фонда	Передано в пользование, тыс. га	Наименование пользователя	Срок пользования (начало-окончание)	Основание для передачи в пользование
Охотпользование	59,6	Глусская РОС ОО «БООР»	2004 - 2014	Договор аренды от 23.04.2004г
	9,8	Глусское ЛОХ	1999 - 2017	Договор аренды от 15.09.1999г.; доп. соглашение от 31.05.2006г.

В год, предшествующий настоящему лесоустройству, лесхозом от охотхозяйственной деятельности получено доходов на сумму 50 млн. руб.

Рекреационного использования территории лесхоза по договорам аренды нет.

3.1.7 Производство лесных товаров и услуг

Таблица 3.1.7.1 Структура и объемы производства товарной продукции

Наименование	Единица измерения	В год, предшествующий предыдущему лесоустройству		В год, предшествующий настоящему лесоустройству		
		всего	в том числе экспорт	всего	в том числе экспорт	рентабельность %
1 Продукция лесозаготовок – всего	тыс.м ³	42,0	9,9	36,0	15,1	26
в том числе:						
-пиловочник		31,7	5,5	10,5	–	11
-фансырье		–	–	1,0	–	19
-балансы		4,4	4,4	15,3	15,1	42
-дрова	5,9	–	9,2	–	-15	
2 Продукция лесопиления – всего	тыс.м ³	7,0	3,4	6,7	4,8	17
в том числе:						
-пилопродукция		3,0	0,4	4,6	3,2	13
-тарная досочка		0,7	–	–	–	–
-заготовки для поддонов		2,8	2,8	–	–	–
-оцилиндрованная древесина	0,5	0,2	2,1	1,6	32	
3 Топливная продукция – всего	тыс.м ³	5,7	–	17,3	–	6
в том числе:						
-щепа	5,7	–	17,3	–	6	
4 Прочая продукция – всего	шт	–	–	8	–	15
в том числе						
-беседки	шт.	–	–	8	–	15
Итого	тыс.м³	54,7	13,3	60,0	19,9	20
	шт.	–	–	8	–	15

3.2 Лесовосстановление и лесоразведение

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

Таблица 3.2.1 Выполнение запроектированных лесовосстановительных мероприятий в предыдущем ревизионном периоде

Показатель	Не покрытые лесом земли	Лесосеки ревизионного периода	Прочие рубки		Реконструкция насаждений	Итого
			всего	в том числе сплошные санитарные рубки		
Создание лесных культур						
Запроектировано лесоустройством	838,3	1261,0	6,6	6,6	42,2	2148,1
Выполнено лесхозом	1344,1	1008,8	164,5	164,5	196,3	2713,7
в том числе: не в соответствии с проектом	505,8	–	157,9	157,9	154,1	817,8
Содействие естественному возобновлению леса						
Запроектировано лесоустройством	38,9	373,6	–	–	х	412,5
Выполнено лесхозом	33,3	241,7	–	–	х	275,0
в том числе: не в соответствии с проектом	–	–	–	–	х	–
Естественное возобновление леса						
Запроектировано лесоустройством	859,9	893,1	3,5	3,5	5,4	1761,9
Назначено лесхозом	1204,4	625,3	47,3	47,3	х	1877,0
в том числе: не в соответствии с проектом	344,5	–	43,8	43,8	х	388,3

Площадь лесных культур, созданных за ревизионный период, превысила проектные установки на 26%. Перевыполнение проекта лесных культур объясняется созданием лесных культур на землях, принятых от сельхозпредприятий, а также увеличением объемов сплошных санитарных рубок и рубок реконструкций.

Основным способом создания лесных культур была посадка их в дно плужных борозд согласно проектам создания лесных культур. Как правило, создавались смешанные насаждения. Породный состав созданных лесных культур следующий: сосна – 88,5%, ель – 1,4%, дуб – 7,3%, береза – 2,3%, лиственница – 0,5%. При создании лесных культур применялся посадочный материал, выращенный в постоянном питомнике лесхоза.

Содействие естественному возобновлению выполнено на 67% от запланированных под это мероприятие земель. В основном, данное мероприятие осуществлялось при проведении рубок с сохранением подроста и при несплошных рубках главного пользования.

Таблица 3.2.2 Сведения о лесных культурах, созданных в предыдущем ревизионном периоде

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным лесхоза			Учтено лесоустройством			Расхождение, ±
		создано	списано	числится на год л/у	итого	кроме того неудовлетворительные (погибшие) и не списанные лесхозом	всего	
2004	Сосна	202,1	10,6	191,5	188,1	5,0	193,1	+1,6
	Ель	17,3	–	17,3	17,2	–	17,2	-0,1
	Дуб	17,0	–	17,0	17,1	–	17,1	+0,1
	Береза	15,7	–	15,7	15,5	–	15,5	-0,2
Итого		252,1	10,6	241,5	237,9	5,0	242,9	+1,4
2005	Сосна	241,6	10,6	231,0	225,8	4,5	230,3	-0,7
	Ель	1,7	–	1,7	1,0	0,7	1,7	–
	Дуб	23,4	–	23,4	23,2	–	23,2	-0,2
	Дуб красный	1,0	–	1,0	1,0	–	1,0	–
	Береза	13,6	–	13,6	13,6	–	13,6	–
Итого		281,3	10,6	271,7	264,6	5,2	269,8	-0,9
2006	Сосна	534,0	6,2	527,8	515,7	13,0	528,7	+0,9
	Ель	7,1	–	7,1	1,1	6,0	7,1	–
	Дуб	27,7	–	27,7	27,4	–	27,4	-0,3
	Береза	18,1	–	18,1	18,2	–	18,2	+0,1
Итого		586,9	6,2	580,7	562,4	19,0	581,4	+0,7
2007	Сосна	414,0	–	414,0	404,1	8,7	412,8	-1,2
	Дуб	33,1	–	33,1	32,9	–	32,9	-0,2
	Клен ясенелист.	2,0	–	2,0	2,0	–	2,0	–
	Береза	1,0	–	1,0	1,0	–	1,0	–
Итого		450,1	–	450,1	440,0	8,7	448,7	-1,4
2008	Сосна	372,4	2,2	370,2	351,1	18,3	369,4	-0,8
	Лиственница	1,1	–	1,1	1,1	–	1,1	–
	Дуб	35,5	–	35,5	35,8	–	35,8	+0,3
	Береза	6,5	–	6,5	4,3	2,2	6,5	–
Итого		415,5	2,2	413,3	392,3	20,5	412,8	-0,5
2009	Сосна	352,5	–	352,5	337,6	18,2	355,8	+3,3
	Ель	2,5	–	2,5	–	2,5	2,5	–
	Лиственница	1,0	–	1,0	1,4	–	1,4	+0,4
	Дуб	14,6	–	14,6	14,5	–	14,5	-0,1
Итого		370,6	–	370,6	353,5	20,7	374,2	+3,6
2010	Сосна	98,6	–	98,6	97,8	–	97,8	-0,8
	Лиственница	6,3	–	6,3	6,7	–	6,7	+0,4
	Дуб	13,9	–	13,9	13,9	–	13,9	–
	Береза	4,4	–	4,4	4,4	–	4,4	–
Итого		123,2	–	123,2	122,8	–	122,8	-0,4
2011	Сосна	93,2	–	93,2	90,4	0,5	90,9	-2,3

Продолжение таблицы 3.2.2

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным лесхоза			Учтено лесоустройством			Расхождение, ±
		создано	списано	числится на год л/у	итого	кроме того неудовлетворительные (погибшие) и не списанные лесхозом	всего	
2011	Лиственница	1,7	–	1,7	1,7	–	1,7	–
	Дуб	18,5	–	18,5	18,6	–	18,6	+0,1
	Береза	0,8	–	0,8	0,8	–	0,8	–
Итого		114,2	–	114,2	111,5	0,5	112,0	-2,2
2012	Сосна	95,0	–	95,0	94,1	–	94,1	-0,9
	Ель	7,6	–	7,6	7,6	–	7,6	–
	Лиственница	2,2	–	2,2	2,2	–	2,2	–
	Дуб	12,3	–	12,3	12,5	–	12,5	+0,2
	Береза	2,7	–	2,7	2,7	–	2,7	–
Итого		119,8	–	119,8	119,1	–	119,1	-0,7
Всего		2713,7	29,6	2684,1	2604,1	79,6	2683,7	-0,4
в том числе по породам:								
	Сосна	2403,4	29,6	2373,8	2304,7	68,2	2372,9	-0,9
	Ель	36,2	–	36,2	26,9	9,2	36,1	-0,1
	Лиственница	12,3	–	12,3	13,1	–	13,1	+0,8
	Дуб	196,0	–	196,0	195,9	–	195,9	-0,1
	Дуб красный	1,0	–	1,0	1,0	–	1,0	–
	Клен ясенелист.	2,0	–	2,0	2,0	–	2,0	–
	Береза	62,8	–	62,8	60,5	2,2	62,7	-0,1

Небольшие расхождения данных объясняется тем, что лесхозом не всегда производилась качественная съемка участков и вычисление площадей созданных лесных культур.

Все площади лесных культур ревизионного периода, учтенные лесоустройством, согласованы с лесничими и соответствуют журналу полевого учета лесных культур.

Агротехника проведения лесовосстановительных работ в лесхозе не отличается от общепринятой.

Основные технологические параметры при создании лесных культур: соблюдение необходимого количества посадочных мест, схемы смешения и т.д., регламентированные действующим Наставлением... [11], другими нормативными документами, стандартами и научными рекомендациями [13,14,15,16], лесхозом в целом выдерживались.

Таблица 3.2.3 Состояние лесных культур по данным таксации

Площадь, га

(числитель – переведенные в покрытые лесом земли,
знаменатель – несомкнувшиеся лесные культуры)

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетвори- тельное	итого	неудовлетвори- тельное (погибшие)
1. Лесные культуры ревизионного периода				
Сосна	<u>223,3</u> 751,1	<u>171,3</u> 1160,6	<u>393,0</u> 1911,7	= 68,2
Ель	= 7,6	<u>9,0</u> 10,3	<u>9,0</u> 17,9	= 9,2
Лиственница	= 5,1	= 8,0	= 13,1	=
Дуб	= 7,9	<u>19,6</u> 168,4	<u>19,6</u> 176,3	= -
Дуб красный	= -	<u>1,0</u> -	<u>1,0</u> -	= -
Клен ясенелистный	= 2,0	= -	= 2,0	= -
Береза	<u>24,7</u> 16,5	<u>6,2</u> 13,1	<u>30,9</u> 29,6	= 2,2
Итого	<u>248,0</u> 790,2	<u>207,1</u> 1360,4	<u>453,5</u> 2150,6	= 79,6
Всего	1038,2	1567,5	2604,1	79,6
в том числе:				
1.1 плантационные для выращивания топливной древесины				
Береза	= 2,4	= -	= 2,4	= -
Всего	2,4	-	2,4	-
1.2 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	<u>1,2</u> 15,0	= 126,1	<u>1,2</u> 141,1	= -
Ель	= 7,6	= -	= 7,6	= -
Дуб	= -	= 46,4	= 46,4	= -
Итого	<u>1,2</u> 22,6	= 172,5	<u>1,2</u> 195,1	= -
Всего	23,8	172,5	196,3	-
1.2 созданные под пологом леса				
Сосна	= -	= 1,7	= 1,7	= -
Всего	-	1,7	1,7	-
2 Лесные культуры старших возрастов до 40 лет				
Сосна	<u>5052,0</u> -	<u>780,8</u> -	<u>5834,4</u> -	= 14,9
Продолжение таблицы 3.2.3				
Состояние лесных культур				

Главная порода	хорошее	удовлетворительное	итого	неудовлетворительное (погибшие)
Ель	<u>82,9</u> –	<u>175,6</u> –	<u>258,5</u> –	<u>–</u> 77,3
Дуб	<u>94,2</u> –	<u>300,2</u> –	<u>394,4</u> –	<u>–</u> 42,0
Ясень	<u>–</u> –	<u>–</u> –	<u>–</u> –	<u>–</u> 14,9
Клен	<u>–</u> –	<u>9,0</u> –	<u>9,0</u> –	<u>–</u> 9,1
Акация белая	<u>1,6</u> –	<u>–</u> –	<u>1,6</u> –	<u>–</u> –
Береза	<u>116,5</u> –	<u>4,0</u> –	<u>120,5</u> –	<u>–</u> –
Итого	<u>5347,2</u> –	<u>1269,6</u> –	<u>6618,4</u> –	<u>–</u> 158,2
Всего	5347,2	1269,6	6618,4	158,2
в том числе:				
2.1 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	<u>–</u> –	<u>4,5</u> –	<u>4,5</u> –	<u>–</u> –
Всего	–	4,5	4,5	–
2.2 созданные под пологом леса				
Ель	<u>–</u> –	<u>0,5</u> –	<u>0,5</u> –	<u>–</u> –
Всего	–	0,5	0,5	–
3 Лесные культуры старших возрастов старше 40 лет				
Сосна	<u>–</u> –	<u>–</u> –	<u>11071,3</u> –	<u>–</u> –
Ель	<u>–</u> –	<u>–</u> –	<u>31,9</u> –	<u>–</u> 7,9
Дуб	<u>–</u> –	<u>–</u> –	<u>469,8</u> –	<u>–</u> 44,5
Ясень	<u>–</u> –	<u>–</u> –	<u>5,3</u> –	<u>–</u> 2,9
Береза	<u>–</u> –	<u>–</u> –	<u>7,1</u> –	<u>–</u> –
Итого	<u>–</u> –	<u>–</u> –	<u>11585,4</u> –	<u>–</u> 55,3
Всего	–	–	11585,4	55,3
в том числе:				
3.1 созданные в порядке реконструкции				
Дуб	<u>–</u> –	<u>–</u> –	<u>4,9</u> –	<u>–</u> –
Всего	–	–	4,9	–

Продолжение таблицы 3.2.3

	Состояние лесных культур
--	--------------------------

Главная порода	хорошее	удовлетворительное	итого	неудовлетворительное (погибшие)
4 Всего по лесхозу				
Сосна	= -	= -	<u>17298,7</u> 1911,7	= 83,1
Ель	= -	= -	<u>299,4</u> 17,9	= 94,4
Лиственница	= -	= -	= 13,1	= -
Дуб	= -	= -	<u>883,8</u> 176,3	= 86,5
Дуб красный	= -	= -	<u>1,0</u> -	= -
Ясень	= -	= -	<u>5,3</u> -	= 17,8
Клен	= -	= -	<u>9,0</u> -	= 9,1
Клен ясенелистный	= -	= -	= 2,0	= -
Акация белая	= -	= -	<u>1,6</u> -	= -
Береза	= -	= -	<u>158,5</u> 29,6	= 2,2
Итого	= -	= -	<u>18657,3</u> 2150,6	= 293,1
Всего	-	-	20807,9	293,1
в том числе:				
4.1 плантационные для выращивания топливной древесины				
Береза	= -	= -	= 2,4	= -
Всего	-	-	2,4	-
4.2 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	= -	= -	<u>5,7</u> 141,1	= -
Ель	= -	= -	= 7,6	= -
Дуб	= -	= -	<u>4,9</u> 46,4	= -
Итого	= -	= -	<u>10,6</u> 195,1	= -
Всего	-	-	205,7	-
4.3 созданные под пологом леса				
Сосна	= -	= -	<u>0,5</u> 1,7	= -
Всего	-	-	2,2	-

Настоящим лесоустройством учтено 38,7% культур ревизионного периода в хорошем состоянии, 58,3% — в удовлетворительном и состояние 3,0% культур признано как

неудовлетворительное (погибшие). По данным настоящего лесоустройства 772,1 га лесных культур реви́и периода требуют дополнения. Лесных культур старших возрастов (до 40 лет) выявлено: хороших – 78,9%, удовлетворительных – 18,7% и неудовлетворительных – 2,4%.

Из всех погибших лесных культур (293,1га) культуры ели составляют 32,2%, культуры сосны – 28,3%, культуры дуба – 29,5%, культуры ясеня – 6,1%, культуры клена – 3,1% и культуры березы – 0,8%.

Таблица 3.2.4 Причины неудовлетворительного состояния лесных культур

Причины неудовлетворительного состояния лесных культур	Числитель – площадь, га, знаменатель – процент	
	Неудовлетворительные лесные культуры реви́и периода	старших возрастов
Несоответствие типу лесорастительных условий	27,6	1,5
	34,7	0,7
Несвоевременный, некачественный уход или его отсутствие	38,6	212,0
	48,5	99,3
в том числе заглушение малоценными породами	37,7	212,0
	47,4	99,3
Неблагоприятные климатические условия – вымокание	13,4	=
	16,8	–
Итого	79,6 100,0	213,5 100,0
в т.ч. по лесничествам:		
Заволочичское	10,2	=
	12,8	–
Городокское	29,2	4,1
	36,7	2,0
Глусское	7,9	1,5
	10,0	0,7
Кировское	22,4	12,4
	28,1	5,8
Докольское	2,1	5,6
	2,6	2,6
Катковское	=	10,3
	–	4,8
Славковичское	7,8	179,6
	9,8	84,1

Основными причинами неудовлетворительного состояния и гибели лесных культур являются заглушение их мягколиственными породами из-за несвоевременного или некачественного ухода – 85,5%, неблагоприятные климатические условия – 9,9%, вымокание – 4,6%. На всех участках неудовлетворительных культур назначены соответствующие мероприятия по их исправлению (рубки ухода повышенной интенсивности, дополнение культур, реконструкция).

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

Площадь, га

Вид земель	Запроектировано предыдущим лесоустройством	Проведено содействие естеств. возобновлению леса	Переведено в покрытые лесом земли		Создано лесных культур	Осталось не переведенных в земли, покрытые лесом
			всего	в т.ч хвойн. и твердол. породами		
Вырубки	373,6	275,0	37,0	37,0	98,6	238,0
Прогалины	38,9	–	–	–	38,9	–
Итого	412,5	275,0	37,0	37,0	137,5	238,0

На значительных площадях с проведенными мерами содействия возобновление происходит с большим участием мягколиственных пород.

Под естественное зарастание прошлым лесоустройством проектировались преимущественно земли, имеющие избыточное увлажнение, и возобновление этих площадей идет в большинстве случаев мягколиственными породами.

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

Таблица 3.2.6 Анализ восстановления твердолиственных насаждений за прошедший ревизионный период

Порода	Числилось по данным предыдущего лесоустройства		При- нято в сос- тав лесхо- за	Изъя- то из сос- та- ва лесхо- за	Выруб- лено и погиб- ло за ревизи- онный период	Перешло в мягко- лиственное хозяй- ство		Способы формирования насажде- ний в ревизионном периоде				Площадь по данным настоя- щего лесо- устройства	
	Площадь, га	Площадь, га				с учас- тием в составе 2-х и менее единиц твердол	в резуль- тате про- ведения выбороч- ных сан- рубков	созда- нием лес- ных куль- тур	содей- ствием естест- венному возоб- новлению	есте- ствен- ным возоб- новле- нием	про- веде- нием рубков ухода	пок- ры- тые лесом земли	несом- кнув- шиеся лес- ныекул- ьту- ры
Д	2446,0	80,8	–	0,7	48,4	116,5	185,1	195,9	–	–	14,7	2210,4	176,3
Дк	–	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–	1,0	–
Я	291,0	–	–	2,3	–	25,1	95,3	–	–	–	–	168,3	–
Кл	99,0	–	24,4	–	–	9,1	–	–	–	22,0	28,8	165,1	–
Кля.	4,0	–	2,6	–	–	–	–	2,0	–	–	–	6,6	2,0
А	1,0	–	0,6	–	–	–	–	–	–	–	–	1,6	–
Итого	2841,0	80,8	27,6	3,0	48,4	150,7	280,4	198,9	–	22,0	43,5	2553,0	178,3

Площадь твердолиственных насаждений, по сравнению с данными прошлого лесоустройства, уменьшилась на 288 га (10,1 %) в связи с болезнями ясеня и дуба, заглушения их мягколиственными породами и, как результат, изменения составов насаждений. Кроме того, настоящим лесоустройством учтено 178,3 га несомкнувшихся лесных культур твердолиственных пород, которые в предстоящем ревизионном периоде будут переведены в покрытые лесом земли.

Таблица 3.2.7 Характеристика плантаций, созданных для производства топливной древесины

Местонахождение (лесничество, квартал, выдел)	Древесная порода	Площадь, га	Оборот рубки, лет	Год закладки	Высота, м Диаметр, см	Полнота	Состояние	Целевое назначение
Зеленковичское, кв.13, выд.45,46,47,52	береза	6,0	30	2007	4/4	0,8	удовлетв.	энергетич.
Зеленковичское, кв.32 выд.41	береза	2,6	30	2007	4/4	1,0	удовлетв.	энергетич.
Зеленковичское, кв.47, выд.14	береза	3,5	30	2007	4/4	0,9	удовлетв.	энергетич.
Катковское, кв.76, выд.26	береза	6,7	30	2008	3/2	0,7	удовлетв.	энергетич.
Глусское, кв.70, выд.5,6	береза	0,7	30	2009	2/2	1,0	удовлетв.	энергетич.
Глусское, кв.73, выд.26	береза	0,8	30	2009	2/2	0,9	удовлетв.	энергетич.
Глусское, кв.90, выд.7	береза	2,1	30	2009	2/2	1,0	удовлетв.	энергетич.
Заволочицкое, кв.23, выд.25	береза	1,5	30	2009	2/2	0,9	удовлетв.	энергетич.
Заволочицкое, кв.27, выд.66	береза	1,1	30	2009	2/2	0,9	удовлетв.	энергетич.
Славковичское, кв.10, выд.3	береза	5,0	30	2010	2/2	1,0	удовлетв.	энергетич.
Заволочицкое, кв.20, выд.42	береза	0,2	30	2010	3/2	0,7	удовлетв.	энергетич.
Заволочицкое, кв.33, выд.20	береза	1,6	30	2010	1/ –	0,9	удовлетв.	энергетич.
Городокское, кв.111, выд.23	береза	0,6	30	2011	1/ –	0,8	удовлетв.	энергетич.
Городокское, кв.111, выд.19,20	береза	5,4	30	2011	1/ –	0,7	удовлетв.	энергетич.
Заволочицкое, кв.100, выд.17	береза	2,3	30	2012	1/ –	1,0	удовлетв.	энергетич.
Заволочицкое, кв.104, выд.38	береза	2,8	30	2012	–/ –	0,6	удовлетв.	энергетич.
Катковское, кв.38, выд.30	береза	0,8	30	2012	1/ –	0,9	удовлетв.	энергетич.
Итого		43,7						

В лесхозе создавались редкие чистые энергетические плантации березы со схемой посадки 2,5 – 3,0 м х 1,0 – 1,3 м и густотой посадочных мест до 4000 шт./га.

Таблица 3.2.8 Постоянная лесосеменная база и питомники

Наименование	Площадь, количество	Состояние		Среднегодовой объем производства				Обеспеченность потребности лесхоза, %	
		соответствуют тех. требованиям	не соответствуют	семена, кг	посадочный материал, тыс.шт		в семенах	в посадочном материале	
					всего	в том числе сеянцы саженцы			
1 Лесосеменные плантации, всего, га	41,5	41,5		22,6				100	
в т.ч. сосна и др.	41,5	41,5		22,6				100	
2 Постоянные лесосеменные участки, всего, га									
в т.ч сосна и др.									
3 Плюсовые насаждения, всего, га	31,3	31,3							
в т.ч сосна	26,1	26,1							
дуб	5,2	5,2							
4 Плюсовые деревья, всего, шт.	47	47							
5 Питомники, га	20	20		х	2600	2500	100	х	100
в том числе: постоянные	20	20			2600	2500	100		100
временные									
6 Теплицы, шт.	3	3		х	465	460	5	х	100
га	0,16	0,16							

Лесосеменные плантации сосны заложены в Кировском (кв.60) и Докольском (кв.10) лесничествах в 1994 – 1998 и 2000 году на общей площади 41,5 га.

Новый постоянный питомник площадью 11,3 га действует с 2011 года в Глуском лесничестве (кв.103). Кроме того, в квартале 89 этого же лесничества продолжает функционировать часть старого питомника на площади 8,7 га.

Настоящим лесоустройством учтены плюсовые насаждения сосны в Глуском лесничестве (кв.69,70,72) на площади 23,6 га и в Катковском лесничестве (кв.5) на площади 2,5 га, плюсовые насаждения дуба – в Славковичском лесничестве (кв.41) на площади 5,2 га.

3.3 Охрана лесного фонда

Таблица 3.3.1 Выполнение запроектированных противопожарных мероприятий

Мероприятия	Единица измерения	Запроектировано на ревизионный период	Выполнено	Процент выполнения
1. Предупредительные мероприятия				
1.1 Приобретение (изготовление) и установка аншлагов и других средств наглядной агитации	шт.	982	1005	102
1.2 Изготовление и установка шлагбаумов	шт.	250	200	80
1.3 Обустройство мест отдыха	мест	130	145	112
2. Ограничительные мероприятия				
2.1 Устройство новых п/п разрывов и уход за ними	км	14	14	100
2.2 Устройство новых минполос	км	4037	7200	178
2.3 Содержание минполос	км	8075	9600	119
3. Противопожарное строительство				
3.1 Строительство пожарно-химических станций (ПХС)	шт.	4	1	25
3.2 Ремонт и реконструкция ПХС	шт.	–	–	–
3.3 Строительство пунктов хранения п/п инвентаря (ППИ)	шт.	4	–	–
3.4 Ремонт и реконструкция ППИ	шт.	–	–	–
3.5 Строительство и содержание противопожарных водоемов	шт.	17	17	100
3.6 Строительство и ремонт пожарных вышек	шт.	1	1	100
3.7 Строительство дорог противопожарного и лесохозяйственного назначения	км	8	8	100
4. Приобретение, ремонт и техническое обслуживание средств связи				
4.1 Средств радиосвязи	шт.	10	1	10
4.2 Средств мобильной связи	шт.	14	16	114
4.3 Средств видеонаблюдений	шт.	4	2	50
5. Организационные мероприятия				
5.1 Доукомплектование ПХС*	шт.	–	–	–
5.2 Доукомплектование (ППИ)*	шт.	7	7	100

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

Объемы работ по противопожарному устройству выполнены лесхозом, в основном, согласно проекту лесоустройства или с превышением. Все противопожарные мероприятия выполняются согласно «Требованиям...»[17] и «Правилам...»[18,19].

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

Для ликвидации пожаров в лесхозе организованы две ПХС (одна ПХС - II-типа) и 7 ППИ. Все ПХС и ППИ укомплектованы средствами пожаротушения согласно минимальному перечню [18]. В лесхозе имеется 8 пожарно-наблюдательных вышек, две из которых оборудованы средствами видеонаблюдения (Городокское и Глуское лесничества).

В организационном отношении вся площадь лесхоза разделена на 24 мастерских участка и 104 обхода.

Таблица 3.3.2 Сведения о лесных пожарах в ревизионном периоде

Показатель	Единица измерения	Годы										В среднем за год
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
1 Площадь, пройденная пожарами	га к-во	<u>0,2</u> 1	<u>0,9</u> 5	<u>2,6</u> 14	<u>2,2</u> 7	<u>0,1</u> 1	<u>4,0</u> 2	<u>0,7</u> 2	<u>0,1</u> 1	<u>0,2</u> 2	<u>1,2</u> 4	
1.1 В том числе покрытая лесом	га к-во	<u>0,2</u> 1	<u>0,9</u> 5	<u>2,6</u> 14	<u>2,2</u> 7	<u>0,1</u> 1	<u>4,0</u> 2	<u>0,7</u> 2	<u>0,1</u> 1	<u>0,2</u> 2	<u>1,2</u> 4	
2 Из п.1.												
2.1 Верховых	га к-во	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
2.2 Низовых	га к-во	<u>0,2</u> 1	<u>0,9</u> 5	<u>2,5</u> 13	<u>2,2</u> 7	<u>0,1</u> 1	<u>4,0</u> 2	<u>0,7</u> 2	<u>0,1</u> 1	<u>0,2</u> 2	<u>1,2</u> 4	
2.3 Подземных	га к-во	–	–	<u>0,1</u> 1	–	–	–	–	–	–	–	
3 Средняя площадь пожара на один случай	га	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	2,0	0,4	0,1	0,1	0,3	
4 Объем сгоревшей и поврежденной древесины	тыс.м ³	–	–	–	–	–	0,1	–	–	–	–	
5 Ущерб от лесных пожаров	млн. руб.	–	–	–	–	–	3,3	–	–	–	0,4	

Основная причина пожаров – антропогенный фактор (нарушение правил пожарной безопасности в лесу местным населением, отдыхающими и организациями – 86%, выжигание весной сухой травы на сельхозугодьях – 14%). В сравнении с предыдущим ревизионным периодом (1991 – 2002 гг.) значительно снизились среднегодовое количество возгораний (в 2,5 раза) и средняя площадь пожара на один случай (в 12,7 раза), что говорит о высокой эффективности проводимой лесхозом системы противопожарных мероприятий.

Таблица 3.3.3 Нарушения лесного законодательства, зарегистрированные в ревизионном периоде

Годы	Составлено протоколов о лесонарушениях			Из них нарушения допущены								
	всего	в том числе незаконная рубка		юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство			лесозаготовительными организациями концерна «Беллесбумпром»			прочими юридическими и физическими лицами		
		случаев	м ³	всего	в том числе незаконная рубка		всего	в том числе незаконная рубка		всего	в том числе незаконная рубка	
					случаев	м ³		случаев	м ³		случаев	м ³
2004	14	12	7,5	–	–	–	–	–	–	14	12	7,5
2005	4	3	8,1	–	–	–	–	–	–	4	3	8,1
2006	7	7	3,0	–	–	–	–	–	–	7	7	3,0
2007	1	1	0,4	–	–	–	–	–	–	1	1	0,4
2008	2	2	7,2	–	–	–	–	–	–	2	2	7,2
2009	19	11	91,2	–	–	–	–	–	–	19	11	91,2
2010	22	–	–	–	–	–	–	–	–	22	–	–
2011	97	3	2,8	–	–	–	–	–	–	97	3	2,8
2012	16	4	14,7	–	–	–	–	–	–	16	4	14,7
Итого	182	43	134,9	–	–	–	–	–	–	182	43	134,9
в среднем за год	20	5	15,0	–	–	–	–	–	–	20	5	15,0

За ревизионный период должностными лицами государственной лесной охраны выявлено 182 случая нарушения правил лесного законодательства, из них 43 – самовольная порубка леса.

3.4 Защита лесов от вредителей и болезней

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

Показатель	Единица измерения	Средне-годовой объем	За последние 3 года ревизионного периода		
			2010	2011	2012
1 Санитарное состояние					
1.1 Наличие очагов вредителей леса – всего	га	32	32	32	32
в том числе:					
- стволловые	га	32	32	32	32
- хвоегрызущие	га	–	–	–	–
- листогрызущие	га	–	–	–	–
1.2 Наличие очагов болезней леса – всего	га	3830	3826	3810	3853
в том числе:					
- корневая губка сосны	га	3731	3708	3721	3764
- корневые гнили ясеня	га	63	63	63	63
-бактериальная водянка	га	10	29	–	–
-комплексные очаги болезней дуба	га	26	26	26	26
2 Лесозащитные мероприятия					
2.1 Санитарно-оздоровительные:	га				
- выборочные санитарные рубки	га тыс.м ³	<u>1223,8</u> 23,3	<u>1360,9</u> 23,0	<u>1194,7</u> 25,8	<u>1115,8</u> 21,1
-сплошные санитарные рубки погибших насаждений	га тыс.м ³	<u>29,0</u> 7,6	<u>49,8</u> 13,5	<u>14,3</u> 4,4	<u>22,9</u> 5,0
- уборка захламленности	га тыс.м ³	<u>2567,4</u> 18,7	<u>2517,7</u> 16,9	<u>2648,4</u> 22,2	<u>2536,0</u> 17,0
- выкладка ловчих деревьев	тыс м ³	–	–	–	–
- наземные биологические методы	га	226	222	231	225
2.2 Другие мероприятия					
- проведение биологических обработок – всего	га	–	–	–	–
в т.ч. авиационные	га	–	–	–	–
- проведение химических обработок	га	3,3	1,5	3,6	4,7
в т.ч авиационные	га	–	–	–	–
- обработка древесины	м ³	–	–	–	–
-лесопатологический мониторинг	га	71430	73000	73000	68300
-рекогносцировочный надзор	га	661	661	661	661
-детальный надзор	га	222	222	222	222
-феромонный надзор – всего	га	3042	3125	3125	2875
в т.ч по видам насекомых					
короед типограф	га	250	250	250	250
сосновый шелкопряд	га	500	500	500	500
обыкновенный сосновый пилильщик	га	1000	1000	1000	1000
непарный шелкопряд	га	167	250	250	–

Продолжение таблицы 3.4.1

Показатель	Единица измерения	Средне-годовой объем	За последние 3 года ревизионного периода		
			2010	2011	2012
рыжий сосновый пилильщик	га	750	750	750	750
шелкопряд монашенка	га	375	375	375	375
-текущие лесопатологические обследования – всего	га	13000	13000	13000	13000
в т.ч. учет зимующего запаса вредителей	га	8000	8000	8000	8000
-почвенные раскопки	ям	140	120	100	200

Санитарное состояние насаждений лесхоза является удовлетворительным. По обследованиям лесоустройства и данным «Обзора распространения вредителей и болезней в лесах Республики Беларусь в 2010-2012 годах» серьезных очагов вредителей и болезней леса в лесхозе не зафиксировано.

План по лесозащитным мероприятиям лесхозом выполняется. Проводимый комплекс лесозащитных мероприятий в первую очередь был направлена борьбу с корневой губкой сосны и корневыми гнилями ясеня, на предотвращение распространения вредителей и болезней в усыхающих ельниках и насаждениях, поврежденных пожарами, ветровалами, буреломами.

Ежегодно планируется и ведется лесопатологический надзор (общий, рекогносцировочный и детальный), феромонный надзор лесных культур, молодняков, инвентаризация и учет очагов вредителей и болезней.

Постоянный надзор за вредителями и болезнями ведется в лесхозе согласно ТКП [20,21,22].

3.5 Гидролесомелиорация

Таблица 3.5.1 Состояние мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений

Наименование	Единица измерения	Объем
1. Площадь осушенных земель лесного фонда	га	2624
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	86,6
в том числе	км	
сверхдопустимое заилиение (более 30 см)		—
закустарено	км	—
4.2 водорегулирующие сооружения	шт.	—
из них исправные	шт.	—
4.3 переездные сооружения	шт.	14

Продолжение таблицы 3.5.1

Наименование	Единица измерения	Объем
из них исправные	шт.	14
4.4 насосные станции	шт.	–
из них исправные	шт.	–
4.5 протяженность дамб	км	–
из них исправных	км	–
4.5 протяженность дорог	км	4,3
из них соответствуют параметрам и характеристикам	км	4,3

Мелиоративных систем, находящихся на техническом обслуживании лесхоза, нет. Техническое состояние отдельно расположенных гидротехнических сооружений, дорог и каналов в границах осушенных земель лесного фонда удовлетворительное.

3.6 Лесная инфраструктура

Запроектированные прошлым лесоустройством объемы строительства лесхозом в основном выполнены. Объектами инфраструктуры лесхоз обеспечен практически полностью. Состояние объектов удовлетворительное. Действующие программы строительства, ремонта и модернизации лесхозом выполняются. В предстоящем ревизионном периоде лесхозу предстоит строительство административных зданий Славковичского и Катковско-го лесничеств.

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

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Запроектировано лесоустройством на ревизионный период	Фактически выполнено лесхозом	Процент выполнения запроектированных мероприятий	Числится на балансе лесхоза
Строительство производственных и непроизводственных объектов					
Административные здания лесничеств	шт.	2	2	100	8
Жилые двухквартирные дома	шт.	1	–	–	3
Склады ГСМ	шт.	2	2	100	6
Гаражи	шт.	3	2	67	6
Сараи	шт.	4	4	100	9
Бани	шт.	1	1	100	3
Ремонт производственных и непроизводственных объектов					
Административные здания лесничеств	шт.	3	4	133	–
Жилые многоквартирные дома	шт.	2	2	100	–
Сараи	шт.	2	2	100	–

Продолжение таблицы 3.6.1

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Запроектировано лесоустройством на ревизионный период	Фактически выполнено лесхозом	Процент выполнения запроектированных мероприятий	Числится на балансе лесхоза
Строительство и ремонт лесохозяйственных дорог					
Строительство: лесохозяйственных дорог	км	34,0	10	29	10
мостов	шт.	2	–	–	–
трубо-переездов	шт.	13	–	–	–
Ремонт: лесохозяйственных дорог	км	120,7			–
мостов	шт.	–	–	–	–
трубо-переездов	шт.	2	–	–	–

3.7 Управление, организация производства, кадры

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

Таблица 3.7.1 Структура управления производства, кадры

Структурные единицы	Численность в год проведения настоящего лесоустройства, человек	
	согласно штатному расписанию	фактическая
1 Аппарат управления лесхоза – всего	43	43
в том числе:		
-руководители	9	9
-главные специалисты	1	1
-специалисты	24	24
-другие работники	9	9
2 Лесничества – всего	213	201
в том числе		
-лесничие	8	8
-помощник лесничего	8	7
-мастера	25	23
-бухгалтера	8	8
-лесники	102	93
-постоянные рабочие	62	62
3 Лесной питомник – всего	1	1
в том числе:		
-начальник питомника	1	1
-бухгалтер	–	–
-постоянные рабочие	–	–
4 Деревообрабатывающий цех – всего	92	86

Продолжение таблицы 3.7.1

Структурные единицы	Численность в год проведения настоящего лесоустройства, человек	
	согласно штатному расписанию	фактическая
в том числе:		
-начальник цеха	1	1
-экономисты	1	1
-другие специалисты	6	5
-постоянные рабочие	84	79
5 Ремонтно-механический цех – всего	27	27
в том числе:		
-начальник цеха	–	–
-другие специалисты	1	1
-постоянные рабочие	26	26
Итого	376	358

В лесхозе ощущается нехватка кадров лесной охраны (мастера леса, лесники)

3.8 Финансово-экономическая деятельность

Таблица 3.8.1 Показатели финансовой и экономической деятельности лесхоза

Показатели	В год, предшествующий лесоустройству
1. Расходы – всего, тыс.руб.	9777527
из них:	
- производственные затраты	4357630
- расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	4477119
- расходы на ведение охотничьего хозяйства	47080
- капитальные расходы	895698
- прочие	–
Расходы на 1 га лесных земель, руб.	141244
2. Поступления – всего, тыс.руб.	6742498
2.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности – всего, тыс. руб.	6692277
из них:	
- плата за заготовку древесины на корню	2098427
- плата за древесину в заготовленном виде от рубок ухода, сплошных и выборочных санитарных рубок, рубок обновления и переформирования и прочих рубок	4438336
- плата за семена, посадочный материал	139415
- плата за побочные лесные пользования, за заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов	–
- плата за пользование участками лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивных целях	–
- суммы неустоек за нарушение лесного законодательства	16099
- оплата за создание полевых защитных полос на землях сторонних организаций	–
- прочие поступления	–
2.2 Поступления средств за охоту – всего, тыс.руб.	50221
Доходы на 1 га лесных земель, руб. (п.2.1 + п.2.2)	97435
3. Окупаемость, %	69,0
4. Депонирование из республиканского бюджета, тыс.руб.	3035340

3.9 Общее заключение о хозяйственной деятельности

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

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

Таблица 3.9.1 Динамика основных показателей лесного фонда и результатов лесохозяйственной деятельности

Показатель	По данным лесоустройства		Изменения		Оценка
	настоящего на 01.01.2013г.	предыдущего на 01.01.2004г.	±	процент	
Площадь покрытых лесом земель по группам пород, га	хвойные	49557	+1376	+2,8	удовл. неудовл.
	твердолиственные	2940	-226	-7,7	
Средний запас на 1 га покрытых лесом земель, м ³	213	181	+32	+17,7	хорошо
Средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м ³	238	210	+28	+13,3	хорошо
Средний запас на 1 га насаждений по группам пород, м ³	хвойные:				
	приспевающие	246	+38	+15,4	хорошо удовл.
спелые и перестойные	188	+15	+8,0		
твердолиственные:	приспевающие	240	+4	+1,7	удовл. удовл.
	спелые и перестойные	233	+13	+5,6	
Площадь лесных культур, перешедших под полог насаждений, га	52,2	59,7	-7,5	-12,6	удовл.
Площадь низкополнотных молодняков и средневозрастных насаждений, га	203	217	-14	-6,5	удовл.
Коэффициент интенсивности смены древесных пород (К инт. – отношение площади мягколиственных молодняков до 20 лет к площади мягколиственных спелых и перестойных насаждений)	1,76	3,0	-1,24	x	хорошо
Коэффициент, характеризующий отношение площади покрытых лесом земель к площади лесных земель	0,96	0,96	–	x	удовл.

Продолжение таблицы 3.9.1

Показатель	По данным лесоустройства		Изменения		Оценка
	настоящего на 01.01.2013г.	предыду- щего на 01.01.2004г.	±	процент	
Коэффициент, характеризующий отношение площади хвойных насаждений к площади открытых лесом земель	0,73	0,73	–	х	удовл.
Коэффициент, характеризующий отношение площади насаждений, не соответствующих почвенно-типологическим условиям	0,091	0,093	-0,002	х	удовл.

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

Наименование выполненных мероприятий	Обследовано, га	Выполнено неудовлетворительно		Оценка
		площадь, га	процент	
Рубки ухода за лесом:				
осветление	152	3	2,0	хорошо
прочистка	79	1	1,3	хорошо
прореживание	275	5	1,8	хорошо
проходная рубка	792	18,6	2,3	хорошо
Выборочные санитарные рубки	468	14,0	3,0	хорошо
Состояние лесных культур ревизионного периода	2683	79,6	3,0	удовл.

Таблица 3.9.3 Общая оценка состояния лесного фонда и лесохозяйственной деятельности

Оцениваемые показатели	Количество оценок		
	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
Динамика лесного фонда	4	9	1
Качество выполненных лесохозяйственных мероприятий	5	1	–
Общая оценка	удовлетворительно		

Примечание – Оценка показателей таблиц 3.9.1, 3.9.2 определяется по критериям оценки показателей лесного фонда и качества выполненных лесохозяйственных мероприятий, приведенным в приложении 19 Правил ...[7].

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

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

Примечание – Оценки общего состояния лесного фонда и успешности работы лесхоза в истекшем периоде по совершенствованию лесного фонда определяется по критериям оценки, приведенным в приложении 20 Правил...[7].

Положительные стороны ведения лесного хозяйства

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

2 Увеличилась площадь покрытых лесом земель на 2,7%.

3 Наблюдается положительная динамика большинства средних таксационных показателей по всем породам.

4 Среднегодовой объем несплошных рубок по площади составил 20% от общего размера.

5 Выполнен большой объем лесокультурных работ (126% к проекту предыдущего лесоустройства).

Отрицательные стороны ведения лесного хозяйства

1 Не в полном объеме использовалась расчетная лесосека по рубкам главного пользования.

2 Уменьшилась площадь твердолиственных насаждений в связи с усыханием деревьев дуба, ясеня и их вырубкой.

3 Имеются случаи неудовлетворительно выполненных мероприятий.

4 Лесоустройством учтено 79,6 га лесных культур ревизионного периода и 213,5 га лесных культур старших возрастов в неудовлетворительном состоянии.

4 ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА РЕВИЗИОННЫЙ ПЕРИОД

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

Проектирование лесохозяйственных мероприятий на предстоящий ревизионный период осуществлено на принципах:

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

Основные положения включают деление лесов на группы и категории защитности, правовой режим использования лесов и отдельных участков лесного фонда, возрасты рубок леса, формирование целевых насаждений, как основы устойчивого лесопользования и выполнения лесами природоохранных функций. На этой основе проектируется комплекс лесохозяйственных мероприятий, включая охрану и защиту лесов, развитие лесной инфраструктуры и другие мероприятия.

При проектировании использованы нормативные правовые акты в области использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов, а также в области охраны окружающей среды, и иные законодательные акты, а также технические нормативные правовые акты, входящие в состав лесного законодательства – технические кодексы установившейся практики, стандарты и др.

4.1.1 Деление лесов на группы и категории защитности

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

Разделение лесного фонда лесхоза по группам и категориям защитности лесов произведено согласно «Положению о порядке распределения лесов на группы и категориям защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса», утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 07.07.2008 года № 364 [23] и в соответствии с Постановлением СМ РБ от 02.01.2012 № 1 [24].

С учетом функционального значения лесов первой группы выделены следующие категории защитности:

- леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов. Выделены вокруг г.п. Глуск.
 - защитные полосы лесов вокруг республиканских автомобильных дорог шириной до 250 метров в обе стороны от оси дороги. Выделены вдоль следующих республиканских автомобильных дорог: Глуша-Глуск-Октябрьский-Озаричи (Р-34); Бобруйск-Слуцк (Р-43); Бобруйск – Глуск - Красная Слобода (Р-55).
 - леса лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов. Выделены вокруг г. Бобруйск и г.п. Глуск.
 - запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов.
- Ко второй группе отнесены эксплуатационные леса.

Таблица 4.1.1.1 Распределение лесов на группы и категории защитности

Наименование лесничеств	Общая площадь, га	Леса первой группы					Леса второй группы (эксплуатационные)
		всего	в том числе категории защитности				
			Леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов	Защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог шириной до 250 метров в обе стороны от оси дороги	Леса лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов	Запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов	
Заволочичское	9512,0	9512,0	–	127,2	9384,8	–	–
Городокское	8241,1	7046,1	–	676,4	5749,6	620,1	1195,0
Глусское	11367,8	2753,7	133,9	358,6	94,9	2166,3	8614,1
Кировское	9475,1	3720,7	–	516,8	292,4	2911,5	5754,4
Докольское	9138,2	1630,1	–	414,8	–	1215,3	7508,1
Катковское	9814,4	2930,4	–	334,9	–	2595,5	6884,0
Зеленковичское	8727,3	4128,1	–	–	–	4128,1	4599,2
Славковичское	9975,8	1016,8	–	–	–	1016,8	8959,0
Итого по лесхозу	76251,7	32737,9	133,9	2428,7	15521,7	14653,6	43513,8
Процент	100,0	42,9	0,2	3,2	20,3	19,2	57,1

В целом, в сравнении с данными предыдущего лесоустройства, распределение лесов на группы и категории защитности претерпела некоторые изменения, связанные с приемом-передачей земель и утверждением водоохранной зоны по реке Птичь. Данное распределение необходимо утвердить в установленном порядке.

Существующее на момент настоящего лесоустройства деление лесов лесхоза на группы и категории защитности лесов соответствует естественно-историческим и экономическим условиям.

4.1.2 Особо охраняемые природные территории

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории

Наименование особо охраняемой природной территории. Решение органа об объявлении особо охраняемой природной территории	Площадь особо охраняемой природной территории, га		Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация, знаменатель – нумерация особо охраняемой природной при объявлении территории)
	при объявлении	по данным настоящего лесоустройства		
Заказники местного значения				
Гидрологический заказник «Великий Мох» Решение Глуцкого РИК от 16.09.2011г.№20-3	1150,0	1150,0	Славковичское	<u>14, 15(1-4,11-20,27-32,39-48,51), 22(17,18,20,22-24), 14, 15(1-4,11-20,27-32,39-48,51), 22(17,18,20,22-24), 23(6,9,12-28,30,31), 23(6,9,12-28,30,31), 24, 25(1-23(6,9,12-28,30,31), 23(6,9,12-28,30,31), 24, 25(1-4,7,12,13,15-21,25-27,30,31,34,36), 41(6,31), 42(1-4,7,12,13,15-21,25-27,30,31,34,36), 41(6,31), 42(1-13,16-24), 43, 44, 45(1-3,15,17,23,25,26),55(2-13,16-24), 43, 44, 45(1-3,15,17,23,25,26),55(2-6,9,12,24,25), 56(1-9,15), 57(1,2,13,14), 58(1,31,32) 6,9,12,24,25), 56(1-9,15), 57(1,2,13,14), 58(1,31,32)</u>
Гидрологический заказник «Болото бассейна реки Доколька» Решение Глуцкого РИК от 16.09.2011г.№20-3	368,0	368,0	Славковичское Докольское	<u>1(1-13,16,18,19), 2(6,7,12,13,21,29-32,42,43,45) 1(1-13,16,18,19), 2(6,7,12,13,21,29-32,42,43,45) 63(12,14,15,31-41,43,44,46-79,81-83), 64(1-35) 63(12,14,15,31-41,43,44,46-79,81-83), 64(1-35)</u>
Гидрологический заказник «Пойма реки Бежица» Решение Глуцкого РИК от 16.09.2011г.№20-3	218,0	218,0	Зеленковичское	<u>22(21,22,52,53,58), 30(1,2,33,49,66,71,75), 34(33,34,42, 22(21,22,52,53,58), 30(1,2,33,49,66,71,75), 34(33,34,42, 48,49,51-54,56,57,60-62), 35(27,30,31,35,36,38,39,42), 48,49,51-54,56,57,60-62), 35(27,30,31,35,36,38,39,42), 36(25,27,28,30-32), 37(1-3,27,28,57), 41(3-8,12,84,86), 36(25,27,28,30-32), 37(1-3,27,28,57), 41(3-8,12,84,86), 42(1-3,7,8,65,68), 43(1,6,16,49), 44(1-3,8,12,13,53,58) 42(1-3,7,8,65,68), 43(1,6,16,49), 44(1-3,8,12,13,53,58)</u>

Продолжение таблицы 4.1.2.1

Наименование особо охраняемой природной территории. Решение органа об объявлении особо охраняемой природной территории	Площадь особо охраняемой природной территории, га		Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация, знаменатель – нумерация особо охраняемой природной при объявлении территории)
	при объявлении	по данным настоящего лесоустройства		
Гидрологический заказник «Желвинец-2» Решение Глуцкого РИК от 16.09.2011г.№20-3	63,0	63,0	Кировское	<u>24(25-27)</u> 24(25-27)
Памятники природы местного значения				
«Дубрава» Решение Глуцкого РИК от 11.12.2006г.№3336	5,0	5,0	Заволочицкое	<u>70(13)</u> 70(13)
«Дубрава» Решение Глуцкого РИК от 11.12.2006г.№3336	18,5	18,5	Славковичское	<u>12(13)</u> 12(13)
«Дубрава» Решение Глуцкого РИК от 11.12.2006г.№3336	19,4	19,4	Славковичское	<u>51(3)</u> 51(3)
«Дубрава» Решение Глуцкого РИК от 11.12.2006г.№3336	19,3	19,3	Славковичское	<u>52(12)</u> 52(12)
«Дубрава» Решение Глуцкого РИК от 11.12.2006г.№3336	9,8	9,8	Славковичское	<u>54(10)</u> 54(10)
«Дубрава» Решение Глуцкого РИК от 11.12.2006г.№3336	25,0	25,0	Славковичское	<u>63(12)</u> 63(12)
«Дубрава» Решение Глуцкого РИК от 11.12.2006г.№3336	9,0	9,0	Славковичское	<u>65(8)</u> 65(8)
Итого	106,0	106,0		

Площадь лесов, имеющих природоохранное значение, в лесхозе составляет 1905 га или 2,5% от общей площади лесхоза.

Гидрологические заказники местного значения выделены согласно решению Глуцкого райисполкома от 16.09.2011г.№ 20-3. Следует отметить, что описания границ и состав земель гидрологических заказников (приложение 2 к вышеуказанному решению) во многом не соответствуют схемам фактического расположения участков, целям организации заказников и требуют доработки. Режимы охраны и использования земель в границах всех заказников однотипны.

На территории заказников запрещается:

- проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменениями естественного ландшафта и существующего гидрологического режима;
- размещение отходов производства и потребления, сброс загрязняющих веществ, неочищенных сточных вод;
- незаконное уничтожение или повреждение древесно-кустарниковой и травянистой растительности;
- выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;
- распашка земель, выпас скота и организация летних лагерей для него, сенокосение в период размножения большинства видов птиц и животных (апрель-июнь);
- добыча полезных ископаемых и производство других видов работ, связанных с использованием недр;
- использование ядохимикатов;
- разведение костров, размещение палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест;
- загонная охота и охота с 1 марта по 14 мая;
- пастьба и прогон сельскохозяйственных животных;
- движение механических транспортных средств вне дорог, кроме транспортных средств организаций, осуществляющих государственный контроль над охраной и использованием особо охраняемых природных территорий;
- строительство зданий, сооружений, дорог, линий электропередач, других инженерных коммуникаций, объектов туристской инфраструктуры, мест отдыха на территории заказников осуществляется по согласованию с Глусской районной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Памятники природы местного значения утверждены решением Глусского райисполкома от 11.12.2006г. №3336. Границами памятников природы являются границы таксационных выделов, в которых они расположены. Границами охранных зон памятников природы местного значения являются линии, условно проведенные на расстоянии 50 метров от границ этих памятников. Режимы охраны и использования всех памятников природы на территории Глусского лесхоза предусматривает запрещение разработки полезных ископаемых, расчистку древесно-кустарниковой растительности, нарушение почвенного покрова, сброс сточных вод, промышленных и бытовых отходов. В охранных зонах памятников природы запрещается: добыча полезных ископаемых; распашка земель; проведение работ, которые способствуют развитию эрозии почв, размыву, обвалам или другим нарушениям естественного состояния грунтов; бурение скважин; взрывные работы; загрязнение и засорение территорий.

Кроме вышеперечисленных особо охраняемых природных территорий, лесоустройством выделены особо защитные участки леса согласно Положения... [23].

Таблица 4.1.2.2 Особо защитные участки леса

Наименование особо защитных участков леса	Площадь лесных земель, га		Разрешенные виды рубок
	всего	покрытых лесом	
Участки леса с наличием редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, птиц и дикорастущих растений	39,7	39,7	Рубки ухода за лесом, санитарные рубки
Участки леса с наличием реликтовых и интродуцированных пород	10,3	10,3	Рубки ухода за лесом, санитарные рубки, уборка захламленности

Продолжение таблицы 4.1.2.2

Наименование особо защитных участков леса	Площадь лесных земель, га		Разрешенные виды рубок
	всего	покрытых лесом	
Полосы леса вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов, лагерей отдыха, туристических баз и других лечебных, санаторно-курортных, оздоровительных организаций	114,1	109,7	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ	1634,1	1450,3	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Памятники природы местного значения	106,0	106,0	Рубки ухода за лесом, санитарные рубки, уборка захламленности
Прибрежные полосы леса	1588,3	1454,4	Добровольно-выборочные рубки, рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Полосы леса, примыкающие к железнодорожным линиям и республиканским автомобильным дорогам	795,1	770,2	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Участки леса в поймах рек	53,6	53,6	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Участки леса, имеющие специальное назначение:	142	142	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, санитарные рубки, уборка захламленности. На участках мониторинга - в соответствии с Инструкцией
эталонные насаждения	46,1	46,1	
плюсовые насаждения	31,3	31,3	
участки мониторинга лесов	60,2	60,2	
постоянные пробные площади	3,2	3,2	
участки насаждений-медоносов (липы)	0,7	0,7	
Участки леса в болотных лесах	3667,8	3667,8	Рубки не проводятся в насаждениях V и ниже классов бонитета (сфагновые, осоково-сфагновые типы леса)

Примечание : Подробный перечень особо защитных участков леса с указанием лесничеств, номеров лесных кварталов и таксационных выделов приведен в приложении 13 к настоящей пояснительной записке .

Особо защитные участки леса составляют 10,7% от общей площади лесхоза.

Настоящим лесоустройством на территории лесхоза учтены места гнездования редких птиц (аист черный – 8 гнездовых в Глусском, Зеленковичском, Катковском и Славковичском лесничествах, журавль серый – один участок гнездования на болоте в Зеленковичском лесничестве) и участки произрастания редких растений (лук медвежий в Славковичском лесничестве), внесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Кроме того, в Славковичском лесничестве (квартал 54) лесоустройством выявлены два выдела насаждений, где произрастает сосна веймутова (порода-интродуцент), возраст которой составляет около 80 лет.

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

Наименование	Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км; площадь водоемов, га	Ширина, м	
		Водо – охран-ных зон	Прибреж-ных полос
р. Птичь	76	1000	300
р. Доколька	29	500	100
р. Бежица	13	500	100
р. Лиса	18	500	100
р. Красная	6	500	100
р. Зарудеча	20	500	100
р. Ольница	12	500	100
р. Орьжня	5	500	100
р. Гростянка	5	500	100
р. Черемуха	4	500	100
р. Комаринка	9	500	100
р. Зубиха	4	500	100
р. Корчанка	9	500	100
р. Черница (канал Пастовичский)	3	500	100
ручей без названия (приток р. Бежица)	3	500	100
канал Зубаревичский	9	500	100
канал Воложинский	4	500	100
канал Славковичско-Яминский	10	500	100
канал Пруснинский	12	500	100
канал Малиновский	20	500	100
канава Стяжная	5	500	100
канал без названия возле д. Весново	7	500	100
канал без названия возле д. Погорелое	6	500	100
канал без названия возле д. Барбарово	10	500	100
канал без названия возле д. Славковичи	11	500	100
пруд возле д. Старина	1,0	500	100
озеро Выгода	78,0	500	100
озеро Дикое	5,8	500	100

Наименование	Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км; площадь водоемов, га	Ширина, м	
		Водо – охран-ных зон	Прибреж-ных полос
озеро Боровое	7,5	500	100
озеро без названия (кв.40 Кировское л-во)	4,4	500	100
озеро без названия (кв.45 Катковское л-во)	0,6	500	100

Ширина водоохранных зон и прибрежных полос, а также режим ведения в них хозяйственной деятельности определены в соответствии с проектами водоохранных зон и прибрежных полос. По реке Птичь проект утвержден решением Могилевского областного исполнительного комитета от 29.12.2005г.№30-23, а по малым рекам и водоемам – решениями Глусского районного совета народных депутатов от 15.11.1989г.№29-8 и от 14.10.1992г.№50-7. В этот перечень входят реки Доколька, Ольница, Комаринка, Красная, Зарудеча, Бежица, Лиса, Черемуха, Тростянка, Орыжня, озера Выгода, Боровое, Дикое, безымянное озеро в квартале 40 Кировского лесничества и пруд возле д.Старина (Докольское лесничество). Для водных объектов, в отношении которых не утверждены проекты водоохранных зон и прибрежных полос, установлено минимальное значение ширины водоохранных зон и прибрежных полос, указанное в приложениях 2 - 5 к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 21 марта 2006 г. № 377 "Об утверждении Положения о порядке установления размеров и границ водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов и режиме ведения в них хозяйственной деятельности и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь"[25]..

В целях выполнения требований стандартов лесной сертификации FSC при проведении базового лесоустройства в каждом лесничестве выделены репрезентативные участки существующих экосистем лесхоза, в которых не проектируются лесохозяйственные мероприятия. Участки выделены согласно требованиям стандартов лесной сертификации.

Площадь репрезентативных участков в лесхозе составляет 6662,9 га, или 8,7% от общей площади лесхоза, с общим запасом 1700,6 тыс. м³ древесины. Ведомости репрезентативных участков включены в том 2, книга 2 (часть 2) и в приложения к пояснительным запискам по лесничествам.

4.1.3 Формирование целевых лесов

Таблица 4.1.3.1 Проектируемые главные (целевые) лесообразующие породы

Преобладающая порода	Существующее распределение		Целевые породы в ревизионном периоде							
	площадь	из них не соответствуют целевым породам	сосна	ель	лиственница	дуб	ясень	береза	ольха черная	итого
Сосна	48119	11	–	–	–	11	–	–	–	11
Ель	2813	8	–	–	–	8	–	–	–	8
Лиственница	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого хвойных	50932	19	–	–	–	19	–	–	–	19
Дуб	2212	4	3	1	–	–	–	–	–	4
Граб	160	160	–	9	–	151	–	–	–	160
Ясень	168	5	–	–	–	–	–	–	5	5
Клен	1721	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Акация белая	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого твердолиственных	2714	169	3	10	–	151	–	–	5	169
Береза	9865	5422	2733	1226	–	1469	–	–	–	5428
Осина	754	754	103	235	–	416	–	–	–	754
Ольха черная	5630	459	7	187	–	245	20	–	–	459
Липа	1	1	–	–	–	1	–	–	–	1
Тополь	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ива древовидная	6	6	–	–	–	–	–	–	6	6
Итого мягколиственных	16256	6648	2843	1648	–	2131	20	–	6	6648
Всего основных пород	69902	6836	2846	1658	–	2301	20	–	611	6836
Кустарники	55	55	–	–	–	–	–	38	17	55
Всего	69957	6891	2846	1658	–	2301	20	38	17	55
Процент	100,0	9,9	4,2	2,4	–	3,3	–	–	–	9,6

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.

Данные почвенно-лесотипологических обследований земель, проведенные лесоустройством для проектирования рационального размещения древесных пород с целью выращивания древостоев максимальной производительности и устойчивости, приняты за основу при проектировании различных мероприятий в последующих разделах проекта.

По данным настоящего лесоустройства 9,9% покрытых лесом земель занимают древостои, не соответствующие целевым, в основном – это мягколиственные насаждения (9,6%). Замену этих насаждений рекомендуется производить на древостои хвойных (67%) и твердолиственных пород (33%). Перевод в целевые породы проектируется как методом создания лесных культур, так и методом сохранения подроста целевых пород после рубок главного пользования, а также методом рубок ухода и реконструкции малоценных насаждений.

4.1.4 Возрасты рубок леса

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

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

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

Принятые настоящим лесоустройством возрасты рубок главного пользования для основных лесобразующих пород в пределах групп и категорий защитности лесов соответствуют Постановлению... [26], действующему с 6 декабря 2001 года, а также учтены дополнения по возрастам рубок леса согласно постановлений СМ РБ от 22.09.2004 года №1179, от 14.14.2008 года №554, от 23.09.2008 года №94 и от 31.03.2011 года №412.

4.2 Использование лесных ресурсов

При разработке лесоустроительного проекта на предстоящий ревизионный период лесоустройством за основу выбрана стратегия ведения лесного хозяйства, обеспечивающая усиление и дальнейшее усовершенствование мер по охране лесов от пожаров, повышение водоохраной, водорегулирующей и других полезностей лесных насаждений, а также удовлетворение нужд народного хозяйства и населения в древесине.

В осуществлении выше изложенного, положительную роль окажет намеченный лесоустройством комплекс лесохозяйственных, лесовосстановительных и других мероприятий.

4.2.1 Заготовка древесины. Рубки главного пользования

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

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные			
					всего		в т.ч. перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
Всего	69957	12959	32278	18286	6434	1608,6	608	133,8
в том числе:								
включенные в расчет размера главного пользования	63482	11883	29826	16980	4793	1378,4	277	73,1
исключено из расчета размера главного пользования	6475	1076	2452	1306	1641	230,2	331	60,7
из них по видам исключения:								
леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов	129	14	101	14	–	–	–	–
участки леса с наличием редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных и дикорастущих растений	41	–	5	9	27	8,1	7	2,7
участки леса с наличием реликтовых и интродуцированных пород	10	–	–	10	–	–	–	–

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

Продолжение таблицы 4.2.1.1

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные			
					всего		в т.ч. перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
полосы леса вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов, лагерей отдыха, туристических баз и других лечебных, санитарно-курортных, оздоровительных организаций	109	2	42	41	24	5,6	–	–
полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ	1449	345	879	194	31	8,0	–	–
памятники природы местного значения	106	–	–	–	106	26,1	81	19,6
полосы леса, примыкающие к железнодорожным линиям и республиканским автомобильным дорогам	770	57	561	106	46	13,2	1	0,2
участки леса в поймах рек	55	–	39	–	16	3,5	16	3,5
участки леса, имеющие специальное назначение (эталонные насаждения, плюсовые насаждения, постоянные лесосеменные участки), постоянные пробные площади, участки насаждений-медоносов (липы)	82	–	7	5	70	24,2	31	9,0
кустарники	55	–	–	–	55	0,4	–	–
участки леса в болотных лесах	3669	658	818	927	1266	141,1	195	25,7

Основанием для исключения из расчета размера главного пользования стали Положения... [23], Правила рубок... [27]. Всего исключено из размера главного пользования 6475 га или 9,2% покрытых лесом земель, в том числе спелых и перестойных 1641 га или 25,5% от их площади. Предыдущим лесоустройством было исключено 7,7% покрытых лесом земель, в том числе спелых и перестойных 29,6%.

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

Доступность участка леса	Группа лесов	Общий объем ликвидной древесины, тыс. м ³									В том числе деловой древесины, тыс.м ³								
		все-го	хвой-ные	в т.ч. сос-на	твер-доли-ствен-ные	в т.ч. дуб	мяг-копи-ствен-ные	в том числе			все-го	хвой-ные	в т.ч. сос-на	твер-доли-ствен-ные	в т.ч. дуб	мяг-копи-ствен-ные	в том числе		
								бере-за	ольха чер-ная	осина							бере-за	ольха чер-ная	осина
Доступные	I	22,6	10,4	10,0	–	–	12,2	2,2	8,2	1,8	18,5	9,8	9,5	–	–	8,7	1,6	6,0	1,1
	II	78,4	47,9	45,2	1,7	1,7	28,8	10,9	11,8	6,1	65,3	44,3	42,0	1,2	1,2	19,8	7,5	8,5	3,8
	I+II	101,0	58,3	55,2	1,7	1,7	41,0	13,1	20,0	7,9	83,8	54,1	51,5	1,2	1,2	28,5	9,1	14,5	4,9
Трудно-доступные	I	1,5	0,2	0,2	–	–	1,3	0,5	0,8	–	1,2	0,2	0,2	–	–	1,0	0,4	0,6	–
	II	11,5	8,0	8,0	–	–	3,5	1,1	2,4	–	9,5	7,3	7,3	–	–	2,2	0,7	1,5	–
	I+II	13,0	8,2	8,2	–	–	4,8	1,6	3,2	–	10,7	7,5	7,5	–	–	3,2	1,1	2,1	–
Итого	I	24,1	10,6	10,2	–	–	13,5	2,7	9,0	1,8	19,7	10,0	9,7	–	–	9,7	2,0	6,6	1,1
	II	89,9	55,9	53,2	1,7	1,7	32,3	12,0	14,2	6,1	74,8	51,6	49,3	1,2	1,2	22,0	8,2	10,0	3,8
	I+II	114,0	66,5	63,4	1,7	1,7	45,8	14,7	23,2	7,9	94,5	61,6	59,0	1,2	1,2	31,7	10,2	16,6	4,9

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

Нормативным документом для исчисления расчетных лесосек являются «Правила определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь», утвержденные постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 29 декабря 2005 г. № 50[28].

Нормативным документом при проектировании видов рубок главного пользования были «Правила рубок леса в Республике Беларусь» [27]. В соответствии с состоянием лесосечного фонда, анализом хода естественного возобновления под пологом леса, в основном принята система сплошных рубок. В системе сплошных рубок проектируются сплошнолесосечные рубки. В системе несплошных рубок проектируются равномерно-постепенные и полосно-постепенные рубки в соответствии с Инструкцией... [29]. Распределение набранного лесосечного фонда по видам рубок отражено в ведомостях главного пользования по лесничествам.

Расчет размера главного пользования произведен по категориям доступности лесосечного фонда (приказ МЛХ РБ от 17.10.2001 г. № 191). Нормативным основанием для деления участков леса на доступные и труднодоступные послужили «Правила отнесения участков леса к труднодоступным» [30].

Доступный лесосечный фонд составляет 88,6% от принятой расчетной лесосеки (в ликвиде).

При принятом ежегодном размере главного пользования, имеющий доступный лесосечный фонд будет использован по хвойному за 10 лет, по твердолиственному за 25 лет, по мягколиственному за 10 лет.

Площадь спелых насаждений, на начало следующего ревизионного периода составит по хвойным 174%, по твердолиственным – 116%, по мягколиственным –97% от существующего наличия на настоящий момент.

Принятый размер рубок главного пользования на предстоящий ревизионный период составит 183% от расчетной лесосеки предыдущего лесоустройства.

Ежегодный размер главного пользования составит 48,2% от среднего прироста.

Как видно из таблицы 4.2.1.3, на следующий ревизионный период (2024-2033 гг.) расчетная лесосека увеличится на 31% по сравнению с запроектированной на 2014-2023 гг. и составит 149,6 тыс.м³ ликвида. Наибольшая расчетная лесосека прогнозируется на ревизионный период 2034-2043 гг. , которая составит 291,6 тыс.м³ ликвида (256% по сравнению с проектируемой). В последующих ревизионных периодах произойдет снижение размера расчетной лесосеки и она будет колебаться в меньшую или большую сторону. Регулирование расчетной лесосеки возможно изменением возрастов рубок как в целом по лесхозу, так и по отдельным категориям защитности

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

Преобладающая порода	Годы									
	2014-2023	2024-2033	2034-2043	2044-2053	2054-2063	2064-2073	2074-2083	2084-2093	2094-2103	2104-2113
Сосна										
запас спелых и перестойных, тыс.м3	757,3	1806,0	3208,7	3514,9	3870,9	3334,3	2923,5	1962,8	1633,7	1495,9
расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)	63,4	92,4	160,4	175,7	193,5	166,7	146,1	98,1	81,6	74,7
Ель										
запас спелых и перестойных, тыс.м3	39,3	134,2	296,7	328,6	275,5	238,3	184,3	146,9	114,7	92,5
расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)	3,1	6,5	14,8	16,4	13,7	11,9	9,2	7,3	5,7	4,6

Продолжение таблицы 4.2.1.3

Преобладающая порода	Годы									
	2014-2023	2024-2033	2034-2043	2044-2053	2054-2063	2064-2073	2074-2083	2084-2093	2094-2103	2104-2113
Итого хвойных запас спелых и перестойных, тыс.м3	796,6	1940,2	3505,4	3843,5	4164,4	3572,6	3107,8	2109,7	1748,4	1570,6
расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)	66,5	98,9	175,2	192,1	207,2	178,6	155,3	105,4	87,3	79,3
Дуб										
запас спелых и перестойных, тыс.м3	48,4	41,2	32,1	31,0	125,8	177,0	154,6	137,9	119,2	92,7
расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)	1,7	1,2	1,6	1,5	6,2	8,8	7,7	6,8	5,9	4,6
Граб										
запас спелых и перестойных, тыс.м3	0,2	3,1	19,8	21,3	18,3	11,2	8,5	6,8	8,1	8,6
расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)	–	0,4	0,9	1,0	0,9	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4
Ясень										
запас спелых и перестойных, тыс.м3	–	–	2,7	13,1	14,2	16,6	20,6	16,0	11,5	11,8
расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)	–	–	0,1	0,6	0,7	0,8	1,0	0,8	0,5	0,5
Клен										
запас спелых и перестойных, тыс.м3	5,9	6,2	3,4	4,5	4,5	7,5	4,6	5,1	7,3	11,3
расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)	–	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5
Итого твердолиственных запас спелых и перестойных, тыс.м3	60,4	50,5	57,7	69,9	162,8	212,3	188,3	165,8	146,1	124,4
расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)	1,7	1,8	2,7	3,3	8,0	10,4	9,3	8,1	7,1	6,0
Береза										
запас спелых и перестойных, тыс.м3	85,0	297,8	460,9	369,0	355,7	367,6	203,2	162,8	204,6	326,9
расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)	14,7	27,1	46,0	36,9	35,5	36,7	20,3	16,2	20,4	32,6
Осина										
запас спелых и перестойных, тыс.м3	90,6	21,4	22,5	15,3	22,3	45,6	43,6	28,0	17,6	21,9
расчетная лесосека, тыс.м3 (ликвид)	7,9	2,5	2,5	1,7	2,2	4,5	4,3	2,8	1,7	2,1
Ольха черная										
запас спелых и перестойных, тыс.м3	267,0	421,0	652,0	125,8	87,8	114,2	160,5	203,5	347,8	429,5

Продолжение таблицы 4.2.1.3

Преобладающая порода	Годы									
	2014-2023	2024-2033	2034-2043	2044-2053	2054-2063	2064-2073	2074-2083	2084-2093	2094-2103	2104-2113
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	23,2	19,3	65,2	12,5	8,7	11,4	16,0	20,3	34,7	42,9
Итого мягколиственных запас спелых и перестойных, тыс.м ³	442,6	740,2	1135,4	510,1	465,8	527,4	407,3	394,3	570,0	778,3
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	45,8	43,9	113,7	51,1	46,4	52,6	40,6	39,3	56,8	77,6
Всего запас спелых и перестойных, тыс.м³	1299,6	7230,9	4698,5	4423,5	4775,0	4312,3	3703,4	2669,8	2464,5	2473,3
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	114,0	149,6	291,6	246,5	261,6	241,6	205,2	152,8	151,2	162,9

Таблица 4.2.1.4 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по способам рубок

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

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования														
	Всего			в т.ч. по способам рубки											
				сплошные			в т.ч. с сохранением подроста			постепенные			добровольно-выборочные		
	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого
Леса I группы															
Хвойные	$\frac{47}{10,4}$	$\frac{1}{0,2}$	$\frac{48}{10,6}$	$\frac{30}{8,0}$	$\frac{1}{0,2}$	$\frac{31}{8,2}$	-	-	-	$\frac{17}{2,4}$	-	$\frac{17}{2,4}$	-	-	-
Мягколиственные	$\frac{51}{12,2}$	$\frac{7}{1,3}$	$\frac{58}{13,5}$	$\frac{44}{11,3}$	$\frac{7}{1,3}$	$\frac{51}{12,6}$	-	-	-	$\frac{7}{0,9}$	-	$\frac{7}{0,9}$	-	-	-
Итого	$\frac{98}{22,6}$	$\frac{8}{1,5}$	$\frac{106}{24,1}$	$\frac{74}{19,3}$	$\frac{8}{1,5}$	$\frac{82}{20,8}$	-	-	-	$\frac{24}{3,3}$	-	$\frac{24}{3,3}$	-	-	-

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			добровольно-выборочные		
	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого
в % по площади по запасу	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>75,5</u> 85,4	<u>100,0</u> 100,0	<u>77,4</u> 86,3	-	-	-	<u>24,5</u> 14,6	-	<u>22,6</u> 13,7	-	-	-
Леса II группы															
Хвойные	<u>227</u> 47,9	<u>33</u> 8,0	<u>260</u> 55,9	<u>116</u> 31,9	<u>33</u> 8,0	<u>149</u> 39,9	<u>1</u> 0,4	-	<u>1</u> 0,4	<u>111</u> 16,0	-	<u>111</u> 16,0	-	-	-
Твердолиственные	<u>8</u> 1,7	-	<u>8</u> 1,7	<u>7</u> 1,6	-	<u>7</u> 1,6	-	-	-	<u>1</u> 0,1	-	<u>1</u> 0,1	-	-	-
Мягколиственные	<u>119</u> 28,8	<u>18</u> 3,5	<u>137</u> 32,3	<u>113</u> 27,9	<u>18</u> 3,5	<u>131</u> 31,4	<u>1</u> 0,2	-	<u>1</u> 0,2	<u>6</u> 0,9	-	<u>6</u> 0,9	-	-	-
Итого	<u>354</u> 78,4	<u>51</u> 11,5	<u>405</u> 89,9	<u>236</u> 61,4	<u>51</u> 11,5	<u>287</u> 72,9	<u>2</u> 0,6	-	<u>2</u> 0,6	<u>118</u> 17,0	-	<u>118</u> 17,0	-	-	-
в % по площади по запасу	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>66,7</u> 78,3	<u>100,0</u> 100,0	<u>70,9</u> 81,1	<u>0,6</u> 0,8	-	<u>0,5</u> 0,7	<u>33,3</u> 21,7	-	<u>29,1</u> 18,9	-	-	-
Всего по лесхозу															
Хвойные	<u>274</u> 58,3	<u>34</u> 8,2	<u>308</u> 66,5	<u>146</u> 39,9	<u>34</u> 8,2	<u>180</u> 48,1	<u>1</u> 0,4	-	<u>1</u> 0,4	<u>128</u> 18,4		<u>128</u> 18,4	-	-	-
Твердолиственные	<u>8</u> 1,7	-	<u>8</u> 1,7	<u>7</u> 1,6	-	<u>7</u> 1,6	-	-	-	<u>1</u> 0,1		<u>1</u> 0,1	-	-	-
Мягколиственные	<u>170</u> 41,0	<u>25</u> 4,8	<u>195</u> 45,8	<u>157</u> 39,2	<u>25</u> 4,8	<u>182</u> 44,0	<u>1</u> 0,2	-	<u>1</u> 0,2	<u>13</u> 1,8		<u>13</u> 1,8	-	-	-
Итого	<u>452</u> 101,0	<u>59</u> 13,0	<u>511</u> 114,0	<u>310</u> 80,7	<u>59</u> 13,0	<u>369</u> 93,7	<u>2</u> 0,6	-	<u>2</u> 0,6	<u>142</u> 20,3		<u>142</u> 20,3	-	-	-

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			добровольно-выборочные		
	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого
в % по площади по запасу	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>68,6</u> 79,9	<u>100,0</u> 100,0	<u>72,2</u> 82,2	<u>0,4</u> 0,6	-	<u>0,4</u> 0,5	<u>31,4</u> 20,1		<u>27,8</u> 17,8	-	-	-

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

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Общий запас древесины, тыс.м ³	В том числе ликвидная древесина							Отходы, тыс.м ³
			деловая			технологическое сырье	дрова топливные	итого ликвида		
			всего	из нее						
				крупная	средняя				мелкая	
Сосна – всего	0,754	684,7	574,5	248,8	290,7	35,0	19,1	9,2	602,8	81,9
в том числе: доступные	0,800	600,0	504,41	227,8	248,7	27,6	16,1	8,0	528,2	71,8
труднодоступные	0,536	84,7	70,4	21,0	42,0	7,4	3,0	1,2	74,6	10,1
Ель – всего	0,704	67,5	58,0	30,4	22,7	4,9	1,5	1,0	60,5	7,0
в том числе: доступные	0,711	66,4	57,0	30,0	22,2	4,8	1,5	1,0	59,5	6,9
труднодоступные	0,475	1,2	1,0	0,4	0,5	0,1	-	-	1,0	0,2
Дуб – всего	1,408	19,1	12,8	10,6	2,0	0,2	2,9	1,1	16,8	2,3
в том числе: доступные	1,424	19,2	2,8	10,6	2,0	0,2	2,9	1,2	16,9	2,3
Граб – всего	0,258	17,3	7,4	1,5	4,4	1,5	5,8	2,5	15,7	1,6
в том числе: доступные	0,256	17,2	7,3	1,5	4,3	1,5	5,8	2,5	15,6	1,6
Ясень – всего	0,704	7,1	5,1	2,7	2,1	0,3	0,7	0,3	6,1	1,0
в том числе: доступные	0,700	6,7	4,8	2,6	2,0	0,2	0,7	0,3	5,8	0,9
труднодоступные	0,197	0,1	0,1	-	0,1	-	-	-	0,1	-

Продолжение таблицы 4.2.1.5

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Общий запас дре- весины, тыс.м ³	В том числе ликвидная древесина							Отходы, тыс.м ³
			всего	деловая			техноло- гическое сырье	дрова топлив- ные	итого ликвида	
				из нее						
				крупная	средняя	мелкая				
Клен – всего	0,910	1,8	1,2	0,9	0,3	–	0,3	0,1	1,6	0,2
в том числе: доступные	0,961	1,9	1,3	1,0	0,3	–	0,3	0,1	1,7	0,2
Береза - всего	0,550	207,7	134,9	56,5	71,4	7,0	45,8	11,5	192,2	15,5
в том числе: доступные	0,599	174,8	115,2	50,9	59,1	5,2	37,5	9,1	161,8	13,0
труднодоступные	0,383	33,0	19,8	5,6	12,4	1,8	8,3	2,4	30,5	2,5
Осина – всего	0,839	93,8	45,1	25,3	19,2	0,6	33,0	10,6	88,7	5,1
в том числе: доступные	0,844	92,2	44,4	25,0	18,8	0,6	32,3	10,4	87,1	5,1
труднодоступные	0,671	1,7	0,7	0,4	0,3	–	0,7	0,2	1,6	0,1
Ольха черная - всего	0,553	212,1	133,8	43,8	80,9	9,1	45,9	7,5	187,2	24,9
в том числе: доступные	0,581	182,8	117,8	40,0	70,3	7,5	37,5	5,8	161,1	21,7
труднодоступные	0,427	29,3	16,1	3,8	10,6	1,7	8,4	1,7	26,2	3,1
Липа – всего	0,153	0,1	0,1	–	0,1	–	–	–	0,1	–
в том числе: доступные	0,153	0,1	0,1	–	0,1	–	–	–	0,1	–
Ива древовидная – всего	0,064	0,1	–	–	–	–	0,1	–	0,1	–
в том числе: доступные	0,064	0,1	–	–	–	–	0,1	–	0,1	–
Итого по лесхозу	0,665	1311,3	972,9	420,5	493,8	58,6	155,1	43,8	1171,8	139,5
в том числе: доступные	0,702	1161,4	864,8	389,4	427,8	47,6	134,7	38,4	1037,9	123,5
труднодоступные	0,471	150,0	108,1	31,2	65,9	11,0	20,4	5,5	134,0	16,0

Таблица 4.2.1.6 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок

Способы рубки	Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого			пло-щадь	запас	
		пло-щадь	запас		пло-щадь	запас		пло-щадь	запас		пло-щадь	запас				
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид			
Доступные участки лесосечного фонда																
Заволочицкое лесничество																
Сплошнолесосечные	1	21,2	6530	5770	–	–	–	10,7	3120	2760	31,9	9650	8530	326,6	96510	85803
Постепенные	1	11,1	1880	1710	–	–	–	3,0	500	400	14,1	2380	2110	154,0	24789	22122
Итого по группе леса		32,3	8410	7480	–	–	–	13,7	3620	3160	46,0	12030	10640	480,6	121299	107925
Всего по лесничеству		32,3	8410	7480	–	–	–	13,7	3620	3160	46,0	12030	10640	480,6	121299	107925
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		21,2	6530	5770	–	–	–	10,7	3120	2760	31,9	9650	8530	326,6	96510	85803
постепенные		11,1	1880	1710	–	–	–	3,0	500	400	14,1	2380	2110	154,0	24789	22122
Городокское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	3,6	1120	980	–	–	–	11,2	3310	2940	14,8	4430	3920	163,3	45975	41170
Постепенные	1	1,5	230	210	–	–	–				1,5	230	210	15,3	2477	2179
Итого по группе леса		5,1	1350	1190	–	–	–	11,2	3310	2940	16,3	4660	4130	178,6	48452	43349
Сплошнолесосечные	2	2,1	580	510	–	–	–	0,6	190	170	2,7	770	680	28,7	7847	6916
Постепенные	2	5,7	1010	890	–	–	–				5,7	1010	890	64,5	10522	9258
Итого по группе леса		7,8	1590	1400	–	–	–	0,6	190	170	8,4	1780	1570	93,2	18369	16174
Всего по лесничеству		12,9	2940	2590	–	–	–	11,8	3500	3110	24,7	6440	5700	271,8	66821	59523
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		5,7	1700	1490	–	–	–	11,8	3500	3110	17,5	5200	4600	192,0	53822	48086
постепенные		7,2	1240	1100	–	–	–	–	–	–	7,2	1240	1100	79,8	12999	11437

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас	
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид			
Глусское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,9	260	230	–	–	–	1,4	330	290	2,3	590	520	23,6	6194	5542
Постепенные	1	0,7	120	110	–	–	–	–	–	–	0,7	120	110	9,4	1472	1296
Итого по группе леса		1,6	380	340	–	–	–	1,4	330	290	3,0	710	630	33,0	7666	6838
Сплошнолесосечные	2	37,3	12740	11200	0,1	30	30	9,5	2990	2700	46,9	15760	13930	486,2	159456	142050
Постепенные	2	36,0	5670	4990							36,0	5670	4990	372,9	60112	52998
Итого по группе леса		73,3	18410	16190	0,1	30	30	9,5	2990	2700	82,9	21430	18920	859,1	219568	195048
Всего по лесничеству		74,9	18790	16530	0,1	30	30	10,9	3320	2990	85,9	22140	19550	892,1	227234	201886
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		38,2	13000	11430	0,1	30	30	10,9	3320	2990	49,2	16350	14450	509,8	165650	147592
постепенные		36,7	5790	5100							36,7	5790	5100	382,3	61584	54294
Кировское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,3	90	70	–	–	–	5,4	1680	1500	5,7	1770	1570	61,4	17507	15347
Сплошнолесосечные	2	8,7	2750	2410	–	–	–	6,8	1730	1560	15,5	4480	3970	170,5	46811	41726
Постепенные	2	11,5	1930	1700	–	–	–	–	–	–	11,5	1930	1700	133,2	20096	17690
Итого по группе леса		20,2	4680	4110	–	–	–	6,8	1730	1560	27,0	6410	5670	303,7	66907	59416
Всего по лесничеству		20,5	4770	4180	–	–	–	12,2	3410	3060	32,7	8180	7240	365,1	84414	74763
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		9,0	2840	2480	–	–	–	12,2	3410	3060	21,2	6250	5540	231,9	64318	57073
постепенные		11,5	1930	1700	–	–	–	–	–	–	11,5	1930	1700	133,2	20096	17690
Докольское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	2,8	820	720	–	–	–	3,5	850	780	6,3	1670	1500	61,9	16733	14941
Постепенные	1	1,2	160	120	–	–	–	2,9	330	330	4,1	490	450	36,8	4839	4366

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород											Фактически набранный объем на 10 лет			
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас	
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид			
Итого по группе леса		4,0	980	840	–	–	–	6,4	1180	1110	10,4	2160	1950	98,7	21572	19307
Сплошнолесосечные	2	23,9	6530	5740	0,2	40	40	20,0	4860	4330	44,1	11430	10110	471,9	118745	106183
Постепенные	2	22,4	3360	2990	–	–	–	0,4	80	80	22,8	3440	3070	251,3	36052	31909
Итого по группе леса		46,3	9890	8730	0,2	40	40	20,4	4940	4410	66,9	14870	13180	723,2	154797	138092
Всего по лесничеству		50,3	10870	9570	0,2	40	40	26,8	6120	5520	77,3	17030	15130	821,9	176369	157399
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		26,7	7350	6460	0,2	40	40	23,5	5710	5110	50,4	13100	11610	533,8	135478	121124
постепенные		23,6	3520	3110	–	–	–	3,3	410	410	26,9	3930	3520	288,1	40891	36275
Катковское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,4	90	80	–	–	–	5,6	1500	1340	6,0	1590	1420	61,7	15511	13852
Постепенные	1	2,5	310	250	–	–	–	–	–	–	2,5	310	250	22,6	2936	2584
Итого по группе леса		2,9	400	330	–	–	–	5,6	1500	1340	8,5	1900	1670	84,3	18447	16436
Сплошнолесосечные	2	13,0	3610	3170	2,9	690	650	16,0	4040	3700	31,9	8340	7520	336,0	86531	78628
Постепенные	2	10,0	1620	1430	–	–	–	–	–	–	10,0	1620	1430	112,4	16839	14886
Итого по группе леса		23,0	5230	4600	2,9	690	650	16,0	4040	3700	41,9	9960	8950	448,4	103370	93514
Всего по лесничеству		25,9	5630	4930	2,9	690	650	21,6	5540	5040	50,4	11860	10620	532,7	121817	109950
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		13,4	3700	3250	2,9	690	650	21,6	5540	5040	37,9	9930	8940	397,7	102042	92480
постепенные		12,5	1930	1680	–	–	–	–	–	–	12,5	1930	1680	135,0	19775	17470
Зеленовичское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,8	190	150	–	–	–	1,1	300	260	1,9	490	410	22,5	5643	5102
Сплошнолесосечные	2	12,8	3820	3360	0,1	10	10	13,5	3910	3500	26,4	7740	6870	270,8	77157	69120
Постепенные	2	13,0	2060	1820	–	–	–	–	–	–	13,0	2060	1820	145,1	21503	18964

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас	
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид			
Итого по группе леса		25,8	5880	5180	0,1	10	10	13,5	3910	3500	39,4	9800	8690	415,9	98660	88084
Всего по лесничеству		26,6	6070	5330	0,1	10	10	14,6	4210	3760	41,3	10290	9100	438,4	104303	93186
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		13,6	4010	3510	0,1	10	10	14,6	4210	3760	28,3	8230	7280	293,3	82800	74222
постепенные		13,0	2060	1820	–	–	–	–	–	–	13,0	2060	1820	145,1	21503	18964
Славковичское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	–	–	–	–	–	–	5,1	1610	1430	5,1	1610	1430	53,8	15798	14132
Постепенные	1	–	–	–	–	–	–	1,1	170	170	1,1	170	170	10,0	1700	1535
Итого по группе леса		–	–	–	–	–	–	6,2	1780	1600	6,2	1780	1600	63,8	17498	15667
Сплошнолесосечные	2	18,2	6270	5510	3,7	930	870	46,6	13280	11940	68,5	20480	18320	705,4	204637	184581
Постепенные	2	12,4	2450	2180	1,0	100	100	5,6	820	820	19,0	3370	3100	222,0	36834	32989
Итого по группе леса		30,6	8720	7690	4,7	1030	970	52,2	14100	12760	87,5	23850	21420	927,4	241471	217570
Всего по лесничеству		30,6	8720	7690	4,7	1030	970	58,4	15880	14360	93,7	25630	23020	991,2	258969	233237
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		18,2	6270	5510	3,7	930	870	51,7	14890	13370	73,6	22090	19750	759,2	220435	198713
постепенные		12,4	2450	2180	1,0	100	100	6,7	990	990	20,1	3540	3270	232,0	38534	34524
Всего по лесхозу		274,0	66200	58300	8,0	1800	1700	170,0	45600	41000	452,0	113600	101000	4793,8	1161362	1037980
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		146,0	45400	39900	7,0	1700	1600	157,0	43700	39200	310,0	90800	80700	3244,3	921191	825204
постепенные		128,0	20800	18400	1,0	100	100	13,0	1900	1800	142,0	22800	20300	1549,5	240171	212776
Труднодоступные участки лесосечного фонда																
Заволочичское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	–	–	–	–	–	–	3,9	690	590	3,9	690	590	35,9	7004	6414

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас	
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид			
Городокское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	–	–	–	–	–	–	0,1	10	10	0,1	10	10	1,6	410	355
Глусское лесничество																
Сплошнолесосечные	2	4,0	1340	1180	–	–	–	0,7	170	150	4,7	1510	1330	51,4	15227	13464
Кировское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	–	–	–	–	–	–	0,5	110	90	0,5	110	90	5,7	1124	1004
Сплошнолесосечные	2	0,8	220	190	–	–	–	0,5	110	90	1,3	330	280	14,4	3433	3057
Всего по лесничеству		0,8	220	190	–	–	–	1,0	220	180	1,8	440	370	20,1	4557	4061
Докольское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,3	60	60	–	–	–	0,1	30	30	0,4	90	90	5,0	1136	1016
Сплошнолесосечные	2	23,3	6150	5410	–	–	–	7,5	1630	1460	30,8	7780	6870	328,1	78592	69956
Всего по лесничеству		23,6	6210	5470	–	–	–	7,6	1660	1490	31,2	7870	6960	333,1	79728	70972
Катковское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	–	–	–	–	–	–	0,4	100	90	0,4	100	90	5,6	1171	1045
Сплошнолесосечные	2	0,4	90	80	–	–	–	0,6	120	110	1,0	210	190	10,6	2150	1919
Всего по лесничеству		0,4	90	80	–	–	–	1,0	220	200	1,4	310	280	16,2	3321	2964
Зеленовичское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,7	140	140	–	–	–	1,6	450	390	2,3	590	530	23,8	6024	5406
Сплошнолесосечные	2	0,4	100	90	–	–	–	0,2	30	30	0,6	130	120	5,8	1294	1143
Всего по лесничеству		1,1	240	230	–	–	–	1,8	480	420	2,9	720	650	29,6	7318	6549
Славковичское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	–	–	–	–	–	–	0,4	110	100	0,4	110	100	7,9	1879	1692
Сплошнолесосечные	2	4,1	1200	1050	–	–	–	8,5	1840	1660	12,6	3040	2710	136,0	30527	27510

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород											Фактически набранный объем на 10 лет			
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас	
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид			
Всего по лесничеству		4,1	1200	1050	–	–	–	8,9	1950	1760	13,0	3150	2810	143,9	32406	29202
Всего по лесхозу		34,0	9300	8200	–	–	–	25,0	5400	4800	59,0	14700	13000	631,8	149971	133981
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		34,0	9300	8200	–	–	–	25,0	5400	4800	59,0	14700	13000	631,8	149971	133981
Всего																
Заволочицкое лесничество																
Сплошнолесосечные	1	21,2	6530	5770	–	–	–	14,6	3810	3350	35,8	10340	9120	362,5	103514	92217
Постепенные	1	11,1	1880	1710	–	–	–	3,0	500	400	14,1	2380	2110	154,0	24789	22122
Итого по группе леса		32,3	8410	7480	–	–	–	17,6	4310	3750	49,9	12720	11230	516,5	128303	114339
Всего по лесничеству		32,3	8410	7480	–	–	–	17,6	4310	3750	49,9	12720	11230	516,5	128303	114339
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		21,2	6530	5770	–	–	–	14,6	3810	3350	35,8	10340	9120	362,5	103514	92217
постепенные		11,1	1880	1710	–	–	–	3,0	500	400	14,1	2380	2110	154,0	24789	22122
Городокское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	3,6	1120	980	–	–	–	11,3	3320	2950	14,9	4440	3930	164,9	46385	41525
Постепенные	1	1,5	230	210	–	–	–				1,5	230	210	15,3	2477	2179
Итого по группе леса		5,1	1350	1190	–	–	–	11,3	3320	2950	16,4	4670	4140	180,2	48862	43704
Сплошнолесосечные	2	2,1	580	510	–	–	–	0,6	190	170	2,7	770	680	28,7	7847	6916
Постепенные	2	5,7	1010	890	–	–	–				5,7	1010	890	64,5	10522	9258
Итого по группе леса		7,8	1590	1400	–	–	–	0,6	190	170	8,4	1780	1570	93,2	18369	16174
Всего по лесничеству		12,9	2940	2590	–	–	–	11,9	3510	3120	24,8	6450	5710	273,4	67231	59878
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		5,7	1700	1490	–	–	–	11,9	3510	3120	17,6	5210	4610	193,6	54232	48441

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород											Фактически набранный объем на 10 лет			
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас	
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид			
постепенные		7,2	1240	1100	–	–	–	–	–	–	7,2	1240	1100	79,8	12999	11437
Глуское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,9	260	230	–	–	–	1,4	330	290	2,3	590	520	23,6	6194	5542
Постепенные	1	0,7	120	110	–	–	–	–	–	–	0,7	120	110	9,4	1472	1296
Итого по группе леса		1,6	380	340				1,4	330	290	3,0	710	630	33,0	7666	6838
Сплошнолесосечные	2	41,3	14080	12380	0,1	30	30	10,2	3160	2850	51,6	17270	15260	537,6	174683	155514
Постепенные	2	36,0	5670	4990							36,0	5670	4990	372,9	60112	52998
Итого по группе леса		77,3	19750	17370	0,1	30	30	10,2	3160	2850	87,6	22940	20250	910,5	234795	208512
Всего по лесничеству		78,9	20130	17710	0,1	30	30	11,6	3490	3140	90,6	23650	20880	943,5	242461	215350
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		42,2	14340	12610	0,1	30	30	11,6	3490	3140	53,9	17860	15780	561,2	180877	161056
постепенные		36,7	5790	5100							36,7	5790	5100	382,3	61584	54294
Кировское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,3	90	70	–	–	–	5,9	1790	1590	6,2	1880	1660	67,1	18631	16351
Сплошнолесосечные	2	9,5	2970	2600	–	–	–	7,3	1840	1650	16,8	4810	4250	184,9	50244	44783
Постепенные	2	11,5	1930	1700	–	–	–				11,5	1930	1700	133,2	20096	17690
Итого по группе леса		21,0	4900	4300	–	–	–	7,3	1840	1650	28,3	6740	5950	318,1	70340	62473
Всего по лесничеству		21,3	4990	4370	–	–	–	13,2	3630	3240	34,5	8620	7610	385,2	88971	78824
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		9,8	3060	2670	–	–	–	13,2	3630	3240	23,0	6690	5910	252,0	68875	61134
постепенные		11,5	1930	1700	–	–	–	–	–	–	11,5	1930	1700	133,2	20096	17690
Докольское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	3,1	880	780	–	–	–	3,6	880	810	6,7	1760	1590	66,9	17869	15957

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород											Фактически набранный объем на 10 лет			
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас	
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид			
Постепенные	1	1,2	160	120	–	–	–	2,9	330	330	4,1	490	450	36,8	4839	4366
Итого по группе леса		4,3	1040	900	–	–	–	6,5	1210	1140	10,8	2250	2040	103,7	22708	20323
Сплошнолесосечные	2	47,2	12680	11150	0,2	40	40	27,5	6490	5790	74,9	19210	16980	800,0	197337	176139
Постепенные	2	22,4	3360	2990	–	–	–	0,4	80	80	22,8	3440	3070	251,3	36052	31909
Итого по группе леса		69,6	16040	14140	0,2	40	40	27,9	6570	5870	97,7	22650	20050	1051,3	233389	208048
Всего по лесничеству		73,9	17080	15040	0,2	40	40	34,4	7780	7010	108,5	24900	22090	1155,0	256097	228371
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		50,3	13560	11930	0,2	40	40	31,1	7370	6600	81,6	20970	18570	866,9	215206	192096
постепенные		23,6	3520	3110	–	–	–	3,3	410	410	26,9	3930	3520	288,1	40891	36275
Катковское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	0,4	90	80	–	–	–	6,0	1600	1430	6,4	1690	1510	67,3	16682	14897
Постепенные	1	2,5	310	250	–	–	–	–	–	–	2,5	310	250	22,6	2936	2584
Итого по группе леса		2,9	400	330	–	–	–	6,0	1600	1430	8,9	2000	1760	89,9	19618	17481
Сплошнолесосечные	2	13,4	3700	3250	2,9	690	650	16,6	4160	3810	32,9	8550	7710	346,6	88681	80547
Постепенные	2	10,0	1620	1430	–	–	–	–	–	–	10,0	1620	1430	112,4	16839	14886
Итого по группе леса		23,4	5320	4680	2,9	690	650	16,6	4160	3810	42,9	10170	9140	459,0	105520	95433
Всего по лесничеству		26,3	5720	5010	2,9	690	650	22,6	5760	5240	51,8	12170	10900	548,9	125138	112914
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		13,8	3790	3330	2,9	690	650	22,6	5760	5240	39,3	10240	9220	413,9	105363	95444
постепенные		12,5	1930	1680	–	–	–	–	–	–	12,5	1930	1680	135,0	19775	17470
Зеленковичское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	1,5	330	290	–	–	–	2,7	750	650	4,2	1080	940	46,3	11667	10508
Сплошнолесосечные	2	13,2	3920	3450	0,1	10	10	13,7	3940	3530	27,0	7870	6990	276,6	78451	70263

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород											Фактически набранный объем на 10 лет			
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас	
			общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид		общий	ликвид			
Постепенные	2	13,0	2060	1820	–	–	–	–	–	–	13,0	2060	1820	145,1	21503	18964
Итого по группе леса		26,2	5980	5270	0,1	10	10	13,7	3940	3530	40,0	9930	8810	421,7	99954	89227
Всего по лесничеству		27,7	6310	5560	0,1	10	10	16,4	4690	4180	44,2	11010	9750	468,0	111621	99735
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		14,7	4250	3740	0,1	10	10	16,4	4690	4180	31,2	8950	7930	322,9	90118	80771
постепенные		13,0	2060	1820	–	–	–	–	–	–	13,0	2060	1820	145,1	21503	18964
Славковичское лесничество																
Сплошнолесосечные	1	–	–	–	–	–	–	5,5	1720	1530	5,5	1720	1530	61,7	17677	15824
Постепенные	1	–	–	–	–	–	–	1,1	170	170	1,1	170	170	10,0	1700	1535
Итого по группе леса		–	–	–	–	–	–	6,6	1890	1700	6,6	1890	1700	71,7	19377	17359
Сплошнолесосечные	2	22,3	7470	6560	3,7	930	870	55,1	15120	13600	81,1	23520	21030	841,4	235164	212091
Постепенные	2	12,4	2450	2180	1,0	100	100	5,6	820	820	19,0	3370	3100	222,0	36834	32989
Итого по группе леса		34,7	9920	8740	4,7	1030	970	60,7	15940	14420	100,1	26890	24130	1063,4	271998	245080
Всего по лесничеству		34,7	9920	8740	4,7	1030	970	67,3	17830	16120	106,7	28780	25830	1135,1	291375	262439
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		22,3	7470	6560	3,7	930	870	60,6	16840	15130	86,6	25240	22560	903,1	252841	227915
постепенные		12,4	2450	2180	1,0	100	100	6,7	990	990	20,1	3540	3270	232,0	38534	34524
Всего по лесхозу		308,0	75500	66500	8,0	1800	1700	195,0	51000	45800	511,0	128300	114000	5425,6	1311333	1171961
в том числе по способам рубок:																
сплошнолесосечные		180,0	54700	48100	7,0	1700	1600	182,0	49100	44000	369,0	105500	93700	3876,1	1071162	959185
постепенные		128,0	20800	18400	1,0	100	100	13,0	1900	1800	142,0	22800	20300	1549,5	240171	212776

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

Группа пород и преобладающая порода	Размер расчетной лесосеки			Запас, тыс.м ³ ликвида	
	действовавшей в предыдущем ревпериоде	на предстоящий ревпериод	ожидаемой на начало следующего ревпериода	Фактическая среднегодовая заготовка спелой древесины в предыдущем ревпериоде	Среднегодовой прирост насаждений, включенных в расчет размера рубок
Хвойные	30,2	66,5	98,9	28,7	181,2
в том числе сосна	27,7	63,4	92,4	х	169,1
Твердолиственные	1,9	1,7	1,8	1,2	7,8
в том числе дуб	1,9	1,7	1,2	х	6,4
Мягколиственные	30,3	45,8	48,9	25,6	61,9
в том числе береза	5,7	14,7	27,1	х	34,6
ольха черная	18,0	23,2	19,3	х	23,8
осина	6,6	7,9	2,5	х	3,5
Итого	62,4	114,0	149,6	55,5	250,9
Процент к запроектированной	54,7	100,0	131,2	48,7	220,1

4.2.2 Рубки промежуточного пользования

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

Группа пород	Площадь насаждений, га запас, тыс.м ³				Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер					Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %
	в возрасте рубок ухода	запроектированно к уходу	выбираемый	в т.ч. сухой		площадь	выбираемый запас, тыс.м ³				
							общий	в т.ч. сухой	ликвидный	деловой	
Осветление											
хвойные	2755,6	540,6	2,2	–	4,3	127,0	0,5	–	–	–	20
твердолиственные	182,1	137,6	0,7	–	3,3	41,3	0,2	–	–	–	76
мягколиственные	1003,8	189,6	2,0	–	3,9	49,1	0,5	–	–	–	19
Итого осветлений	3941,5	867,8	4,9	–	–	217,4	1,2	–	–	–	22
Кроме того, осветление в молодняках, возникающих в течение рев. периода	x	720	–	–	–	72	–	–	–	–	–
Прочистка											
хвойные	2024,1	1041,5	10,4	–	7,6	138,0	1,4	–	0,5	0,1	51
твердолиственные	210,0	154,8	2,5	–	6,0	25,9	0,4	–	0,1		74
мягколиственные	2139,6	333,2	7,2	–	5,4	61,9	1,3	–	0,7	0,1	16
Итого прочисток	4373,7	1529,5	20,1	–	–	225,8	3,1	–	1,3	0,2	35
Прореживание											
хвойные	6038,0	3222,9	87,7	2,4	8,8	364,9	10,1	0,3	7,7	3,7	53
твердолиственные	481,2	246,8	7,4		8,0	30,8	0,9		0,7	0,2	51
мягколиственные	2093,9	511,8	14,9	0,2	6,7	76,1	2,2		1,7	0,8	24
Итого прореживаний	8613,1	3981,5	110,0	2,6	–	471,8	13,2	0,3	10,1	4,7	46
Прорубка технологических коридоров											
хвойные	–	–	–	–	–	–	2,8	–	2,1	1,1	–
твердолиственные	–	–	–	–	–	–	0,2	–	0,1		–
мягколиственные	–	–	–	–	–	–	0,3	–	0,3	0,1	–

Итого	–	–	–	–	–	–	3,3	–	2,5	1,2	–
Продолжение таблицы 4.2.2.1											
Группа пород	Площадь насаждений, га запас, тыс.м ³				Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер выбираемый запас, тыс.м ³					Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %
	в возрасте рубок ухода	запроектированно к уходу	выбираемый	в т.ч. сухой		площадь	выбираемый запас, тыс.м ³				
							общий	в т.ч. сухой	ликвидный	деловой	
Проходная рубка											
хвойные	21444,3	8740,5	362,8	25,6	10,1	865,1	35,8	2,6	30,7	19,1	41
твердолиственные	1520,1	207,1	7,5	–	15,0	13,8	0,5	–	0,5	0,2	14
мягколиственные	5686,3	477,4	16,4	0,2	7,5	63,7	2,2	–	1,9	1,1	8
Итого проходных рубок	28650,7	9425,0	386,7	25,8		942,6	38,5	2,6	33,1	20,4	33
Прорубка технологических коридоров											
хвойные	–	–	–	–	–	–	9,9	–	8,7	6,0	–
твердолиственные	–	–	–	–	–	–	0,1	–	0,1	–	–
мягколиственные	–	–	–	–	–	–	0,4	–	0,3	0,2	–
Итого	–	–	–	–	–	–	10,4	–	9,1	6,2	–
Всего по лесхозу											
хвойные	32262,0	13545,5	463,1	28,0	–	1495,0	60,5	2,9	49,6	30,0	42
твердолиственные	2393,4	746,3	18,1	–	–	111,8	2,3	–	1,5	0,4	31
мягколиственные	10923,6	1512,0	40,5	0,4	–	250,8	6,9	–	5,0	2,3	14
Итого	45579,0	15803,8	521,7	28,4	–	1857,6	69,7	2,9	56,1	32,7	35

Исходя из действующих нормативных документов [7,27,31], лесоустройством определена и представлена на рассмотрение второго лесоустроительного совещания общая площадь насаждений, нуждающихся в проведении рубок ухода по лесоводственным требованиям, и определен ежегодный размер рубок ухода в течение предстоящего ревизионного периода.

Предложенные лесоустройством объемы рубок ухода приняты вторым лесоустроительным совещанием.

Повыдельные ведомости рубок ухода помещены во 2-ом томе (книга 2) проекта. Кроме того, назначенные виды рубок ухода отмечены в таксационном описании и показаны условным знаком окраски на обзорных планах проектируемых мероприятий.

Виды рубок в насаждениях рекреационного назначения проектируются в соответствии с требованиями документов [32,33].

Таблица 4.2.2.2 Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Проходная рубка			Технологические коридоры		Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный
Заволочичское лесничество																	
хвойные	6,4	27	–	12,4	138	32	26,3	597	448	182,7	7672	6551	542	462	227,8	8976	7493
твердолиственные	1,8	14	–	–	–	–	1,8	41	34	–	–	–	–	–	3,6	55	34
мягколиственные	5,8	50	–	6,8	151	80	4,0	101	80	3,3	85	74	37	31	19,9	424	265
Итого	14,0	91	–	19,2	289	112	32,1	739	562	186,0	7757	6625	579	493	251,3	9455	7792
Кроме того, осветление в молодняках, возникающих в течение ревпериода	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Городокское лесничество																	
хвойные	15,4	83	–	42,1	377	138	52,7	1412	1071	132,5	4763	4085	3366	2876	242,7	10001	8170
твердолиственные	2,6	8	–	1,3	19	5	2,5	84	68	–	–	–	30	25	6,4	141	98
мягколиственные	4,4	63	–	6,3	154	56	4,9	169	128	9,4	422	364	124	107	25,0	932	655
Итого	22,4	154	–	49,7	550	199	60,1	1665	1267	141,9	5185	4449	3520	3008	274,1	11074	8923
Кроме того, осветление в молодняках, возникающих в течение ревпериода	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Глусское лесничество																	
хвойные	36,6	137	–	26,0	279	62	73,2	2531	1911	182,1	9520	8176	3632	3074	317,9	16099	13223
твердолиственные	3,4	24	–	2,4	29	9	1,1	32	22	–	–	–	–	–	6,9	85	31

Продолжение таблицы 4.2.2.2

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Проходная рубка			Технологические коридоры		Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный
мягколиственные	10,0	130	–	10,2	184	85	5,7	207	154	7,0	217	188	–	–	32,9	738	427
Итого	50,0	291	–	38,6	492	156	80,0	2770	2087	189,1	9737	8364	3632	3074	357,7	16922	13681
Кроме того, осветление в молодняках, возникающих в течение реперiodа	14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Кировское лесничество																	
хвойные	11,6	33	–	6,9	53	19	50,9	1106	871	140,1	5199	4459	2434	2091	209,5	8825	7440
твердолиственные	–	–	–	–	–	–	0,1	1	–	–	–	–	–	–	0,1	1	–
мягколиственные	1,7	19	–	1,3	24	9	6,4	160	124	6,0	165	142	29	25	15,4	397	300
Итого	13,3	52	–	8,2	77	28	57,4	1267	995	146,1	5364	4601	2463	2116	225,0	9223	7740
Кроме того, осветление в молодняках, возникающих в течение реперiodа	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Докольское лесничество																	
хвойные	22,4	122	–	23,5	218	72	66,4	1626	1217	61,6	2142	1849	319	257	173,9	4427	3395
твердолиственные	2,5	18	–	–	–	–	–	–	–	0,8	19	17	–	–	3,3	37	17
мягколиственные	6,8	51	–	7,3	100	56	8,6	199	155	7,0	214	185	–	–	29,7	564	396
Итого	31,7	191	–	30,8	318	128	75,0	1825	1372	69,4	2375	2051	319	257	206,9	5028	3808

Продолжение таблицы 4.2.2.2

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Проходная рубка			Технологические коридоры		Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный
Кроме того, осветление в молодняках, возникающих в течение ревпериода	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Катковское лесничество																	
хвойные	15,9	54	–	15,5	157	84	45,5	1249	1015	62,5	2310	2000	1544	1315	139,4	5314	4414
твердолиственные	0,9	3	–	0,6	4	1	0,3	6	5	–	–	–	–	–	1,8	13	6
мягколиственные	3,4	18	–	1,1	15	10	4,3	101	84	2,1	128	114	32	29	10,9	294	237
Итого	20,2	75	–	17,2	176	95	50,1	1356	1104	64,6	2438	2114	1576	1344	152,1	5621	4657
Кроме того, осветление в молодняках, возникающих в течение ревпериода	14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Зеленовичское лесничество																	
хвойные	8,7	20	–	6,3	76	27	32,1	867	645	75,8	2848	2451	306	247	122,9	4117	3370
твердолиственные	2,5	7	–	1,4	5	2	0,4	10	6	0,1	3	3	2	2	4,4	27	13
мягколиственные	3,1	33	–	10,2	191	139	6,6	210	167	2,2	90	81	128	111	22,1	652	498
Итого	14,3	60	–	17,9	272	168	39,1	1087	818	78,1	2941	2535	436	360	149,4	4796	3881
Кроме того, осветление в мо-	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

лодняках, возникающих в течение ревпериода																	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы 4.2.2.2

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Проходная рубка			Технологические коридоры		Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный
Славковичское лесничество																	
хвойные	10,0	39	–	5,3	86	43	17,8	644	499	27,8	1331	1162	531	452	60,9	2634	2156
твердолиственные	27,6	137	–	20,2	362	157	24,6	748	556	12,9	480	426	210	171	85,3	1937	1310
мягколиственные	13,9	125	–	18,7	511	255	35,6	1078	867	26,7	897	785	353	301	94,9	2964	2208
Итого	51,5	301	–	44,2	959	455	78,0	2470	1922	67,4	2708	2373	1094	924	241,1	7535	5674
Кроме того, осветление в молодняках, возникающих в течение ревпериода	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Рубки обновления и переформирования на ревизионный период не проектируются.

Назначение санитарных мероприятий производилось в соответствии с Правилами [27,34].

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 выруб-ки, лет	Ежегодный размер				
	пло-щадь	запас	пло-щадь	выбираемый запас					пло-щадь	выбираемый запас			
				общий	в т.ч. сухостой	ликви-дный	деловой			общий	в т.ч. сухостой	ликви-дный	деловой
Выборочные санитарные рубки													
Хвойные	4165	1091,7	4165	53,4	34,0	35,6	5,3	2,2	1919	23,5	15,1	15,6	2,4
Твердолиственные	34	7,5	34	0,4	0,3	0,3	0,1	2,5	14	0,1	0,1	0,1	–
Мягколиственные	74	14,5	74	0,7	0,5	0,4	–	1,9	39	0,4	0,3	0,3	–
Итого	4273	1113,7	4273	54,5	34,8	36,3	5,4	2,2	1972	24,0	15,5	16,0	2,4

Сроки вырубki выявленного лесоустройством фонда выборочных санитарных рубок принят для разных лесничеств различный: Глусское, Городокское, Зеленковичское, Кировское – 3 года, остальные лесничества – 1год.

Таблица 4.2.2.6 Проектируемый объем выборочных санитарных рубок по лесничествам

Группа пород	Ежегодный размер		
	площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный
Заволочицкое лесничество			
Хвойные	302,0	3424	2379
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	11,8	114	80
Итого	313,8	3538	2459
Городокское лесничество			
Хвойные	345,0	4782	2895
Твердолиственные	2,6	18	12
Мягколиственные	7,6	35	24
Итого	355,2	4835	2931
Глусское лесничество			
Хвойные	215,2	2977	1846
Твердолиственные	0,3	2	1
Мягколиственные	–	–	–
Итого	215,5	2979	1847
Кировское лесничество			
Хвойные	420,8	4552	3176
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	4,8	27	19
Итого	425,6	4579	3195
Докольское лесничество			
Хвойные	268,6	2451	1715
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–
Итого	268,6	2451	1715
Катковское лесничество			
Хвойные	160,8	1741	1197
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	10,1	146	103
Итого	170,9	1887	1300
Зеленковичское лесничество			
Хвойные	142,3	2644	1812
Твердолиственные	7,1	114	80
Мягколиственные	5,0	69	47
Итого	154,4	2827	1939
Славковичское лесничество			
Хвойные	64,0	901	619
Твердолиственные	3,5	18	13
Мягколиственные	–	–	–
Итого	67,5	919	632

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				
	пло-щадь	запас	пло-щадь	выбираемый запас					пло-щадь	выбираемый запас			
				общий	в т.ч. сухостой	ликви-дный	деловой			общий	в т.ч. сухостой	ликви-дный	деловой
Сплошной способ реконструкции													
Хвойные	3,4	0,6	3,4	0,6	–	0,4	0,2	3	1,1	0,2	–	0,1	–
Твердолиственные	114,1	18,2	51,4	8,7	–	4,4	1,8	3	17,2	2,9	–	1,4	0,6
Мягколиственные	28,9	3,7	12,0	1,3	–	0,5	0,1	3	4,1	0,4	–	0,2	–
Итого	146,4	22,5	66,8	10,6	–	5,3	2,1	–	22,4	3,5	–	1,7	0,6
Коридорный способ реконструкции													
Мягколиственные	52,9	1,2	50,7	0,6	–	–	–	3	16,7	0,2	–	–	–
Итого	52,9	1,2	50,7	0,6	–	–	–	3	16,7	0,2	–	–	–

Таблица 4.2.2.8 Проектируемый ежегодный объем рубок реконструкции по лесничествам

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Сплошной способ реконструкции			Коридорный способ реконструкции			Итого		
	пло- щадь	выбираемый за- пас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас	
		общий	ликвид- ный		общий	ликвид- ный		общий	ликвид- ный
Заволочичское лесничество									
Хвойные	0,8	150	90	–	–	–	0,8	150	90
Твердолиственные	0,2	32	16	–	–	–	0,2	32	16
Мягколиственные	1,8	239	95	1,8	30	–	3,6	269	95
Итого	2,8	421	201	1,8	30	–	4,6	451	201
Городокское лесничество									
Хвойные	0,3	48	29	–	–	–	0,3	48	29
Мягколиственные	0,4	44	18	5,3	89	–	5,7	133	18
Итого	0,7	92	47	5,3	89	–	6,0	181	47
Кировское лесничество									
Мягколиственные	0,9	92	37	3,7	30	4	4,6	122	41
Итого	0,9	92	37	3,7	30	4	4,6	122	41
Докольское лесничество									
Твердолиственные	1,1	149	75	–	–	–	1,1	149	75
Мягколиственные	–	–	–	0,9	13	–	0,9	13	–
Итого	1,1	149	75	0,9	13	–	2,0	162	75
Катковское лесничество									
Твердолиственные	2,9	430	215	–	–	–	2,9	430	215
Мягколиственные	0,5	48	19	1,5	4	–	2,0	52	19
Итого	3,4	478	234	1,5	4	–	4,9	482	234
Зеленовичское лесничество									
Твердолиственные	2,0	345	173	–	–	–	2,0	345	173
Мягколиственные	–	–	–	2,0	8	–	2,0	8	–
Итого	2,0	345	173	2,0	8	–	4,0	353	173
Славковичское лесничество									
Твердолиственные	11,0	1923	962	–	–	–	11,0	1923	962
Мягколиственные	0,5	35	14	1,5	13	–	2,0	48	14
Итого	11,5	1958	976	1,5	13	–	13,0	1971	976

Таблица 4.2.2.9 Товарная структура выбираемого запаса при рубках промежуточного пользования

Числитель – запас тыс. м³,

знаменатель – процент от выбираемого запаса

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дрова	итого ликвидная	
		все-го	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
Осветление								
Граб	<u>0,1</u> 100,0	= -	= -	= -	= -	= -	= -	<u>0,1</u> 100,0
Береза	<u>3,9</u> 100,0	= -	= -	= -	= -	= -	= -	<u>3,9</u> 100,0
Осина	<u>0,8</u> 100,0	= -	= -	= -	= -	= -	= -	<u>0,8</u> 100,0
Ольха черная	<u>0,1</u> 100,0	= -	= -	= -	= -	= -	= -	<u>0,1</u> 100,0
Итого	<u>4,9</u> 100,0	= -	= -	= -	= -	= -	= -	<u>4,9</u> 100,0
Прочистка								
Сосна	<u>2,3</u> 100,0	<u>0,1</u> 4,3	= -	= -	<u>0,1</u> 4,3	<u>0,5</u> 21,8	<u>0,6</u> 26,1	<u>1,7</u> 73,9
Граб	<u>0,1</u> 100,0	= -	= -	= -	= -	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	= -
Береза	<u>13,8</u> 100,0	<u>0,7</u> 5,1	= -	= -	<u>0,7</u> 5,1	<u>5,0</u> 36,2	<u>5,7</u> 41,3	<u>8,1</u> 58,7
Осина	<u>3,1</u> 100,0	<u>0,3</u> 9,7	= -	= -	<u>0,3</u> 9,7	<u>1,2</u> 38,7	<u>1,5</u> 48,4	<u>1,6</u> 51,6
Ольха черная	<u>0,8</u> 100,0	<u>0,2</u> 25,0	= -	= -	<u>0,2</u> 25,0	<u>0,3</u> 37,5	<u>0,5</u> 62,5	<u>0,3</u> 37,5
Итого	<u>20,1</u> 100,0	<u>1,3</u> 6,5	= -	= -	<u>1,3</u> 6,5	<u>7,1</u> 35,3	<u>8,4</u> 41,8	<u>11,7</u> 58,2
Прореживания								
Сосна	<u>42,5</u> 100,0	<u>15,7</u> 36,9	<u>8,8</u> 20,7	<u>6,3</u> 14,8	<u>0,6</u> 1,4	<u>16,0</u> 37,7	<u>31,7</u> 74,6	<u>10,8</u> 25,4
Ель	<u>1,1</u> 100,0	<u>0,4</u> 36,4	<u>0,2</u> 18,2	<u>0,2</u> 18,2	= -	<u>0,3</u> 27,2	<u>0,7</u> 63,6	<u>0,4</u> 36,4
Дуб	<u>0,3</u> 100,0	<u>0,1</u> 33,3	= -	= -	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,1</u> 33,4	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3
Граб	<u>2,4</u> 100,0	<u>0,7</u> 29,2	= -	<u>0,3</u> 12,5	<u>0,4</u> 16,7	<u>1,1</u> 45,8	<u>1,8</u> 75,0	<u>0,6</u> 25,0
Береза	<u>52,9</u> 100,0	<u>18,7</u> 35,3	= -	= -	<u>18,7</u> 35,3	<u>22,5</u> 42,6	<u>41,2</u> 77,9	<u>11,7</u> 22,1
Осина	<u>8,0</u> 100,0	<u>2,5</u> 31,3	= -	= -	<u>2,5</u> 31,3	<u>3,6</u> 45,0	<u>6,1</u> 76,3	<u>1,9</u> 23,7
Ольха черная	<u>2,8</u> 100,0	<u>1,2</u> 42,9	= -	<u>0,5</u> 17,9	<u>0,7</u> 25,0	<u>1,1</u> 39,2	<u>2,3</u> 82,1	<u>0,5</u> 17,9
Итого	<u>110,0</u> 100,0	<u>39,3</u> 35,7	<u>9,0</u> 8,2	<u>7,3</u> 6,6	<u>23,0</u> 20,9	<u>44,7</u> 40,7	<u>84,0</u> 76,4	<u>26,0</u> 23,6

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		все-го	деловая древесина			дро-ва	итого ликви-да	
			круп-ная	сред-няя	мел-кая			
Проходная рубка								
Сосна	<u>293,1</u> 100,0	<u>158,8</u> 54,2	<u>65,1</u> 22,2	<u>70,7</u> 24,2	<u>23,0</u> 7,8	<u>91,6</u> 31,2	<u>250,4</u> 85,4	<u>42,7</u> 14,6
Ель	<u>7,3</u> 100,0	<u>4,6</u> 63,0	<u>1,1</u> 15,1	<u>2,4</u> 32,8	<u>1,1</u> 15,1	<u>1,7</u> 23,3	<u>6,3</u> 86,3	<u>1,0</u> 13,7
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	<u>0,2</u> 100,0	= -
Граб	<u>2,8</u> 100,0	<u>1,3</u> 46,4	<u>0,5</u> 17,9	<u>0,6</u> 21,4	<u>0,2</u> 7,1	<u>1,1</u> 39,3	<u>2,4</u> 85,7	<u>0,4</u> 14,3
Береза	<u>65,4</u> 100,0	<u>35,8</u> 54,7	<u>14,7</u> 22,5	<u>15,9</u> 24,2	<u>5,2</u> 8,0	<u>22,0</u> 33,7	<u>57,8</u> 88,4	<u>7,6</u> 11,6
Осина	<u>10,0</u> 100,0	<u>5,4</u> 54,0	<u>2,2</u> 22,0	<u>2,4</u> 24,0	<u>0,8</u> 8,0	<u>3,5</u> 35,0	<u>8,9</u> 89,0	<u>1,1</u> 11,0
Ольха черная	<u>8,0</u> 100,0	<u>4,4</u> 55,0	<u>0,3</u> 3,8	<u>2,1</u> 26,2	<u>2,0</u> 25,0	<u>2,6</u> 32,5	<u>7,0</u> 87,5	<u>1,0</u> 12,5
Итого	<u>386,8</u> 100,0	<u>210,4</u> 54,4	<u>84,0</u> 21,7	<u>94,1</u> 24,3	<u>32,3</u> 8,4	<u>122,6</u> 31,7	<u>333,0</u> 86,1	<u>53,8</u> 13,9
Выборочные санитарные рубки								
Сосна	<u>48,3</u> 100,0	<u>4,3</u> 8,9	<u>2,7</u> 5,6	<u>1,3</u> 2,7	<u>0,3</u> 0,6	<u>26,8</u> 55,5	<u>31,1</u> 64,4	<u>17,2</u> 35,6
Ель	<u>3,8</u> 100,0	<u>0,6</u> 15,8	<u>0,4</u> 10,5	<u>0,2</u> 5,3	= -	<u>2,1</u> 55,3	<u>2,7</u> 71,1	<u>1,1</u> 28,9
Дуб	<u>0,5</u> 100,0	<u>0,1</u> 20,0	= -	<u>0,1</u> 20,0	= -	<u>0,2</u> 40,0	<u>0,3</u> 60,0	<u>0,2</u> 40,0
Граб	<u>0,1</u> 100,0	= -	= -	= -	= -	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	= -
Ясень	<u>0,1</u> 100,0	= -	= -	= -	= -	= -	= -	<u>0,1</u> 100,0
Береза	<u>0,8</u> 100,0	<u>0,1</u> 12,5	<u>0,1</u> 12,5	= -	= -	<u>0,4</u> 50,0	<u>0,5</u> 62,5	<u>0,3</u> 37,5
Осина	<u>0,7</u> 100,0	<u>0,2</u> 28,6	<u>0,1</u> 14,3	<u>0,1</u> 14,3	= -	<u>0,2</u> 28,5	<u>0,4</u> 57,1	<u>0,3</u> 42,9
Ольха черная	<u>0,2</u> 100,0	= -	= -	= -	= -	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0
Итого	<u>54,5</u> 100,0	<u>5,3</u> 9,7	<u>3,3</u> 6,0	<u>1,7</u> 3,1	<u>0,3</u> 0,6	<u>29,9</u> 54,9	<u>35,2</u> 64,6	<u>19,3</u> 35,4
Рубки реконструкции								
Сосна	<u>0,9</u> 100,0	<u>0,3</u> 33,3	<u>0,2</u> 22,2	<u>0,1</u> 11,1	= -	<u>0,2</u> 22,3	<u>0,5</u> 55,6	<u>0,4</u> 44,4
Ель	<u>0,1</u> 100,0	= -	= -	= -	= -	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	= -
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

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дрова	итого ликвидная	
		все-го	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
Граб	<u>5,5</u> 100,0	<u>1,2</u> 21,8	<u>0,3</u> 5,5	<u>0,6</u> 10,8	<u>0,3</u> 5,5	<u>1,5</u> 27,3	<u>2,7</u> 49,1	<u>2,8</u> 50,9
Ясень	<u>0,1</u> 100,0	= -	= -	= -	= -	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	= -
Береза	<u>2,7</u> 100,0	<u>0,4</u> 14,8	= -	<u>0,2</u> 7,4	<u>0,2</u> 7,4	<u>0,7</u> 25,9	<u>1,1</u> 40,7	<u>1,6</u> 59,3
Осина	<u>2,0</u> 100,0	<u>0,3</u> 15,0	= -	<u>0,2</u> 10,0	<u>0,1</u> 5,0	<u>0,5</u> 25,0	<u>0,8</u> 40,0	<u>1,2</u> 60,0
Ольха черная	<u>0,3</u> 100,0	= -	= -	= -	= -	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,2</u> 66,7
Итого	<u>11,8</u> 100,0	<u>2,2</u> 18,6	<u>0,5</u> 4,2	<u>1,1</u> 9,3	<u>0,6</u> 5,1	<u>3,3</u> 28,0	<u>5,5</u> 46,6	<u>6,3</u> 53,4
Рубки промежуточного пользования - всего								
Сосна	<u>387,1</u> 100,0	<u>179,2</u> 46,3	<u>76,8</u> 19,8	<u>78,4</u> 20,3	<u>24,0</u> 6,2	<u>135,1</u> 34,9	<u>314,3</u> 81,2	<u>72,8</u> 18,8
Ель	<u>12,3</u> 100,0	<u>5,6</u> 45,5	<u>1,7</u> 13,8	<u>2,8</u> 22,8	<u>1,1</u> 8,9	<u>4,2</u> 34,2	<u>9,8</u> 79,7	<u>2,5</u> 20,3
Дуб	<u>1,2</u> 100,0	<u>0,3</u> 25,0	<u>0,1</u> 8,4	<u>0,1</u> 8,3	<u>0,1</u> 8,3	<u>0,5</u> 41,7	<u>0,8</u> 66,7	<u>0,4</u> 33,3
Граб	<u>11,0</u> 100,0	<u>3,2</u> 29,1	<u>0,8</u> 7,3	<u>1,5</u> 13,6	<u>0,9</u> 8,2	<u>3,9</u> 35,4	<u>7,1</u> 64,5	<u>3,9</u> 35,5
Ясень	<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>139,5</u> 100,0	<u>55,7</u> 39,9	<u>14,8</u> 10,6	<u>16,1</u> 11,5	<u>24,8</u> 17,8	<u>50,6</u> 35,3	<u>106,3</u> 76,5	<u>33,2</u> 23,8
Осина	<u>24,6</u> 100,0	<u>8,7</u> 35,4	<u>2,3</u> 9,3	<u>2,7</u> 11,0	<u>3,7</u> 15,1	<u>9,0</u> 36,6	<u>17,7</u> 72,0	<u>6,9</u> 28,0
Ольха черная	<u>12,2</u> 100,0	<u>5,8</u> 47,5	<u>0,3</u> 2,5	<u>2,6</u> 21,3	<u>2,9</u> 23,7	<u>4,2</u> 34,5	<u>10,0</u> 82,0	<u>2,2</u> 18,0
Итого	<u>588,1</u> 100,0	<u>258,5</u> 44,0	<u>96,8</u> 16,5	<u>104,2</u> 17,7	<u>57,5</u> 9,8	<u>207,6</u> 35,3	<u>466,1</u> 79,3	<u>122,0</u> 20,7

4.2.3 Прочие рубки

Проектирование прочих рубок производилось согласно Правилам... [27] исходя из фактического состояния объектов для их проведения.

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			
	пло-щадь	запас	пло-щадь	выбираемый запас					пло-щадь	выбираемый запас		
				общий	в т.ч. сухостой	ликвид-ный	деловой			общий	ликвид-ный	дело-вой
Сплошные санитарные рубки												
Хвойные	9,2	1,2	9,2	1,2	0,6	0,9	0,3	1	9,2	1,2	0,9	0,3
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	3,4	0,3	3,4	0,3	0,3	0,2	–	1	3,4	0,3	0,2	–
Итого	12,6	1,5	12,6	1,5	0,9	1,1	0,3	1	12,6	1,5	1,1	0,3
Уборка захламленности												
Хвойные	130,2	2,3	130,2	2,3	–	0,7	–	1	130,2	2,3	0,7	–
Твердолиственные	32,8	0,3	32,8	0,3	–	0,1	–	1	32,8	0,3	0,1	–
Мягколиственные	37,0	1,1	37,0	1,1	–	0,5	–	1	37,0	1,1	0,5	–
Итого	200,0	3,7	200,0	3,7	–	1,3	–	1	200,0	3,7	1,3	–
Рубка единичных деревьев												
Хвойные	42,9	0,7	42,9	0,7	–	0,7	0,6	1	42,9	0,7	0,7	0,6
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	4,8	0,2	4,8	0,2	–	0,2	0,1	1	4,8	0,2	0,2	0,1
Итого	47,7	0,9	47,7	0,9	–	0,9	0,7	1	47,7	0,9	0,9	0,7
Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов												
Хвойные	9,2	1,8	9,2	1,8	–	1,4	0,7	2	4,6	0,9	0,7	0,4
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	5,2	0,9	5,2	0,9	–	0,7	0,3	2	2,6	0,4	0,3	0,1
Итого	14,4	2,7	14,4	2,7	–	2,1	1,0	2	7,2	1,3	1,0	0,5
Расчистка квартальных просек												
Хвойные	34,9	0,9	34,9	0,9	–	–	–	3	11,6	0,3	–	–

Продолжение таблицы 4.2.3.1

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок выруб-ки, лет	Ежегодный размер			
	пло-щадь	за-пас	пло-щадь	выбираемый запас			пло-щадь		выбираемый запас			
				об-щий	в т.ч. сухо-стой	ликвид-ный			дело-вой	об-щий	ликвид-ный	дело-вой
Твердолиствен-ные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	88,4	2,2	88,4	2,2	–	–	–	3	29,5	0,7	–	–
Итого	123,3	3,1	123,3	3,1	–	–	–	3	41,1	1,0	–	–
Всего по лесхозу												
Хвойные	226,4	6,9	226,4	6,9	0,6	3,7	1,6	1,1	198,5	5,4	3,0	1,3
Твердолиствен-ные	32,8	0,3	32,8	0,3	–	0,1	–	1,0	32,8	0,3	0,1	–
Мягколиственные	138,8	4,7	138,8	4,7	0,3	1,6	0,4	1,8	77,3	2,7	1,2	0,2
Итого	398,0	11,9	398,0	11,9	0,9	5,4	2,0	1,3	308,6	8,4	4,3	1,5

Таблица 4.2.3.2 Проектируемый ежегодный объем прочих рубок по лесничествам

Площадь - га; запас - м³

Группа пород	Сплошные санитарные рубки			Уборка захламленности			Рубка единичных деревьев			Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов			Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов			Итого		
	пло-щадь	выбираемый запас		пло-щадь	выбираемый запас		пло-щадь	выбираемый запас		пло-щадь	выбираемый запас		пло-щадь	выбираемый запас		пло-щадь	выбирае-мый запас	
		об-щи-й	ликвид-ный		об-щий	ликвид-ный		об-щий	ликвид-ный		об-щий	ликвид-ный		об-щи-й	ликвид-ный		об-щи-й	ликвид-ный
Глусское лесничество																		
Хвойные	2,9	370	279	18,3	132	18	11,2	88	82	0,9	215	167	1,4	37	–	34,7	842	546

Группа пород	Сплошные санитарные рубки			Уборка захламленности			Рубка единичных деревьев			Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов			Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов			Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	0,6	45	29	1,2	12	4	–	–	–	0,1	29	23	3,5	86	–	5,4	172	56
Итого	3,5	415	308	19,5	144	22	11,2	88	82	1,0	244	190	4,9	123	–	40,1	1014	602

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Сплошные санитарные рубки			Уборка захламленности			Рубка единичных деревьев			Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов			Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов			Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный			
Городокское лесничество																		
Хвойные	3,8	506	349	30,8	886	282	–	–	–	2,5	377	290	2,4	48	–	39,5	1817	921
Твердоли-	–	–	–	0,4	8	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,4	8	4

Группа пород	Сплошные санитарные рубки			Уборка захламленности			Рубка единичных деревьев			Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов			Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов			Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
венные																		
Мягколист- венные	0,8	130	97	30,0	1007	428	0,4	24	22	0,4	111	88	6,3	182	–	37,9	1454	635
Итого	4,6	636	446	61,2	1901	714	0,4	24	22	2,9	488	378	8,7	230	–	77,8	3279	1560
Докольское лесничество																		
Хвой- ные	–	–	–	17,4	202	79	5,1	5,1	48	–	–	–	0,3	10	–	22,8	263	127
Твердо- лист- венные	–	–	–	6,1	61	31	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,1	61	31
Мягко- лист- венные	–	–	–	2,2	22	12	–	–	–	–	–	–	0,7	18	–	2,9	40	12
Итого	–	–	–	25,7	285	122	5,1	5,1	48	–	–	–	1,0	28	–	31,8	364	170
Заволочицкое лесничество																		
Хвой- ные	1,0	135	106	37,5	445	164	9,4	254	229	–	–	–	2,3	65	–	50,2	899	499
Твердо- лист- венные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягко-	–	–	–	2,0	40	20	3,4	102	92	1,1	174	139	5,8	139	–	12,3	455	251

Группа пород	Сплошные санитарные рубки			Уборка захламленности			Рубка единичных деревьев			Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов			Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов			Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
лиственные																		
Итого	1,0	135	106	39,5	485	184	12,8	356	321	1,1	174	139	8,1	204	–	62,5	1354	750
Зеленковичское лесничество																		
Хвойные	–	–	–	–	–	–	12,6	252	235	0,4	112	90	1,4	31	–	14,4	395	325
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	1,0	50	46				3,1	80		4,1	130	46
Итого	–	–	–	–	–	–	13,6	302	281	0,4	112	90	4,5	111	–	18,5	525	371

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Сплошные санитарные рубки	Уборка захламленности	Рубка единичных деревьев	Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов	Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов	Итого
--------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------	--	---	-------

	пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбирае- мый запас	
		об- щий	лик- видный		об- щий	лик- видный		об- щий	лик- вид- ный		об- щий	лик- видный		об- щий	лик- видный		об- щий	лик- вид- ный
Катковское лесничество																		
Хвойные	0,6	90	71	6,1	250	78	4,6	92	86	0,1	18	15	1,3	37	–	12,7	487	250
Твердо- листвен- ные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягко- листвен- ные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	28	22	3,6	88	–	3,8	116	22
Итого	0,6	90	71	6,1	250	78	4,6	92	86	0,3	46	37	4,9	125	–	16,5	603	272
Кировское лесничество																		
Хвойные	0,9	126	98	13,9	253	89	–	–	–	0,4	89	69	1,7	41	–	16,9	509	256
Твердо- листвен- ные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягко- листвен- ные	–	–	–	1,6	48	16	–	–	–	0,6	82	65	4,8	110	–	7,0	240	81
Итого	0,9	126	98	15,5	301	105	–	–	–	1,0	171	134	6,5	151	–	23,9	749	337
Славковичское лесничество																		
Хвойные	–	–	–	6,2	94	12	–	–	–	0,3	70	55	0,8	23	–	7,3	187	67
Твердо- листвен- ные	–	–	–	26,3	263	99	–	–	–	–	–	–	–	–	–	26,3	263	99
Мягко- листвен- ные	2,0	140	58	–	–	–	–	–	–	0,2	37	29	1,7	44	–	3,9	221	87

Группа пород	Сплошные санитарные рубки			Уборка захламленности			Рубка единичных деревьев			Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов			Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов			Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
Итого	2,0	140	58	32,5	357	111				0,5	107	84	2,5	67		37,5	671	253

Согласно расчетным данным, ежегодный объем прочих рубок составит 4,3 тыс.м³ ликвидной древесины. В течение ревизионного периода этот объем не будет представлять собой некую стабильную величину, а будет варьировать в зависимости от различных причин (отчуждение земель из лесного фонда, строительства линий коммуникаций и т.д.), а также в результате действия потенциально возможных стихийных природных факторов (пожаров, ветровалов, буреломов, наличия очагов энтомо - и фитовредителей). Наибольший объем прочих рубок запроектирован в Городокском (36%), Заволочицком (17%) и Глусском лесничествах (14%).

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

Таблица 4.2.4.1 Проектируемый ежегодный размер лесопользования по всем видам рубок

Группа пород	Площадь, га; запас, тыс.м ³														
	Леса I группы					Леса II группы					Всего				
	площадь	выбираемый запас				площадь	выбираемый запас				площадь	выбираемый запас			
общий		ликвидный	деловой	дрова	общий		ликвидный	деловой	дрова	общий		ликвидный	деловой	дрова	
Рубки главного пользования															
Хвойные	48	12,0	10,6	10,0	0,6	260	63,5	55,9	51,6	4,3	308	75,5	66,5	61,6	4,9
Твердолиственные	-	-	-	-	-	8	1,8	1,7	1,2	0,5	8	1,8	1,7	1,2	0,5
Мягколиственные	58	15,2	13,5	9,7	3,8	137	35,8	32,3	22,0	10,3	195	51,0	45,8	31,7	14,1
Итого	106	27,2	24,1	19,7	4,4	405	101,1	89,9	74,8	15,1	511	128,3	114,0	94,5	19,5
Рубки промежуточного пользования															
Хвойные	1598	41,0	32,1	16,3	15,8	1817	43,2	33,2	16,1	17,1	3415	84,2	65,3	32,4	32,9

Твердолиственные	31	1,7	0,8	0,4	0,4	112	3,6	2,2	0,6	1,6	143	5,3	3,0	1,0	2,0
Мягколиственные	122	2,8	1,9	0,7	1,2	189	5,1	3,6	1,6	2,0	311	7,9	5,5	2,3	3,2
Итого	1751	45,5	34,8	17,4	17,4	2118	51,9	39,0	18,3	20,7	3869	97,4	73,8	35,7	38,1
Прочие рубки															
Хвойные	109	3,0	1,7	0,7	1,0	90	2,4	1,3	0,6	0,7	199	5,4	3,0	1,3	1,7
Твердолиственные	12	0,1	–	–	–	21	0,2	0,1	–	0,1	33	0,3	0,1	–	0,1
Мягколиственные	59	2,2	1,0	0,2	0,8	18	0,5	0,2	–	0,2	77	2,7	1,2	0,2	1,0
Итого	180	5,3	2,7	0,9	1,8	129	3,1	1,6	0,6	1,0	309	8,4	4,3	1,5	2,8
Всего по лесхозу															
Хвойные	1755	56,0	44,4	27,0	17,4	2167	109,1	90,4	68,3	22,1	3922	165,1	134,8	95,3	39,5
Твердолиственные	43	1,8	0,8	0,4	0,4	141	5,6	4,0	1,8	2,2	184	7,4	4,8	2,2	2,6
Мягколиственные	239	20,2	16,4	10,6	5,8	344	41,4	36,1	23,6	12,5	583	61,6	52,5	34,2	18,3
Итого	2037	78,0	61,6	38,0	23,6	2652	156,1	130,5	93,7	36,8	4689	234,1	192,1	131,7	60,4

Примечание – В рубки промежуточного пользования включены объемы прорубки технологических коридоров.

Таблица 4.2.4.2 Сравнительные показатели использования древесных ресурсов

Показатель	Единица измерения	Рубки главного пользования	Рубки промежуточного пользования	Прочие рубки	Итого
Ежегодный объем рубок по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	69,7	81,6	7,9	159,2
	%	43,8	51,2	5,0	100
запроектированный на предстоящий ревизионный период	тыс.м ³	128,3	97,4	8,4	234,1
	%	54,8	41,6	3,6	100
Ежегодный объем рубок с 1 га лесных земель по проекту предыдущего лесоустройства	м ³ /га	1,0	1,1	0,1	2,2
	м ³ /га	1,8	1,3	0,1	3,2
Размер среднего прироста и процент его использования по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	x	x	x	242,8
	%	28,7	33,6	3,3	65,6
запроектированный на предстоящий ревизионный период	тыс.м ³	x	x	x	266,3
	%	48,2	36,6	3,1	87,9

Установленный настоящим лесоустройством объем лесопользования значительно отличается от проекта предыдущего лесоустройства. Так, размер рубок главного пользования увеличился на 84%, рубок промежуточного пользования – на 19%, прочих рубок – на 6% от проекта предыдущего лесоустройства. В целом, суммарный проектируемый объем лесопользования увеличился на 74,9 тыс. м³ или на 47% по сравнению с проектом предыдущего лесоустройства.

Ежегодный объем рубок с 1 га лесных земель увеличился на 45% и запроектирован на предстоящий ревизионный период в размере 3,2 м³ с 1 га.

Использование среднего прироста в предстоящем ревизионном периоде составит 87,9%.

Таблица 4.2.4.3 Проектируемые объемы уборки сухостоя и захламленности
Запас, тыс.м³

Показатель	Сухостой, общий запас	Захламленность, общий запас
Учтено при лесоустройстве	96,6	74,9
Проектируется к уборке - всего	66,7	27,5
в том числе при проведении:		
рубок главного пользования	2,8	1,3
рубок ухода за лесом	28,2	16,3
выборочных санитарных рубок	34,8	6,1

Продолжение таблицы 4.2.4.3

Показатель	Сухостой, общий запас	Захламленность, общий запас
рубок обновления и переформирования	–	–
рубок реконструкции	–	–
сплошных санитарных рубок	0,9	0,1
уборки захламленности	–	3,7
других видов прочих рубок	–	–
Осталось вне хозяйственного воздействия: сухостоя - всего	29,9	х
в том числе не превышающего естествен- ный отпад	29,9	х
захламленности - всего	х	47,4
в том числе неликвидной захламленности	х	47,4

Учет сухостоя и захламленности производился с 10 м³/га. Уборка сухостоя и захламленности проектировалась в суходольных типах леса при наличии 10 м³/га ликвидной древесины. В категории защитности лесов леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов, а также в особо защитных участках леса учет и уборка сухостоя и захламленности проектировались с 1 м³/га при отсутствии ликвидной древесины.

При проведении запроектированных лесохозяйственных мероприятий будет убрано 69% сухостоя и 37% захламленности.

После выполнения запроектированных объемов выборочных санитарных рубок и уборки захламленности, в зависимости от санитарного состояния лесов, лесхоз самостоятельно устанавливает объемы этих мероприятий, которые могут колебаться в большую или меньшую стороны.

Таблица 4.2.4.4 Потенциал топливных ресурсов для использования в энергетических целях

Объекты заготовок	Объем	В том числе по видам сырья					отходы лесопиления и деревообработки
		дрова		сучья, ветви, вершины, хворост	пневая древесина		
		всего	из них сухостой				
1. На участках леса запроектированных для проведения рубок – всего	121,7	61,2	13,4	18,4	12,9	29,2	
в том числе:							
1.1 Главное пользование – всего	51,0	20,1	0,6	6,6	12,9	11,4	
из них:							
хвойные	23,8	5,5	0,6	4,1	6,6	7,6	
твердолиственные	1,1	0,5	–	0,1	0,3	0,2	
мягколиственные	26,1	14,1	–	2,4	6,0	3,6	
1.2. Промежуточное пользование – всего	50,8	38,3	1,8	7,9	–	4,6	
из них:							
хвойные	45,3	34,3	12,8	6,9	–	4,1	

Продолжение таблицы 4.2.4.4

Объекты заготовок	Объем	В том числе по видам сырья				
		дрова		сучья, ветви, вершины, хворост	пневая древесина	отходы лесопиления и деревообработки
		всего	из них сухой			
твердолиственные	1,2	0,8	–	0,2	–	0,2
мягколиственные	4,3	3,2	–	0,8	–	0,3
1.3 Прочие рубки – всего	6,9	2,8	–	3,9	–	0,2
из них:						
хвойные	4,3	1,4	–	2,7	–	0,2
твердолиственные	0,1	0,1	–	–	–	–
мягколиственные	2,5	1,3	–	1,2	–	–
2. Деревообрабатывающие производства лесхоза – всего	13,0	–	–	х	х	13,0

Потенциал топливных ресурсов для использования в энергетических целях на участках леса, запроектированных для проведения рубок, составляет 121,7 тыс. м³.

4.2.5 Заготовка живицы

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

Таблица 4.2.5.1 Сырьевая база подсочки сосновых насаждений

Наименование лесничества	Насаждения пригодные для подсочки			Из них		
	всего	в том числе		находится в подсочке	возможный объем подсочки	
		спелые и перестойные	приспевающие		в рев-периоде	в среднем в год
Заволочицкое	566,8	272,0	294,8	–	566,8	56,7
Городокское	449,6	94,5	355,1	–	449,6	45,0
Глусское	1770,8	606,5	1164,3	–	1770,8	177,1
Кировское	775,1	149,9	625,2	–	775,1	77,5
Докольское	1587,4	624,4	963,0	–	1587,4	158,7
Катковское	977,0	198,4	778,6	–	977,0	97,7
Зеленковичское	815,5	217,1	598,4	–	815,5	81,6
Славковичское	750,3	277,8	472,5	–	750,3	75,0
Итого	7692,5	2440,6	5251,9	–	7692,5	769,3

Согласно Инструкции... [35] в фонд подсочки включены приспевающие и спелые насаждения I-IV классов бонитета, в составе которых имеется 50 и более процентов сосны. Продолжительность периода подсочки сосновых насаждений в лесах I группы – 10 лет, в лесах II группы – 15 лет. Таким образом, одновременно в подсочке должны нахо-

дится площадь до 15-кратной расчетной лесосеки в лесах II группы и до 10-й кратной расчетной лесосеки в лесах I группы и пригодных для подсочки сосновых насаждений.

Заготовка живицы регламентируется документами [36,37].

4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

В соответствии с Государственной программой ... [12] одним из резервов повышения экономической эффективности лесного хозяйства является развитие побочного лесопользования и заготовка второстепенных лесных ресурсов. Наиболее перспективными и заслуживающими внимания являются такие виды побочных пользований, как заготовка ягод, грибов, лекарственного сырья, пчеловодство, заготовка березового сока, живицы.

Таблица 4.2.6.1 Ресурсы побочного лесопользования и возможные объемы их использования

Вид ресурсов	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1 Пищевые ресурсы				
1.1 Дикорастущие ягоды – всего	т	1056,1	528,0	264,0
в том числе:				
клюква	т	39,0	20,0	–
черника	т	997,0	498,0	5,0
брусника	т	13,0	7,0	–
голубика	т	6,5	3,0	–
земляника	т	0,6	0,3	–
1.2 Дикорастущие плоды, всего	т	–	–	–
1.3 Плантационные плоды, всего	т	4,0	3,3	3,3
в том числе				
арония черноплодная	т	4,0	3,3	3,3
1.4 Дикорастущие грибы – всего	т	1610,0	322,0	155,0
в том числе				
белый гриб	т	77,0	38,0	–
лисичка обыкновенная	т	287,0	34,0	–
опенок настоящий	т	1100,0	220,0	–
подберезовик	т	146,0	30,0	–
1.5 Березовый сок	т	2000,0	1000,0	300,0
1.6 Мед	т	х	х	0,8
1.7 Количество пчелосемей	шт.	х	х	55,0
1.8 Вылов рыбы	т	х	–	–
2 Лекарственное сырье – всего	ц	17,0	2,0	1,0
в том числе:				
багульник	ц	17,0	2,0	1
3 Техническое сырье – всего	ц	–	–	–
4 Земельные ресурсы – всего	га	–	–	–
5 Другие виды ресурсов				
5.1 Ель новогодняя	т.шт.	2,0	1,0	0,5
5.2 Метла хозяйственная	т.шт.	15,0	10,0	8,0

Настоящим лесоустройством определены ресурсы ягод, грибов, выявлены площади лекарственных растений.

Урожайность ягод и грибов определялась согласно разработанной Институтом леса НАН Беларуси «Методике определения запасов плодов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь», утвержденной постановлением Минприроды от 29 декабря 2003 года №536 [38]. Заготовка второстепенных лесных ресурсов должна производиться в соответствии со стандартом [39] и «Правилами...» [36] и с учетом постановления Минприроды и Минлесхоза от 31.08.2005 года №37/36 и постановления Совмина от 01.12.2004 года №1525.

Таблица 4.2.6.2 Сырьевая база и возможные объемы заготовки второстепенных лесных ресурсов

Вид ресурсов	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1 Пни и корни	тыс.м ³	7,4	3,7	0,4
2 Ветки деревьев	тыс.м ³	11,2	5,6	0,6

Лесоустройством определены эксплуатационные ресурсы и возможный ежегодный объем заготовки второстепенных лесных ресурсов, хотя вероятность их реализации в предстоящем ревизионном периоде очень низкая.

4.2.7 Рекреационное, охотхозяйственное и иное пользование участками лесного фонда

В предстоящем ревизионном периоде, учитывая сложившиеся в последние годы размеры дохода от охотхозяйственной деятельности, возможно ожидать некоторые поступления, хотя и незначительные, от аренды лесного фонда в качестве охотугодий.

Площадь лесов лесопарковой части зеленой зоны соответствует нормативу.

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

Наименование лесничества	Рекреационные леса, площадь, га			Мероприятия по благоустройству: числитель – имеется, знаменатель – дополнительно проектируется			
	всего	в том числе		беседки	туалеты	места отдыха	скамейки
		городские леса	леса лесопарковых частей зеленых зон				
Глусское	133,9	–	133,9	3/1	–	2/1	11/2
Итого	133,9	–	133,9	3/1	–	2/1	11/2

4.3 Воспроизводство лесных ресурсов и лесоразведение. Уход за лесами

4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия

Таблица 4.3.1.1 Земельный фонд для проведения лесовосстановительных мероприятий

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2013 г.	Лесосеки 2013 г.	Лесосеки предстоящего ревизионного периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступные участки	труднодоступные участки			
Всего учтено земель для проведения лесовосстановления	1516,3	321,7	4793,8	631,8	5,1	145,1	7413,8
из них:							
–земли с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса в предыдущем ревизионном периоде, но не переведенные в покрытые лесом	13,1	x	x	x	x	x	13,1
–земли с проведенными лесовосстановительными мероприятиями в год, предшествующий ревизионному периоду (2013 г.)	111,1	x	x	x	x	x	111,1
Проектируется лесовосстановление в предстоящем ревизионном периоде (2014–2023 г.г.) - всего	1392,1	321,7	4793,8	631,8	5,1	145,1	7289,6
в т.ч. по методам:							
1 Создание лесных культур, всего	348,0	149,4	2292,7	–	4,7	145,1	2939,9
в т.ч. создание плантационных лесных культур для выращивания:							
–балансовой древесины	–	–	–	–	–	x	–
–крупномерной древесины	–	–	–	–	–	x	–
2 Создание: - лесосеменных плантаций	–	–	–	–	–	–	–

Площадь, га

Продолжение таблицы 4.3.1.1

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2013 г.	Лесосеки 2013 г.	Лесосеки предстоящего ревизионного периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступные участки	труднодоступные участки			
- топливно-энергетических плантаций	–	–	60,0	–	–	–	60,0
3 Содействие естественному возобновлению леса	17,0	8,5	728,4	–	–	–	753,9
4 Естественное возобновление леса, всего	1027,1	163,8	1712,7	631,8	0,4	–	3535,8
в том числе:							
–предварительное (сохранение подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования)	–	–	60,4	–	–	–	60,4
–сопутствующее (естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования)	–	24,7	821,1	–	–	–	845,8
–последующее (естественное возобновление без мер содействия естественному возобновлению)	1027,1	139,1	831,2	631,8	0,4	–	2629,6

При проектировании лесовосстановительных мероприятий лесоустройство руководствовалось Наставлением [11] и Правилами [27].

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

1 Первоочередное лесовосстановление учтенных не покрытых лесом земель.

2 Предупреждение нежелательной смены пород и замена малоценных насаждений ценными, высокопродуктивными и смешанными, как наиболее биологически устойчивыми и относительно безопасными в противопожарном отношении, соответствующих данным лесорастительным условиям.

3 Повышение продуктивности древостоев за счет использования максимального плодородия почв.

4 Повышение качества лесовосстановительных работ за счет проектирования:

– оптимальной агротехники создания лесных культур;

– своевременного и качественного ухода за лесными культурами и при необходимости – своевременного дополнения;

Таблица 4.3.1.2 Проектируемые целевые породы при проведении лесовосстановительных мероприятий

Целевая порода	Не покрытые лесом земли	Лесосеки ревизионного периода и лесосеки 2013 года			Участки реконструкции насаждений	Очаги корневой губки	Итого
		рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санитарные рубки)			
		доступные	трудно-доступные				
1 Создание лесных культур и топливно-энергетических плантаций							
Сосна	319,3	1574,0	–	0,1	59,3	–	1952,7
Ель	70,5	668,7	–	–	31,1	–	770,3
Лиственница	–	20,9	–	–	–	–	20,9
Дуб	40,5	236,8	–	–	54,7	–	332,0
Ясень	22,5	–	–	–	–	–	22,5
Береза	6,3	1,7	–	4,6	–	–	12,6
Итого	459,1	2502,1	–	4,7	145,1	–	3111,0
2 Естественное возобновление							
Сосна	236,3	763,6	421,1	–	–	–	1421,0
Ель	1,9	140,9	–	–	–	–	142,8
Дуб	15,9	22,7	–	–	–	–	38,6
Клен	–	18,7	–	–	–	–	18,7
Береза	435,9	92,1	107,1	–	–	–	635,1
Ольха черная	350,2	746,5	195,6	0,4	–	–	1292,7
Итого	1040,2	1784,5	723,8	0,4	–	–	3548,9
в том числе:							
2.1 Предварительное (сохранение подроста при проведении сплошных рубок главного пользования)							
Сосна	–	9,7	–	–	–	–	9,7
Ель	–	46,3	–	–	–	–	46,3
Дуб	–	4,4	–	–	–	–	4,4
Итого	–	60,4	–	–	–	–	60,4
2.2 Сопутствующее (естественное возобновление в результате проведения несплошных рубок главного пользования)							
Сосна	–	726,8	–	–	–	–	726,8
Ель	–	83,5	–	–	–	–	83,5

Продолжение таблицы 4.3.1.2

Целевая порода	Не покрытые лесом земли	Лесосеки ревизионного периода и лесосеки 2013 года			Участки реконструкции насаждений	Очаги корневой губки	Итого
		рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санитарные рубки)			
		доступные	трудно-доступные				
Дуб	–	16,8	–	–	–	–	16,8
Клен	–	18,7	–	–	–	–	18,7
Итого	–	845,8	–	–	–	–	845,8
2.3 Последующее (естественное возобновление без мер содействия естественному возобновлению)							
Сосна	236,3	27,1	421,1	–	–	–	684,5
Ель	1,9	11,1	–	–	–	–	13,0
Дуб	15,9	1,5	–	–	–	–	17,4
Береза	435,9	92,1	107,1	–	–	–	635,1
Ольха черная	350,2	746,5	195,6	0,4	–	–	1292,7
Итого	1040,2	878,3	723,8	0,4	–	–	2642,7
3 Содействие естественному возобновлению леса							
Сосна	15,6	635,1	–	–	–	–	650,7
Ель	1,4	79,6	–	–	–	–	81,0
Дуб	–	3,5	–	–	–	–	3,5
Клен	–	18,7	–	–	–	–	18,7
Итого	17,0	736,9	–	–	–	–	753,9
Всего							
Сосна	571,2	2972,7	421,1	0,7	59,3	–	4025,0
Ель	73,8	889,2	–	–	31,1	–	994,1
Лиственница		20,9	–	–	–	–	20,9
Дуб	56,4	263,0	–	–	54,7	–	374,1
Ясень	22,5	–	–	–	–	–	22,5
Клен	–	37,4	–	–	–	–	37,4
Береза	442,2	93,8	107,1	4,0	–	–	647,1
Ольха черная	350,2	746,5	195,6	0,4	–	–	1292,7
Всего	1516,3	5023,5	723,8	5,1	145,1	–	7413,8

В таблице 4.3.1.2 указан полный объем лесовосстановительных мероприятий (с учетом проведенных лесовосстановительных работ весной 2013 года).

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

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

Изменяя видовой состав насаждений и их структуру можно формировать более устойчивые к негативным проявлениям климата насаждения при сохранении или повышении их продуктивности и хозяйственной ценности. В таблице 4.3.1.3 приводятся рекомендуемые целевые составы лесных культур в зависимости от типа лесорастительных условий с учетом адаптации к изменениям климата.

Таблица 4.3.1.4 Проектируемые сроки лесовосстановления

Площадь, га

Вид участка	Лесные культуры				Естественное возобновление и содействие естественному возобновлению леса			
	I пятилетие ревпериода		II пятилетие ревпериода		I пятилетие ревпериода		II пятилетие ревпериода	
	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем
Не покрытые лесом земли	459,1	174,0	–	–	1057,2	–	–	–
Лесосеки ревпериода: -сплошные рубки главного пользования	1012,2	235,3	1176,5	235,3	900,8	152,3	761,7	152,3
-сплошные санитарные рубки	4,7	4,7	–	–	0,4	0,4	–	–

Продолжение таблицы 4.3.1.4

Вид участка	Лесные культуры				Естественное возобновление и содействие естественному возобновлению леса			
	I пятилетие реперериода		II пятилетие реперериода		I пятилетие реперериода		II пятилетие реперериода	
	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем
Участки реконструкции	145,1	48,4	–	–	х	х	х	х
Под пологом насаждений	–	–	–	–	807,9	154,9	774,8	154,9
Итого	1621,1	462,4	1176,5	236,3	2766,3	307,6	1536,5	307,2

Ежегодно необходимо будет создавать в среднем около 350 га лесных культур.

Таблица 4.3.1.5 Объемы проектируемых лесных культур с использованием селекционного посадочного материала

Вид участка	Всего проектируемые культуры	Из них селекционным посадочным материалом	Площадь, га		
			В том числе по породам		
			С	Е	Д
1 Не покрытые лесом земли	459,1	170	170	–	–
2 Лесосеки реперериода: -сплошные рубки главного пользования	2502,1	926	926	–	–
-сплошные санитарные рубки	4,7	–	–	–	–
3 Участки реконструкции	145,1	54	54	–	–

Согласно Государственной программе развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2011-2015 годы [12], до 37% объема проектируемых лесных культур планируется создавать селекционным посадочным материалом из питомника лесхоза.

Таблица 4.3.1.6 Проектируемый ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений

Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего за реперериод	Площадь, га	
			в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
Сосна	Сосна	3697,9	2185,9	1512,0
	Ель	40,2	17,2	23,0
	Лиственница	3,5	–	3,5
	Береза	4,6	–	4,6
Итого по породе		3746,2	2203,1	1543,1
Ель	Ель	148,3	24,4	123,9
	Береза	5,2	–	5,2
Итого по породе		153,5	24,4	129,1
Лиственница	Лиственница	13,1	10,9	2,2

Продолжение таблицы 4.3.1.6

Преобладающая порода	Главная пород, по которой намечен перевод	Всего за реви- зионный пе- риод	в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
Дуб	Дуб	254,5	164,7	89,8
	Клен	5,0	2,5	2,5
Итого по породе		259,5	167,2	92,3
Клен	Клен	2,0	2,0	–
Ясень	Ясень	22,5	–	22,5
Граб	Ель	3,9	–	3,9
	Дуб	47,5	–	47,5
Итого по породе		51,4	–	51,4
Береза	Сосна	47,9	–	47,9
	Ель	94,4	11,8	82,6
	Дуб	19,5	3,3	16,2
	Клен	8,7	4,4	4,3
	Береза	530,7	26,9	503,8
Итого по породе		701,2	46,4	654,8
Осина	Сосна	10,6	–	10,6
	Ель	69,3	12,8	56,5
	Дуб	66,3	6,4	59,9
	Береза	4,5	–	4,5
	Ольха черная	4,0	–	4,0
Итого по породе		154,7	19,2	135,5
Ольха черная	Сосна	0,2	–	0,2
	Ель	32,5	8,9	23,6
	Дуб	2,7	–	2,7
	Клен	5,0	2,5	2,5
	Ольха черная	670,7	–	670,7
Итого по породе		711,1	11,4	699,7
Всего		5815,2	2484,6	3330,6
в том числе на участках: 1 Лесных культур				
Сосна	Сосна	2534,9	1817,6	717,3
	Ель	4,0	–	4,0
	Лиственница	3,5	–	3,5
	Береза	4,6	–	4,6
Итого по породе		2547,0	1817,6	729,4
Ель	Ель	118,2	10,3	107,9
Лиственница	Лиственница	13,1	10,9	2,2
Дуб	Дуб	236,8	163,8	73,0
Клен	Клен	2,0	2,0	–
Ясень	Ясень	22,5	–	22,5
Граб	Ель	3,9	–	3,9
	Дуб	47,5	–	47,5
Итого по породе		51,4	–	51,4
Береза	Сосна	45,6	–	45,6
	Ель	70,0	–	70,0
	Дуб	12,9	–	12,9

Продолжение таблицы 4.3.1.6

Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего за реви- зионный пе- риод	в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
	Береза	37,6	26,9	10,7
Итого по породе		166,1	26,9	139,2
Осина	Сосна	10,2	–	10,2
	Ель	40,5	–	40,5
	Дуб	53,3	–	53,3
Итого по породе		104,0	–	104,0
Ольха черная	Сосна	0,2	–	0,2
	Ель	9,6	–	9,6
	Дуб	2,5	–	2,5
Итого по породе		12,3	–	12,3
Всего		3273,4	2031,5	1241,9
2 Содействия естественному возобновлению леса				
Сосна	Сосна	15,6	–	15,6
	Ель	1,4	–	1,4
Всего		17,0	–	17,0
3 Естественного возобновления леса				
Сосна	Сосна	1147,4	368,3	779,1
	Ель	34,8	17,2	17,6
Итого по породе		1182,2	385,5	796,7
Ель	Ель	30,1	14,1	16,0
	Береза	5,2	–	5,2
Итого по породе		35,3	14,1	21,2
Дуб	Дуб	17,7	0,9	16,8
	Клен	5,0	2,5	2,5
Итого по породе		22,7	3,4	19,3
Береза	Сосна	2,3	–	2,3
	Ель	24,4	11,8	12,6
	Дуб	6,6	3,3	3,3
	Клен	8,7	4,4	4,3
	Береза	493,1	–	493,1
Итого по породе		535,1	19,5	515,6
Осина	Сосна	0,4	–	0,4
	Ель	28,8	12,8	16,0
	Дуб	13,0	6,4	6,6
	Береза	4,5	–	4,5
	Ольха черная	4,0	–	4,0
Итого по породе		50,7	19,2	31,5
Ольха черная	Ель	22,9	8,9	14,0
	Дуб	0,2	–	0,2
	Клен	5,0	2,5	2,5
	Ольха черная	670,7	–	670,7
Итого по породе		698,8	11,4	687,4
Всего		2524,8	453,1	2071,7

На лесосеках ревизионного периода несомкнувшиеся лесные культуры на площади 1960,6 га будут переведены в покрытые лесом земли после окончания ревизионного периода – в 2024-2030 годах, естественное возобновление леса без мер содействия на площади 1024,1 га – в 2024-2029 годах.

Таблица 4.3.1.7 Проектируемый объем дополнения лесных культур

Наименование лесничества	Общая площадь	Редуцированная площадь	Площадь, га В том числе по вводимым породам				
			С	Е	Л	Д	Б
Заволочицкое	13,8	8,0	8,0	–	–	–	–
Городокское	201,5	68,9	66,7	–	–	2,1	0,1
Глусское	67,1	17,0	16,1	–	0,8	–	0,1
Кировское	93,9	32,0	31,8	–	–	–	0,2
Докольское	106,1	47,6	45,1	0,6	–	1,9	–
Катковское	123,0	50,5	44,3	0,6	–	5,6	–
Зеленковичское	52,8	29,3	25,0	–	1,3	3,0	–
Славковичское	113,9	46,0	21,2	2,1	–	21,4	1,3
Итого	772,1	299,3	258,2	3,3	2,1	34,0	1,7

Дополнение лесных культур необходимо провести в первые годы ревизионного периода. Дополнению подлежат культуры с отпадом 15-75%. Оно производится, как правило, весной следующего года, а также в случае надобности и весной третьего года роста.

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

Агротехнический и лесоводственный уход за лесными культурами проводится в соответствии с Наставлением... [11].

Таблица 4.3.1.8 Проектируемые участки для создания топливных плантаций

Наименование лесничества	Площадь, га	Вид земель	Древесная порода	Тип лесорастительных условий	Количество посадочных мест, тыс.шт./га
Заволочицкое	10	вырубка	береза	В ₂	4,0
Городокское	20	вырубка	береза	В ₂	4,0
Глусское	10	вырубка	береза	В ₂	4,0
Славковичское	20	вырубка	береза	В ₂	4,0
Итого	60				

На ревизионный период запроектировано создание топливно-энергетических плантаций на площади 60 га. Технология создания, ухода и дополнения за плантационными культурами подробно изложены в Рекомендациях...[40]. Подбор конкретных участков под создание плантаций должен производиться лесхозом самостоятельно.

4.3.2 Реконструкция насаждений лесокультурными методами

Таблица 4.3.2.1 Фонд реконструкции насаждений и проектируемые объемы его освоения

Фонд реконструкции	Площадь выявленного фонда	Проектируемый объем на рев-период	Средне-годовой объем	Площадь, га В том числе по способам реконструкции		
				сплошной	коридорный	куртинно-групповой
1 Участки кустарников, пригодные для создания продуктивных древостоев	–	–	–	–	–	–
2 Мягколиственные порослевые молодняки не соответствующие по своим биологическим особенностям почвенным условиям (включая граб) дающие древесину плохого качества	52,9	50,7	16,7	–	16,7	–
3 Средневозрастные насаждения, не соответствующие по своим биологическим особенностям почвенным условиям – всего	146,4	66,8	22,4	22,4	–	–
в том числе: -хвойные	3,4	3,4	1,1	1,1	–	–
-твердолиственные	114,1	51,4	17,2	17,2	–	–
-мягколиственные	28,9	12,0	4,1	4,1	–	–
в том числе:						
3.1 Хвойные средневозрастные насаждения с полнотой 0,4 и ниже, 2-3 класса биологической устойчивости	3,4	3,4	1,1	1,1	–	–
3.2 Твердолиственные средневозрастные насаждения с полнотой 0,4 и ниже, 2-3 класса биологической устойчивости	–	–	–	–	–	–
4 Молодняки с полнотой 0,4 и ниже						
- твердолиственные	0,6	0,6	0,2	–	–	0,2
- хвойные	27,0	27,0	8,8	–	–	8,8
Итого	226,9	145,1	48,1	22,4	16,7	9,0

Продолжение таблицы 4.3.2.1

Фонд реконструкции	Площадь выявленного фонда	Проектируемый объем на рев-период	Средне-годовой объем	В том числе по способам реконструкции		
				сплошной	коридорный	куртинно-групповой
В том числе по лесничествам:						
Заволочицкое		13,8	4,6	2,8	1,8	–
Городокское		22,8	7,4	0,7	5,3	1,4
Глусское		–	–	–	–	–
Кировское		26,8	8,9	0,9	3,7	4,3
Докольское		11,7	3,9	1,1	0,9	1,9
Катковское		14,8	4,9	3,4	1,5	–
Зеленковичское		16,2	5,4	2,0	2,0	1,4
Славковичское		39,0	13,0	11,5	1,5	–

Не проектировались для проведения реконструкции мелкоконтурные, разбросанные участки, где проведение реконструкции в настоящий момент экономически невыгодно и нецелесообразно.

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

4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда

Участков, не используемых по целевому назначению (пашен, сенокосов, пастбищ) и нарушенных неиспользуемых земель при проведении лесоустройства в лесхозе не выявлено. По мере возвращения лесхозу в официальном порядке рекультивированных земель, находящихся в настоящий момент в долгосрочном пользовании других организаций, необходимо будет провести на этих площадях работы по лесоразведению.

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

4.3.4 Потребность в посадочном материале

Исходя из принятых объемов лесовосстановительных мероприятий, на не покрытых лесом землях, лесосеках 2013 года, лесосеках сплошных санитарных рубок и лесосеках предстоящего ревизионного периода, а также объемов реконструкции насаждений и дополнения лесных культур, ежегодная потребность лесхоза в посадочном материале рассчитана для основных лесобразующих пород согласно проектным схемам смешения и первоначальной густоте культур.

Таблица 4.3.4.1 Ежегодная потребность в посадочном материале

Древесные породы	Объекты использования посадочного материала – потребность в посадочном материале, тыс.шт.				
	на участках, не покрытых лесом, лесосеках 2013 г., лесосеках ревпериода, лесосеках сплошных санитарных рубок, реконструктивных рубок	реконструкция малоценных молодняков и низкополнотных насаждений	на участках созданных и создаваемых лесных культур в порядке дополнения	для лесоразведения и иных целей	Итого
Сосна	705,9	72,4	219,1	4,7	1002,1
Ель	132,4	19,3	19,5	–	171,2
Лиственница	37,5	–	1,0	–	38,5
Дуб	146,2	5,2	35,9	–	187,3
Клен	–	–	–	0,1	0,1
Липа	36,5	–	–	0,1	36,6
Ясень	10,1	–	1,1	–	11,2
Береза	32,5	–	4,6	–	37,1
Итого	1101,1	96,9	281,2	4,9	1484,1

Посадку ели и лиственницы рекомендуется проводить саженцами. Лиственницу европейскую и липу предлагается вводить в состав лесных культур на благоприятных для их роста местах произрастания.

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

При выращивании посадочного материала в питомниках и для защиты его от вредителей и болезней лесхозу необходимо пользоваться Методическими указаниями ... [41] и Государственным реестром... [42].

4.3.5 Уход за лесами и лесохозяйственными объектами

Таблица 4.3.5.1 Площадь насаждений, запроектированных для проведения лесоводственных уходов

Группы пород	Полнота насаждений				Итого
	0,3-0,5	0,6	0,7	0,8-1,0	
Осветление					
Хвойные	6,4	4,1	2,4	137,4	150,3
Твердолиственные	–	2,2	2,9	31,2	36,3
Мягколиственные	39,9	21,2	40,8	84,6	186,5
Итого	46,3	27,5	46,1	253,2	373,1
Прочистка					
Хвойные	–	0,6	–	1040,4	1041,0
Твердолиственные	1,4	–	–	148,2	149,6
Мягколиственные	3,0	8,5	22,0	298,5	332,0
Итого	4,4	9,1	22,0	1487,1	1528,6
Прореживание					
Хвойные	–	–	10,6	3211,4	3222,0
Твердолиственные	–	–	–	246,8	246,8
Мягколиственные	–	–	–	511,8	511,8
Итого	–	–	10,6	3970,0	3980,6
Проходная рубка					
Хвойные	–	–	471,3	8269,2	8740,5
Твердолиственные	–	–	–	207,1	207,1
Мягколиственные	–	–	–	477,4	477,4
Итого	–	–	471,3	8953,7	9425,0
Всего рубок ухода					
Хвойные	6,4	4,7	484,3	12658,4	13153,8
Твердолиственные	1,4	2,2	2,9	633,3	639,8
Мягколиственные	42,9	29,7	62,8	1372,3	1507,7
Итого	50,7	36,6	550,0	14664,0	15301,3

Из всех назначенных в рубку насаждений 95,8% составляют высокополнотные насаждения.

Назначенные в рубки ухода прочие насаждения представляют собой насаждения с наличием подпологовых лесных культур, сложные по составу насаждения и насаждения после проведения в них реконструкции. Кроме того, рубки ухода назначены в несомкнувшихся лесных культурах на площади 495,6 га.

Таблица 4.3.5.2 Проектируемые объемы и интенсивность уходов

Виды и показатели уходов	Насаждения										Итого
	сосна	ель	лиственница	дуб	клен	ясень	граб	береза	осина	ольха черная	
1 Осветление											
Общая площадь, га	524,2	15,0	1,4	134,8	2,8	–	–	176,6	13,0	–	867,8
Срок повторяемости, лет	4,2	5,0	4,0	3,3	5,0	–	–	4,0	3,0	–	4,0
Ежегодная площадь, га	123,6	3,0	0,4	40,7	0,6	–	–	44,8	4,3	–	217,4
Объем вырубаемой древесины, тыс.м ³	2,2	0,1	–	0,7	–	–	–	1,9	–	–	4,9
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /%	4/28	6/34	3/38	5/32	3/10	–	–	11/31	4/79	–	6/30
2 Прочистка											
Общая площадь, га	1004,0	37,5	–	125,6	29,2	–	–	261,5	40,6	31,1	1529,5
Срок повторяемости, лет	7,6	5,9	–	6,0	6,0	–	–	6,2	3,0	5,0	6,8
Ежегодная площадь, га	131,6	6,4	–	21,1	4,8	–	–	42,1	13,6	6,2	225,8
Объем вырубаемой древесины, тыс.м ³	9,9	0,5	–	1,8	0,7	–	–	5,7	0,8	0,6	20,0
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /%	10/19	14/24	–	14/34	24/33	–	–	22/25	20/41	20/15	14/22
3 Прореживание											
Общая площадь, га	3081,9	141,0	–	225,0	12,8	6,8	2,2	424,2	32,9	54,7	3981,5
Срок повторяемости, лет	8,9	7,4	–	7,9	8,0	8,0	10,0	6,9	5,0	6,8	8,4
Ежегодная площадь, га	345,7	19,2	–	28,1	1,6	0,9	0,2	61,5	6,6	8,0	471,8
Объем вырубаемой древесины, тыс.м ³	108,4	6,1	–	7,9	0,4	0,2	–	14,7	0,8	1,7	140,2
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /%	26	36	–	31	25	21	15	30	25	24	27
4 Проходная рубка											
Общая площадь, га	8471,1	269,4	–	190,3	–	3,4	13,4	384,0	38,7	54,7	9425,0
Срок повторяемости, лет	10,0	15,0	–	15,0	–	15,0	15,1	7,9	5,0	7,5	10,0
Ежегодная площадь, га	847,2	17,9	–	12,7	–	0,2	0,9	48,6	7,8	7,3	942,6
Объем вырубаемой древесины, тыс.м ³	444,5	18,3	–	8,4	–	0,2	0,4	15,1	1,7	2,5	491,1
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	38	52	–	37	–	30	32	34	40	34	38

Продолжение таблицы 4.3.5.2

Виды и показатели уходов	Насаждения										Итого
	сосна	ель	лиственница	дуб	клен	ясень	граб	береза	осина	ольха черная	
5 Выборочная санитарная рубка											
Общая площадь, га	3944,7	220,7	–	26,4	–	7,1	–	59,0	6,0	9,0	4272,9
Срок повторяемости, лет	2,2	2,0	–	2,4	–	3,0	–	1,9	3,0	1,4	2,2
Ежегодная площадь, га	1809,9	108,8	–	11,1	–	2,4	–	31,0	2,0	6,3	1971,5
Объем вырубаемой древесины, тыс.м ³	46,8	6,6	–	0,3	–	0,1	–	0,4	0,1	0,1	54,4
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	12	23	–	10	–	15	–	8	16	16	12
6 Уборка валежной древесины (захламленность)											
Общая площадь, га	93	17	–	11	–	40	–	60	2	24	247
Объем древесины, тыс.м ³	19,9	5,6	–	2,2	–	9,4	–	11,6	0,3	6,4	55,4
Ежегодная площадь, га	1	1	–	1	–	1	–	1	1	1	1
Объем убираемой древесины, тыс.м ³	19,9	5,6	–	2,2	–	9,4	–	11,6	0,3	6,4	55,4
7 Агротехнический уход за лесными культурами											
Ежегодная площадь, га	99,9	–	8,0	7,0	–	–	–	6,2	–	–	121,1

Данные показатели в разрезе лесничеств, в насаждениях по главным породам и группам лесов приводятся в приложении к пояснительной записке ко 2-му лесоустроительному совещанию (том 1, книга 2).

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

Площадь, га

Преобладающая порода малоценного насаждения	Переводится в категорию ценных древесных насаждений				
	всего	в том числе по главным породам			
		С	Е	Д	Кл
Осветление					
Береза	121,8	53,2	40,3	21,7	6,6
Осина	13,0	–	–	13,0	–
Итого	134,8	53,2	40,3	34,7	6,6
Прочистка					
Береза	130,4	67,8	28,6	21,0	13,0
Осина	33,6	–	19,0	14,6	–
Итого	164,0	67,8	47,6	35,6	13,0
Прореживание					
Береза	92,3	24,6	18,2	49,5	–
Осина	6,6	–	2,4	4,2	–
Итого	98,9	24,6	20,6	53,7	–
Проходная рубка					
Береза	28,2	5,9	7,6	14,7	–
Всего по лесхозу					
Береза	372,7	151,5	94,7	106,9	19,6
Осина	53,2	–	21,4	31,8	–
Итого	425,9	151,5	116,1	138,7	19,6

При проведении мероприятий по переводу естественных молодняков мягколиственных пород в категорию хозяйственно-ценных насаждений следует руководствоваться Наставлением... [11]. Доля участия ценных (целевых) пород после проведения мероприятия должна быть не менее 4-5 единиц.

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

4.4 Охрана лесного фонда

По лесопожарному районированию лесного фонда Беларуси, согласно Правил [19], территория лесхоза отнесена к первому лесопожарному поясу.

Степень пожарной опасности территории лесхоза определена по пятибальной шкале [18]. Перечень кварталов с установленными для них классами пожарной опасности в разрезе лесничеств приводится во 2-ом томе настоящего проекта.

Наличие на территории лесхоза сравнительно развитой дорожной сети, интенсивная посещаемость населением лесных массивов обуславливает необходимость усиления и совершенствования охраны лесов от пожаров.

Таблица 4.4.1 Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности

Наименование лесничеств	Площадь по классам пожарной опасности						Площадь, га
	1	2	3	4	5	итого	Средний класс пожарной опасности
Заволочичское	263	2634	4262	2240	113	9512	2,9
Городокское	809	4089	2471	852	20	8241	2,4
Глусское	527	6582	3451	601	207	11368	2,4
Кировское	902	3877	3827	739	130	9475	2,5
Докольское	350	2553	3831	2071	333	9138	2,9
Катковское	156	4074	3508	1886	189	9815	2,8
Зеленковичское	–	2983	3079	2302	363	8727	3,0
Славковичское	–	1080	3168	5019	709	9976	3,5
Итого	3007	27872	27597	15712	2064	76252	2,8
%	3,9	36,6	36,2	20,6	2,7	100	–

Средний класс пожарной опасности – 2,8 обусловлен значительным участием в составе лесхоза лиственных насаждений, наличием избыточно увлажненных земель и возрастной структурой древостоев.

Таблица 4.4.2 Проектируемые мероприятия по противопожарному устройству лесного фонда

Наименование мероприятия	Единица измерения	Имеется	Проектируется дополнительно
1 Предупредительные мероприятия*			
Установка предупредительных плакатов, аншлагов	шт.	786	–
Установка шлагбаумов	шт.	200	–
Организация контрольных постов при въезде в лес	шт.	10	–
Устройство мест отдыха и курения вдоль автомобильных дорог	шт.	84	–
Установка указателей	шт.	18	–
2 Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров			
Создание противопожарных разрывов	км	22	–
Уход за противопожарными разрывами(ежегодно)	км	22	–
Устройство минерализованных полос(ежегодно)	км	800	80
Уход за минерализованными полосами(ежегодно)	км	1600	160
Разрубка квартальных просек	км	–	36
Расчистка квартальных просек	км	–	308
3 Строительство дорог и водоемов противопожарного назначения			
Строительство дорог противопожарного назначен.	км	8	–
Ремонт дорог противопожарного назначения	км	8	–
Строительство водоемов противопожарного назначения	шт.	17	–
Строительство подъездов к естественным водоемам	шт.	12	–

Продолжение таблицы 4.4.2

Наименование мероприятия	Единица измерения	Имеется	Проектируется дополнительно
4 Организация службы борьбы с лесными пожарами*			
Организация ПХС – II типа	шт.	1	–
Организация ПХС – I типа	шт.	1	–
Организация ППИ при лесничествах	шт.	7	–
Доукомплектование ПХС – II типа	шт.	–	–
Доукомплектование ПХС – I типа	шт.	–	–
Доукомплектование ППИ при лесничествах	шт.	–	7
Приобретение пожарных автомашин	шт.	3	–
Приобретение пожарных цистерн	шт.	3	–
Приобретение мотопомп	шт.	15	–
Приобретение пожарных рукавов	пог.м	2500	–
Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	120	–
5 Организация службы обнаружения лесных пожаров			
Авиапатрулирование лесов	тыс.га	76,2	–
Установка камер видеонаблюдения**	шт.	2	3
Организация маршрутов наземного патрулирования	шт.	16	–
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	8	–
Строительство телефонных линий к пожарно-наблюдательным вышкам	км	–	–
Наем временных пожарных сторожей	чел.	8	8
Приобретение радиостанций	шт.	16	–
Приобретение мобильной связи	шт.	16	16
Приобретение автомобилей типа "УАЗ"	шт.	8	–
Приобретение мотоциклов типа "Минск"	шт.	24	–
Приобретение велосипедов	шт.	48	–
Приобретение биноклей	шт.	8	–
Приобретение мегафонов	шт.	8	–

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

** В соответствии с техническим проектом по созданию автоматизированной системы слежения и раннего обнаружения лесных пожаров дистанционными методами с использованием средств видеонаблюдения (ГНТП «Леса Беларуси – продуктивность, устойчивость, эффективное использование», 2011-2015г.г.).

Целью мероприятий по противопожарному обустройству лесов является осуществление эффективной охраны лесов от пожаров, обеспечения минимума причиняемого ущерба при минимальном отрицательном воздействии на окружающую среду.

Проектируемый объем противопожарных мероприятий рассчитан на ревизионный период, исходя из имеющихся в лесхозе противопожарных объектов, оборудования, инвентаря и транспортных средств.

Большую роль в обнаружении лесных пожаров будет иметь авиапатрулирование лесов лесхоза. Основная нагрузка по обнаружению, ликвидации очагов лесных пожаров будет возлагаться на лесную охрану.

Исходя из штатного расписания работников лесхоза и с учетом современных границ лесничеств, а также фактического состояния лесного фонда, по согласованию с руководством лесхоза составлен проект деления территории на мастерские участки и обходы (таблица 4.4.3).

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
Заволочицкое	9512	3	3	3171	15	15	634
Городокское	8241	3	3	2747	11	11	749
Глусское	11368	3	3	3789	14	14	812
Кировское	9475	3	3	3158	15	15	632
Докольское	9138	3	3	3046	12	12	761
Катковское	9815	3	3	3272	13	13	755
Зеленковичское	8727	3	3	2909	12	12	727
Славковичское	9976	3	3	3325	12	12	831
Итого	76252	24	24	3177	104	104	733

В лесном фонде лесхоза проектируется 24 мастерских участка и 104 обхода.

4.5 Защита лесов от вредителей и болезней

Настоящим лесоустройством одновременно с таксацией леса проводились работы по определению санитарного состояния насаждений, основной целью которых являлось: выявление очагов вредителей и болезней леса, горельников и погибших насаждений, учет сухостоя и захламленности, а также назначение и определение сроков выполнения санитарных рубок и уборки захламленности. Полученные в ходе проведения полевых работ данные послужили основой для проектирования лесохозяйственных мероприятий по улучшению санитарного состояния лесов лесхоза.

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

Преобладающая порода	Выявленная площадь	Площадь, га В том числе по причинам повреждений				
		хвое- и листо-грызущие вредители	стволовые вредители	корневая губка	рак-серянка	другие
Сосна	2687	–	–	2226	209	252
Ель	56	–	12	13	–	31
Дуб	5	–	–	–	–	5
Ясень	31	–	–	–	–	31
Береза	17	–	–	–	–	17
Осина	67	–	–	–	–	67
Ольха черная	5	–	–	–	–	5
Итого	2868	–	12	2239	209	408

К другим причинам повреждений, приведших насаждения к полной или частичной утрате устойчивости, отнесены поражения некрозом, опенком, окаймленным трутовиком, заболачиванием.

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

Площадь, га

Наименование лесничеств	Объемы выборочных санитарных рубок по причинам повреждений							всего
	вредители леса		болезни леса		типы повреждений			
	стволовые вредители	другие	всего	в том числе корневая губка	повреждено пожаром	изменение гидро-режима	другие	
Заволочицкое	7	–	270	179	–	–	37	314
Городокское	33	–	199	167	–	1	832	1065
Глусское	7	–	404	354	–	–	236	647
Кировское	–	–	525	471	–	–	752	1277
Докольское	–	–	37	3	–	–	232	269
Катковское	–	–	92	81	–	–	79	171
Зеленковичское	–	–	429	273	–	–	34	463
Славковичское	–	–	32	6	–	–	35	67
Итого	47	–	1988	1534	–	1	2237	4273

Таблица 4.5.3 Проектируемые лесозащитные мероприятия

Мероприятия	Единица измерения	Ежегодный объем
Текущее лесопатологическое обследование, всего	га	13500
в том числе учет зимующего запаса вредителей леса	га	30
Наземные защитные обработки – всего	га	4,0
в том числе питомников	га	4,0
лесных культур	га	по необходимости
лесосеменных плантаций	га	по необходимости
Авиационная обработка лесов – всего	тыс.га	по необходимости
в том числе биологическая	тыс.га	по необходимости
Почвенные раскопки	ям	120
Выкладка ловчих деревьев	м ³	–
Химическая обработка заготовленной древесины	м ³	по необходимости
Лесопатологический мониторинг:		
- рекогносцировочный надзор	га	73
- детальный надзор	га	–
- феромонный надзор	га	–

4.6 Мелиорация

Таблица 4.6.1 Наличие избыточно увлажненных земель

Площадь, га

Наименование лесничества	Всего	Из них			
		лесные земли		нелесные земли	
		покрытые лесом	не покрытые лесом	луговые (сенокосы)	земли под болотами
Заволочичское	2216	2087	77	–	52
Городокское	906	807	34	–	65
Глусское	1947	1722	164	–	61
Кировское	2259	1938	172	–	149
Докольское	2675	2504	104	–	67
Катковское	2182	1843	122	–	217
Зеленковичское	2533	2126	102	–	305
Славковичское	3796	3618	170	–	10
Итого	18516	16645	945	–	926

Общая площадь переувлажненных земель лесного фонда составляет 18516 га или 24,3% от общей площади лесхоза.

Принимая во внимание реальное расположение избыточно увлажненных земель, раздробленность и мелкоконтурность значительной их части, наличие осушительной сети на площади 2,6 тыс.га, а также преследуя цель сохранения болот как естественных резервуаров влаги, гидролесомелиоративные работы в лесхозе на предстоящий ревизионный период не проектируются.

Таблица 4.6.2 не приводится в связи с отсутствием агро-мелиоративного фонда.

4.7 Промышленное производство

Таблица 4.7.1 Среднегодовые объемы промышленного производства

Вид продукции, работы, услуги	Единица измерения	Достигнутый объем на год лесоустройства	Планируемый объем на конец ревпериода	Темп роста, процент
1 Заготовка и реализация ликвидной древесины – всего	тыс.м ³	154,8	170,1	109,9
в том числе:				
1.1 при рубках главного пользования	тыс.м ³	62,4	114,0	182,7
-удельный вес от расчетной лесосеки	%	100,0	100,0	–
1.2 при рубках промежуточного пользования	тыс.м ³	68,3	56,1	82,1
-удельный вес от проектируемого размера	%	100,6	75,8	–
1.3 при прочих рубках	тыс.м ³	24,1	–	–
-удельный вес от проектируемого размера	%	359,7	–	–
2 Производство и реализация топлива – всего	тыс.м ³	40,7	61,0	149,9

Продолжение таблицы 4.7.1

Вид продукции, работы, услуги	Единица измерения	Достигнутый объем на год лесоустройства	Планируемый объем на конец реперериода	Темп роста, процент
в том числе:				
2.1 дрова	тыс.м ³	23,4	35,1	150,0
2.2 щепы	тыс.м ³	17,3	25,9	149,7
2.3 брикеты	т	–	–	–
2.4 пеллеты	т	–	–	–
3 Производство продукции деревообработки:				
3.1 пиломатериалы	тыс.м ³	6,7	10,1	150,7
3.2 техсырье	тыс.м ³	–	–	–
4 Работы, услуги – всего	млн.руб.	–	–	–
в том числе:				
4.1 заготовка и трелевка древесины	тыс.м ³	–	–	–
4.2 транспортировка древесины	тыс.м ³	–	–	–
4.3 деревообработка давальческого сырья	тыс.м ³	–	–	–
5 Прочая продукция	млн.руб.	–	–	–

С учетом перспективы развития лесопромышленного производства и спроса на те или иные виды лесной продукции в ближайшем будущем, определен ежегодный объем по производству лесопроизводства.

Объемы и ассортимент выпускаемой продукции, а также виды услуг могут изменяться в зависимости от спроса на них

4.8 Лесная инфраструктура

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

Наименование объекта	Единица измерения	Всего на рев.период	В том числе по лесничествам								
			Заволочицкое	Городокское	Глусское	Кировское	Докольское	Катковское	Зеленковичское	Славковичское	
1 Административные здания:											
строительство	шт.	2	–	–	–	–	–	–	1	–	1
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2 Гаражи: строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
3 Жилые дома: строительство	шт.	2	–	–	–	–	–	2	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4 Дороги лесохозяйственные:											
строительство	км	13	–	–	5	2	–	5	–	–	1
ремонт	км	22	3	3	3	3	3	1	3	3	3
5 Мосты: строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6 Трубо-переезды:											
строительство	ед.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7 Прочие объекты (склады)	шт.	2	1	–	–	–	–	–	–	–	1
7.1 Разрубка: кварт. просек	км	36,2	5,5	14,8	4,8	5,0	–	1,3	2,3	2,5	2,5
7.2 Расчистка: кварт. просек	км	308,3	61,0	65,5	36,5	48,8	8,0	36,5	33,5	18,5	18,5
7.3 Расчистка мелиоративных каналов, осушителей	км	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

При определении объемов строительства и ремонтов учитывалась «Государственная программа ...» [10].

Строительство дорог и их ремонт улучшит доступность к объектам лесохозяйственных мероприятий, повысит эффективность их проведения. Разрубка и расчистка квартальных просек позволит более точно производить геосъемочные работы при отводе участков под те или иные лесохозяйственные мероприятия.

4.9 Организация управления и производства

Таблица 4.9.1 Проектируемая численность работников

Категории работников	Численность, человек	
	существующая	проектируемая
1 Аппарат управления лесхозом, включая лесничества - всего	43	43
в том числе		
-руководители	9	9
-главные специалисты	1	1
-специалисты	24	24
-другие работники	9	9
2 Лесничества – всего	205	205
в том числе		
-лесничие	8	8
-помощник лесничего	8	7
-мастера	24	24
-бухгалтера	8	8
-постоянные рабочие	53	53
3 Лесной питомник – всего	1	1
в том числе		
-начальник питомника	1	1
-бухгалтер	–	–
-постоянные рабочие	–	–
4 Деревообрабатывающий цех – всего	84	84
в том числе		
-начальник цеха	1	1
-бухгалтер	1	1
-мастера	6	6
-постоянные рабочие	76	76
5 Ремонтно-механический цех – всего	27	27
в том числе		
-начальник цеха	–	–
-другие специалисты	1	1
-постоянные рабочие	26	26
Итого	360	360

Должности и профессии по категориям работников приняты согласно общегосударственному классификатору, а их численность – с учетом объемов работ и типовой штатной структуры, утверждаемой Минлесхозом по согласованию с Минфином.

Принимая во внимание возрастание объемов лесохозяйственных работ в ревизионном периоде, возможны корректировки в штатном расписании как по категориям работников так и по их численности.

Таблица 4.9.2 Проектируемый уровень механизации основных видов работ

Вид работы и технического средства	Среднегодовой объем работ			Процент механизации		Потребность в технических средствах			
	всего	в т.ч. выполняется лесхозом		достиг- нутый	проекти- руемый	всего	Проектируется дополнительно приоб- рести с учетом выбытия (износа)		
		объем	про- цент				всего	в том числе	
							в 1 пяти- летию	во 2 пя- тилетию	
1 Заготовка древесины, тыс.м ³ ликвида	192	134	70	100	100				
в том числе с использованием:									
-харвестеров						2	2	1	1
-бензомоторных пил	192	134	70	100	100	120	120	60	60
- форвардеров						2	2	1	1
2 Лесокультурные работы, га	300	300	100	х	х				
-подготовка почвы	300	300	100	100	100				
-посадка культур	300	300	100	–	4	1	–	–	–
-уход за культурами	300	300	100	100	100				
3 Уход за насаждениями, га									
-осветление с использованием секора	217	217	100	100	100	24	24	12	12
-прочистка с использованием бензопил	226	226	100	100	100	16	16	8	8
4. Противопожарные мероприятия									
-устройство и уход за мин. полосами, км	2400	2400	100	100	100	8	8	8	–

Предполагается, что в течении ревизионного периода лесхозом будут приобретаться современные машины и механизмы для производства лесохозяйственных и лесокультурных работ и переработки древесины.

5 ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

5.1 Экономические показатели

Таблица 5.1.1 Расчет среднегодовых расходов на организацию и ведение лесного хозяйства

Наименование мероприятия	Единица измерения	Среднегодовой объем	Стоимость единицы работ, тыс. руб.	Среднегодовая сумма расходов, тыс.руб.
1 Лесохозяйственные работы				
1.1 Отвод лесосек главного пользования	га	542	75,0	40650
1.2 Отвод участков под рубки промежуточного пользования и прочие рубки	га	4178	11,0	45958
1.3 Рубки главного пользования (общая масса)	тыс.м ³	131,1	х	–
1.4 Рубки промежуточного пользования (общая масса)	тыс.м ³	97,5	х	–
- Рубки ухода (общая масса)	тыс.м ³	69,7	х	–
осветление	тыс.м ³	1,2	33300	39960
прочистка	тыс.м ³	3,1	13900	43090
прореживание	тыс.м ³	16,5	20600	339900
проходная рубка (с прорубкой тех.коридоров)	тыс.м ³	48,9	16200	792180
- Выборочная санитарная рубка	тыс.м ³	24,0	14000	336000
- Рубки реконструкции	тыс.м ³	3,7	18000	66600
- Рубка обновления и переформирования	тыс.м ³	–	–	–
1.5 Прочие рубки (общая масса)	тыс.м ³	8,4	х	–
- Сплошная санитарная рубка	тыс.м ³	1,5	28100	42150
- Разрубка и расчистка квартальных просек и граничных линий	тыс.м ³	2,3	15000	34500
- Уборка захламленности	тыс.м ³	3,7	11000	40700
1.6 Трелевка (подвозка) древесины	тыс.м ³	78,1	25000	1952500
1.7 Прочие		х	х	315000
Итого лесохозяйственных работ		х	х	4089188
2 Лесозащитные работы				
2.1 Текущее лесопатологическое обследование	тыс.га	13500	0,5	6750
2.2 Почвенные раскопки	ям	120	15,0	1800
2.3 Наземные защитные обработки	га	4,0	15,0	60
2.4 Выкладка ловчих деревьев	м ³	–	–	–
2.5 Биологические методы борьбы	га	–	–	–
2.6 Химическая обработка древесины	га	–	–	–
2.7 Лесопатологический мониторинг	га	73	2,0	146
2.8 Авиаобработка	га	–	–	–
Итого лесозащитных работ	-	х	х	8756
3. Лесокультурные работы				
3.1 Посев леса	га	–	–	–

Продолжение таблицы 5.1.1

Наименование мероприятий	Единица измерения	Среднегодовой объем	Стоимость единицы работ, тыс.руб.	Среднегодовая сумма расходов, тыс.руб.
3.2 Посадка леса	га	350	300,0	105000
в том числе				
реконструкция малоценных насаждений	га	48	266,0	12768
плантационные лесные культуры	га	—	—	—
3.3 Закладка энергетических плантаций	га	6	700,0	4200
3.4 Содействие естественному возобновлению леса	га	75	52,6	3945
3.5 Сохранение подроста	га	6	200,0	1200
3.6 Уход за лесными культурами (в переводе на однократный)	га	1068	65,0	69420
3.7 Дополнение лесных культур	га	299	100,0	29900
3.8 Обработка почвы под питомники, плантации, школы и лесные культуры	га	366	300,0	109800
3.9 Закладка маточных и лесосеменных плантаций	га	—	—	—
3.10 Уход за маточными и лесосеменными плантациями прошлых лет	га	—	—	—
3.11 Выращивание стандартного посадочного материала – всего:	тыс.шт.	1804	65,0	117202
-в том числе семян	тыс.шт.	1484	65,5	97202
-саженцев и укорененных черенков	тыс.шт.	320	62,5	20000
3.12 Выкопка и сортировка посадочного материала	тыс.шт.	1484	5,5	8162
3.13 Заготовка лесных семян	кг	1500	15557,5	23336
3.14 Раскорчевка, расчистка площадей	га	—	—	—
3.15 Прочие		х	х	31000
Итого лесокультурных работ		х	х	503165
4 Гидромелиоративные работы				
4.1 Реконструкция лесных осушительных систем	га	—	—	—
4.2 Ремонт и содержание осушительных систем	км	—	—	—
4.3 Прочие		х	х	—
Итого		х	х	—
5 Противопожарные мероприятия				
5.1 Устройство противопожарных разрывов	км	—	—	—
5.2 Устройство минерализованных полос	км	800	15,0	12000
5.3 Уход за минерализованными полосами и противопожарными разрывами	км	1600	6,9	11040
5.4 Ремонт и содержание дорог лесохозяйственного и противопожарного назначения	км	10	375,0	37500
5.5 Ремонт и содержание пожарных водоемов		х	х	—
5.6 Организация и содержание ПХС		х	х	176000
5.7 Ремонт и содержание телефонной связи, радиосвязи и пожарных вышек		х	х	30000

Продолжение таблицы 5.1.1

Наименование мероприятий	Единица измерения	Средне-годовой объем	Стоимость единицы работ, тыс.руб.	Средне-годовая сумма расходов, тыс.руб.
5.8 Наем временных пожарных сторожей	-	х	х	110000,0
5.9 Содержание лошадей и транспорта, закрепленных за лесной охраной	-	х	х	35000,0
5.10 Благоустройство зеленых зон (мест отдыха)	шт.			24000
Итого противопожарных мероприятий	-	х	х	435540
6 Общепроизводственные расходы	-	х	х	2927000
Итого производственных затрат	-	х	х	7963649
7 Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	-	х	х	8178000
8 Расходы на ведение охотничьего хозяйства	-	х	х	291000
9 Капитальные расходы	-	х	х	2016000
Всего расходов	-	х	х	18448649

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

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

Распределение лесов по разрядам такс, приведенное в таблице 5.1.2, соответствует утвержденному постановлением Минлесхоза от 11.05.2010 №12 «О распределении лесов лесного фонда по лесотаксовым разрядам» [43]

Таблица 5.1.2 Проектируемое распределение территории лесхоза по разрядам такс

Наименование лесничества	Пункт вывозки древесины	Разряд такс	Номера кварталов (числитель – новая нумерация, знаменатель – старая нумерация)	Общая площадь, га
Заволочичское	г.п. Глуск	2	21-24,26,27,37-65,68-105	5755,0
		3	1-20,25,28-36,66,67,106-109	3757,0
Итого				9512,0
Городокское	г.п. Глуск	1	110-119	1113,1
		2	1-109,120	7128,0
Итого				8241,1
Глусское	г.п. Глуск	1	21,27-33,40-48,53-55,60-95,97,99-102,103	6734,2
		2	1-20,22-26,34-39,49-52,56-59,96,98	4633,6
Итого				11367,8
Кировское	г.п. Глуск	1	22,25-27,33,34,36,44-47,51-54,57-69,71-74	2901,1
		2	1-21,23,24,28-32,35,37-43,48-50,55,56,70	6574,0
Итого				9475,1

Продолжение таблицы 5.1.2

Наименование лесничества	Пункт вывозки древесины	Разряд такс	Номера кварталов (числитель – новая нумерация, знаменатель – старая нумерация)	Общая площадь, га
Докольское	г.п. Глуск	1	1,3,4,12,21,22,29-32,37-41,65	2083,3
		2	2,5-11,13-20,23-28,33-36,42-64,66-68	7054,9
Итого				9138,2
Катковское	г.п. Глуск	1	1-23,25,81-83	3016,7
		2	24,26-80,84-87	6787,7
Итого				9814,1
Зеленковичское	г.п. Глуск	1	36-40,42-52,55,57-61,63,64	3129,2
		2	1-35,41,53,54,56,62	5598,1
Итого				8727,3
Славковичское	г.п. Глуск	2	1-37,40-50,54-63,67-72,76,80-89	8604,4
		3	38,39,51-53,64-66,73-75,77-79	1371,4
Итого				9975,8
Всего по лесхозу				76251,7
В том числе по разрядам такс		1		18977,6
		2		52145,7
		3		5128,4

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

Источник поступления (доходов)	Сумма, тыс.руб.	Процент в общей сумме поступлений
1. Поступления – всего, тыс.руб.	12593000	100
1.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности – всего, тыс. руб.	12493000	99,2
из них:		
- плата за заготовку древесины на корню	5835000	46,2
- плата за древесину в заготовленном виде от рубок главного пользования проводимых по лесохозяйственной деятельности	–	–
- плата за древесину в заготовленном виде от рубок ухода, сплошных и выборочных санитарных рубок, рубок обновления и переформирования и прочих рубок	6493000	51,6
- плата за семена, посадочный материал	95000	0,8
- плата за побочные лесные пользования, за заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов	–	–
- плата за пользование участками лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивных целях	–	–
- суммы неустоек за нарушение лесного законодательства	70000	0,6
- оплата за создание полевых защитных полос на землях сторонних организаций	–	–
1.2 Поступления средств за охоту – всего, тыс.руб.	100000	0,8
1.3 Прочие поступления	–	–

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

Показатель	На год настоящего лесоустройства	На начало следующего ревизионного периода	Изменения, %
1 Расходы – всего, млн.руб.	17594	18449	+4,8
2 Поступления – всего, млн.руб.	10135	12593	+24,2
3 Окупаемость, %	57,6	68,2	+10,6
4 Средства республиканского бюджета, млн.руб.	7459	5856	-21,5

5.2 Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов

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

Основные показатели	Числитель – на год лесоустройства, знаменатель – на начало следующего ревизионного периода			
	хвойные	твердолиственные	мягколиственные	итого
1 Площадь покрытых лесом земель, га	<u>50932</u>	<u>2714</u>	<u>16256</u>	<u>69902</u>
	52212	3085	15031	70328
процент	<u>72,9</u>	<u>3,9</u>	<u>23,2</u>	<u>100</u>
	74,2	4,4	21,4	100
2 Возрастная структура: -молодняки	<u>9025</u>	<u>738</u>	<u>3196</u>	<u>12959</u>
	9790	1011	1982	12783
-средневозрастные	<u>22595</u>	<u>1533</u>	<u>8150</u>	<u>32278</u>
	18441	1538	6608	26587
-приспевающие	<u>15131</u>	<u>61</u>	<u>3094</u>	<u>18286</u>
	16027	200	3551	19778
-спелые и перестойные	<u>4181</u>	<u>382</u>	<u>1816</u>	<u>6379</u>
	7954	336	2890	11180
3 Общий запас древесины на корню, тыс.м ³	<u>11667,2</u>	<u>474,8</u>	<u>2757,4</u>	<u>14899,4</u>
	12677,3	563,9	2815,9	16057,1
4 Запас древесины на 1 га, м ³	<u>229</u>	<u>175</u>	<u>170</u>	<u>213</u>
	243	183	187	228
5 Запас древесины на 1 га спелых древостоев, м ³	<u>244</u>	<u>246</u>	<u>271</u>	<u>252</u>
	292	293	272	287
6 Среднегодовой прирост древесины на 1 га, м ³	<u>3,8</u>	<u>3,0</u>	<u>4,0</u>	<u>3,8</u>
	3,9	3,1	4,1	3,9
7 Общий запас фитомассы, тонн	<u>9889127</u>	<u>500898</u>	<u>2336993</u>	<u>12727018</u>
	10137656	569370	2160884	12807910
8 Накопление углерода, тонн	<u>4536003</u>	<u>251407</u>	<u>1184056</u>	<u>5971466</u>
	4649999	285774	1097263	6033036
9 Размер расчетной лесосеки, тыс.м ³	<u>75,5</u>	<u>1,8</u>	<u>51,0</u>	<u>128,3</u>
	108,8	1,8	48,9	159,5
10 Использование среднего прироста, процент	<u>39,0</u>	<u>22,0</u>	<u>79,1</u>	<u>48,2</u>
	46,2	19,0	73,3	51,7

Проведение лесхозом в полном объеме запроектированных лесоустройством мероприятий значительно улучшит выполнение лесами их целевых функций уже в текущем ревизионном периоде и создаст предпосылки для положительных качественных и количественных изменений в лесном фонде.

При условии выполнения лесхозом запроектированных на предстоящее десятилетие мероприятий и отсутствии неблагоприятных воздействий на лесной фонд (природные катаклизмы, пожары и т.д.), а также за счет естественного развития и роста древостоев произойдет улучшение структуры лесного фонда. Предполагается, что на конец ревизионного периода:

- доля хвойных насаждений увеличится на 1,3% и составит 74,2% от покрытых лесом земель, доля твердолиственных увеличится на 0,5% и составит 4,4%, а доля мягколиственных уменьшится на 1,8% и составит 21,4% от покрытых лесом земель;

- улучшится возрастная структура лесов лесхоза (уменьшится площадь средневозрастных древостоев и увеличится площадь приспевающих и спелых);

- увеличится общий запас древесины на корню на 7,8%;

- увеличится запас древесины на 1 га покрытых лесом земель на 15 м³, а запас спелых древостоев на 35 м³.

Таблица 5.2.2 Прогнозируемые сроки формирования оптимальной породной и возрастной структуры лесов

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего ревпериода (2024г.)		на последующие периоды			
								2034 г.		2044 г.	
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент		
Сосна	молодняки	8526	18	20201	40	8753	18	9634	20	13481	29
	средневозрастные	21412	45	13055	25	17600	36	12482	26	8977	19
	приспевающие	14139	29	9043	18	14888	30	14590	31	13153	28
	спелые и перестойные	4042	8	8752	17	7658	16	10951	23	11054	24
	итого	48119	100	51051	100	48899	100	47657	100	46665	100
Ель	молодняки	499	18	1463	39	740	24	1683	43	3302	64
	средневозрастные	1183	42	954	26	845	27	693	17	489	10
	приспевающие	992	35	655	18	1139	36	858	22	642	13
	спелые и перестойные	139	5	634	17	399	13	717	18	690	13
	итого	2813	100	3706	100	3123	100	3951	100	5123	100
Лиственница	молодняки	–	–	–	–	19	100	46	100	91	100
	средневозрастные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	приспевающие	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	спелые и перестойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	итого	–	–	–	–	19	100	46	100	91	100
Дуб	молодняки	626	28	1405	31	840	33	1034	36	1310	40
	средневозрастные	1231	56	1903	42	1391	54	1212	42	947	29
	приспевающие	40	2	634	14	66	3	444	15	801	25
	спелые и перестойные	315	14	589	13	261	10	207	7	205	6
	итого	2212	100	4531	100	2558	100	2897	100	3263	100

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего ревпериода (2024 г.)		на последующие периоды			
								2034 г.		2044 г.	
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент		
Граб	молодняки	–	–	40	25	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	149	93	88	55	63	40	25	16	–	–
	приспевающие	10	6	16	10	82	52	38	24	25	16
	спелые и перестойные	1	1	16	10	12	8	94	60	132	84
	итого	160	100	160	100	157	100	157	100	157	100
Ясень	молодняки	23	14	156	31	16	9	9	5	7	4
	средневозрастные	135	80	211	42	111	64	94	54	67	38
	приспевающие	10	6	71	14	48	27	62	35	53	30
	спелые и перестойные	–	–	66	13	–	–	10	6	48	28
	итого	168	100	504	100	175	100	175	100	175	100
Клен	молодняки	89	52	35	31	102	54	109	50	102	38
	средневозрастные	16	9	46	41	16	9	40	18	82	31
	приспевающие	1	1	16	14	4	2	4	2	12	4
	спелые и перестойные	66	38	15	14	67	35	67	30	71	27
	итого	172	100	112	100	189	100	220	100	267	100
Акация	молодняки	–	–	1	50	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	2	100	1	50	2	100	2	100	2	100
	приспевающие	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	спелые и перестойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	итого	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100
Береза	молодняки	2327	24	1128	29	932	10	587	8	565	10
	средневозрастные	5627	57	1737	45	5341	57	3998	56	2609	47
	приспевающие	1517	15	506	13	1870	20	1602	23	1025	18
	спелые и перестойные	394	4	484	13	1213	13	956	13	1410	25
	итого	9865	100	3855	100	9356	100	7143	100	5609	100

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего ревпериода (2024 г.)		на последующие периоды			
								2034 г.		2044 г.	
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент		
Осина	молодняки	185	24	22	41	54	15				
	средневозрастные	118	16	11	21	82	22	50	19		
	приспевающие	68	9	10	19	118	31	82	30	50	32
	спелые и перестойные	383	51	10	19	121	32	138	51	105	68
	итого	754	100	53	100	375	100	270	100	155	100
Ольха черная	молодняки	681	12	1971	33	935	18	1631	34	2358	51
	средневозрастные	2401	43	2251	38	1201	23	850	18	1054	23
	приспевающие	1509	27	896	15	1562	29	671	14	167	4
	спелые и перестойные	1039	18	865	14	1567	30	1657	34	1027	22
	итого	5630	100	5983	100	5265	100	4809	100	4606	100
Липа	молодняки	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	1	100	–	–	–	–	–	–	–	–
	приспевающие	–	–	–	–	1	100	–	–	–	–
	спелые и перестойные	–	–	–	–	–	–	1	100	1	100
	итого	1	100	–	–	1	100	1	100	1	100
Ива древовидная	молодняки	3	50	–	–	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	3	50	–	–	2	40	–	–	–	–
	приспевающие	–	–	–	–	3	60	2	40	–	–
	спелые и перестойные	–	–	–	–	–	–	3	60	5	100
	итого	6	100	–	–	5	100	5	100	5	100
Ива кустарниковая	молодняки	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	приспевающие	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	спелые и перестойные	55	100	–	–	57	100	57	100	57	100
	итого	55	100	–	–	57	100	57	100	57	100

Вопросы, какими должны быть леса будущего и пути их формирования постоянно стоят перед лесным хозяйством, так как с учетом длительных сроков лесовыращивания уже сегодня закладывается фундамент лесов будущего.

Оптимизация формационной структуры лесов лесхоза рассмотрена прежде всего с позиции лесорастительного районирования, как наиболее отвечающего природно-экономической оценке многофункциональной роли лесов. В перспективе формирование формационной структуры лесов целесообразно осуществлять как с учетом лесорастительных условий, так и с учетом эффективности лесовыращивания и изучения структуры потребления древесины. Необходимо выращивать различные древесные породы, но с преобладанием хвойных и твердолиственных пород.

В результате качественного проведения лесохозяйственных мероприятий и создания лесных культур целевыми породами в настоящее время породная структура лесов лесхоза приближается к оптимальной.

Возрастная структура лесов лесхоза пока далека от оптимальной структуры, но, как показывает анализ расчета лесосек главного пользования на оборот рубки, к концу реви-зионного периода 2064-2073 годов будет в основном сформирована предполагаемая воз-растная структура лесов лесхоза.

Заключение

Настоящий проект организации и ведения лесного хозяйства рассчитан на 10-летний период с 1 января 2014 года по 31 декабря 2023 года.

Приложение 1
(справочное)

СПИСОК

инженерно-технических работников, участвовавших в устройстве объекта

Исполнители	Место работы (лесничество)	Выполненный объём, тыс.га
1 Амбражейчик А.В.	Городокское кв.1,10-13,15-18,23-26,30-33,35,36,39-41,49-56,59,60,69,74,75,78-81,83-88,91-94,97,105,106,109,111,113-115,117	4,1
	Кировское кв.1,3,5,6,10,12,13,15,18,19,22-25,28-30,32,35-37,46,47,50-52,56,61-63,69,71-75,78-80	4,7
2 Скуратович Л.Е.	Городокское кв.2-9,14,19-22,27-29,34,37,38,42-48,57,58,61-68,70-73,76,77,82,89,90,95,96,98-104,107,108,110,112,116,118-120	4,1
	Кировское кв.2,4,7-9,11,14,16,17,20,21,26,27,31,33,34,38-45,48,49,53-55,57-60,64-68,70,76,77,81,82	4,8
3 Володько Е.	Глусское кв.1,4,6,11,12,14,16-18,20,21,23,26,27,30,32,33,35,36,38,40-44,50,51,54,57,58,62,64,65,67-69,71,74-78,80-82,87,89,91,93,95,97-99	5,7
	Славковичское кв. 5,7,9,10,12,16,19,24,26,29,33,35,38,39,43,45,49-52,55,57,58,60-63,67,69,70,88,89	3,6
4 Трубицкий А.А.	Глусское кв. 2,3,5,7-10,13,15,19,22,24,25,28,29,31,34,37,39,45-49,52,53,55,56,59-61,63,66,70,72,73,79,83-86,88,90,92,94,96,100-103	5,7
	Славковичское кв. 6,8,11,17,18,20,21,23,25,27,28,30-32,34,36,37,40,42,44,46-48,56,59,64,68,71,72,76,87	3,6
5 Сенчук Т.К.	Заволочицкое кв. 15,16,18-20,22-24,26,27,31,34,36-39,42-45,50-52,57,70,71,73-76,78-88,90-93,97-99	4,7
	Зеленковичское кв.2,3,7,8,11,14-18,20-22,29,36-40,45-55,57-59	5,1
6 Сорока А.А.	Заволочицкое кв. 1-14,17,21,25,28-30,32,33,35,40,41,46-49,53-56,58-69,72,77,89,94-96,100-109	4,8
	Зеленковичское кв.1,4-6,9,10,12,13,19,23-28,30-35,41-44,56,60-64	3,6
7 Ярец С.В.	Докольское кв. 1-69	9,1
	Славковичское кв.13-15,22,41,86,90	0,8
8 Чецевик Р.К.	Катковское кв. 1-87	9,8
	Славковичское кв.81-85	0,6
9 Козел И.А.	Славковичское кв. 1-4	0,5
10 Ярошевич В.Ф..	Славковичское кв.53,54,65,66,73-75,77-80	1,0

Приложение 2
(справочное)

Перечень планово-картографических и других материалов лесоустройства,
отправляемых заказчику

Наименование материалов	Изготовлено экз.	Кому отправлено, экз.				
		МЛХ	ПЛХО	Лесхозу	Лесничеству	РУП «Белгослес»
1 Проект организации и ведения лесного хозяйства (том 1 книга 1)	4	1	1	1	-	1
2 Пояснительная записка ко второму л\у совещанию с приложениями (том 1 книга 2)	3	-	1	1	-	1
3 Учет лесного фонда (том 1 книга 3):	3	-	1	1	-	1
4 Приложение к проекту организации и развития лесного хозяйства (том 1 книга 4)	1	-	-	1	-	-
5 Пояснительная записка к проекту мероприятий по лесничеству (по числу лесничеств) с проектными ведомостями (том 2, книга 1)	1	-	-	-	1	-
6 Ведомости проектируемых мероприятий (том 2 книга 2)	1	-	-	-	1	-
7 Таксационные описания (том 3 книга 1)	2	-	-	1	1	-
8 Планшеты (комплект по лесничеству)	2	-	-	1	1	-
9 Планы лесонасаждений по лесничествам	15	-	2	4	9	-
9.1 окрашенные по породам	3	-	1	1	1	-
9.2 окрашенные по проектируемым мероприятиям (обзорные)	2	-	-	1	1	-
9.3 неокрашенные	5	-	-	1	4	-
9.4 планы мастерских участков и обходов, окрашенные по породам	2	-	-	-	2	-
9.5 планы размещения ягодников, технического и лекарственного сырья	3	-	1	1	1	-
10 Карта-схема лесхоза	31	1	8	21	-	1
10.1 карта-схема окрашенная по преобладающим породам	4	1	1	1	-	1
10.2 карта-схема противопожарных мероприятий с окраской по классам пожарной опасности	2	-	1	1	-	-
10.3 карта-схема лесхоза неокрашенная,	23	-	5	18	-	-
10.4 карта-схема природоохранных объектов	2	-	1	1	-	-

**Приложение 3
(обязательное)**

Согласовано.
Директор ГЛХУ «Глусский лесхоз»
И.С.Вергун

Утверждаю
Начальник 1-й Минской л/у экспедиции
А.Н.Койстра

15мая 2012 г

15мая 2012 г

Задание на проведение лесоустроительных работ в Глусском лесхозе

Общая площадь – 75,9 тыс.га

Наименование работ	Ед. изм	здание на полевой сезон
1 Натурная таксация леса с АФС 0,5 х 0,5 км	га	2640
	га	73160
1,0 х 1,0 км		
2 Ландшафтная таксация 0,5 х 0,5 км	га	100
Всего	га	75900
3 Закладка площадок Биттерлиха: по упрощенной технологии		
	шт.	2500
	шт.	2800
по полной технологии		
4Закладка площадок постоянного радиуса	шт.	270
5 Закладка ТПП	шт.	10
6Закладка ПП на рубки ухода	шт.	5
7Обследование лесных культур	га	320
8Обследование естественного возобновления	м ²	4000
9Организация нумерации столбов	шт	900
10 Выявление запасов недровесного сырья	Тыс.га	75,9

Главный инженер 1-й Минской экспедиции

А.В.Автушков

Принял начальник партии

В.Ф.Ярошевич

Приложение 4
(обязательное)

Протокол первого технического лесоустроительного совещания по
подготовительным работам к лесоустройству, выполненных
в ГЛХУ «Глусский лесхоз» Могилевского ГПЛХО

15 ноября 2011 года

г. Глусск

Присутствовали:

Фамилия, имя, отчество	Наименование организации	Должность
Вергун И.С.	Глусский лесхоз	Директор
Грабко В.Н.	Глусский лесхоз	Главный лесничий
Параховник Н.Н.	Глусский лесхоз	Инженер лесного хозяйства
Дятлов С.Т.	Глусский лесхоз	Инженер по лесовосстановлению
Одинец Ю.А.	Глусский лесничество	Лесничий
Шарко Д.Л.	Городокское лесничество	Лесничий
Пастушонок И.Б.	Докольское лесничество	Лесничий
Гулевич В.В.	Заволочичское лесничество	Лесничий
Кошара В.И.	Катковское лесничество	Лесничий
Гурский В.А.	Кировское лесничество	Лесничий
Андрейчиков О.Э.	Славковичское лесничество	Лесничий
Закревский В.С.	1-ая Минская экспедиция	Начальник партии
Кравчук А.П.	1-ая Минская экспедиция	Инженер 1 категории

Председатель совещания
Секретарь

И.С. Вергун
В.С. Закревский

Повестка совещания: Итоги подготовительных работ в ГЛХУ «Глусский лесхоз» и особенности предстоящего лесоустройства.

Слушали: Доклад главного лесничего ГЛХУ «Глусский лесхоз» Грабко В.Н. и содоклад начальника 3-й л/у партии 1-ой Минской л/у экспедиции Закревского В.С.

Заслушав и обменявшись мнениями, совещание

ПОСТАНОВИЛО:

1. В связи со значительными изменениями в лесных землях лесхоза, вызванными хозяйственной деятельностью, стихийными бедствиями и естественным ростом насаждений, провести повторное лесоустройство на всей площади лесхоза в соответствии с требованиями лесоустроительной инструкции 2002 года.

2. Деление леса на группы и категории защитности соответствуют Постановлению СМ РБ от 23.09.2008 г. №1395 «О мерах по реализации указа Президента Республики Беларусь от 7 июля 2008 г. № 364а».

3. Квартальную сеть и нумерацию кварталов, границы лесничеств и обходов принять в соответствии с проектом, согласованным между лесхозом и экспедицией.

Принятые в состав лесхоза в течение ревизионного периода земли присоединить к

близлежащим кварталам и образовать новые кварталы, нумеруя их последними, после последнего номера квартала.

4. До 15 мая 2012 года лесхозу произвести расчистку старой квартальной сети и границ, замену квартальных и указательных столбов.

5. В качестве геодезической основы лесоустроительных планшетов использовать имеющиеся на всю территорию лесхоза данные земельно-информационной системы (ЗИС), а также имеющиеся в наличии планово-картографические материалы прошлого лесоустройства.

6. Подготовительные работы к лесоустройству лесхоза считать проведенными в полном объеме на всей площади лесхоза.

7. Констатировать, что в процессе подготовительных работ выполнены следующие работы:

– собраны сведения о принятых в лесной фонд и переданных за ревизионный период землях;

– учтены изменения в лесном фонде за прошедший ревизионный период;

– проведено сопоставление общей площади лесхоза по данным прошлого лесоустройства, земельного баланса района и учета лесного фонда;

– составлены и согласованы схемы границ лесничеств, планшетов, квартальной сети и нумерации кварталов;

– произведен анализ существующего деления ГЛФ на группы и категории защитности;

– по итогам подготовительных работ составлен отчет о подготовительных работах.

8. До проведения первого лесоустроительного совещания лесхозу необходимо решить следующие вопросы:

а) оформить все изменения в административно-хозяйственной организации территории лесхоза.

б) внести в лесоустроительные материалы все происшедшие в лесном фонде изменения за ревизионный период.

в) закончить расчистку квартальной сети, произвести замену квартальных и указательных столбов.

Председатель совещания

И.С. Вергун

Секретарь

В.С. Закревский

Приложение 5
(обязательное)
Протокол
первого лесоустроительного совещания по устройству лесов
ГЛХУ «Глусский лесхоз»

25.05.2012 г.

г. Глуск

Присутствовали:	
Вергун И.С.	директор лесхоза
Грабко В.Н.	главный лесничий
Рудинский В.А.	ведущий инженер лесного хозяйства
Максимович С.В.	лесничий Заволочицкого лесничества
Новицкий В.В.	лесничий Городокского лесничества
Гурский В.А.	лесничий Кировского лесничества
Одинец Ю.А.	лесничий Глусского лесничества
Пастушонок И.Б.	лесничий Докольского лесничества
Кошара В.И.	лесничий Катковского лесничества
Гидровец С.И.	лесничий Зеленковичского лесничества
Андрейчиков О.Э.	лесничий Славковичского лесничества
Автушков А.В.	главный инженер 1-й Минской л/у экспедиции
Ярошевич В.Ф.	начальник партии
Козел И.А.	начальник партии

Повестка дня:

Особенности и порядок проведения лесоустроительных работ в ГЛХУ «Глусский лесхоз».

Слушали:

Доклады: главного лесничего Грабко В.Н., начальника партии Ярошевича В.Ф.

Заслушав доклады и обменявшись мнениями, совещание
ПОСТАНОВИЛО:

1. Провести лесоустройство лесхоза в соответствии с «Инструкцией по проведению лесоустройства лесного фонда», утвержденной постановлением Комитета лесного хозяйства при Совете Министров Республики Беларусь от 23.09.2002 г. №12

2. В соответствии с планом работ, утвержденным Минлесхозом, выполнить лесоустройство на общей площади лесхоза 75,9 тыс.га.

3. Провести рекреационное устройство лесопарковой части лесов зеленых зон на площади 0,1 тыс.га.

Объем мероприятий по благоустройству рекреационных лесов лесхоза привести в Проекте организации и ведения лесного хозяйства (том 1, пояснительная записка).

4. В качестве геодезической основы при составлении лесоустроительных планшетов М 1:10000 использовать данные земельно-информационных систем (ЗИС), ортофотопланы, планы внутривладельческого землеустройства, материалы аэрофотосъемки, космической съемки, топокарты М 1:10000 и имеющиеся в наличии планово-картографические материалы прошлого лесоустройства.

Планшеты, имеющие смежества с другими землепользователями, согласовать с землеустроительной службой Глусского района и заверить печатью.

При проведении полевых лесоустроительных работ выявлять случаи самовольного захвата земель, незаконного строительства, загрязнения земель лесного фонда отходами, стоками, бытовым мусором и ежемесячно информировать руководство лесхоза и РУП "Белгослес".

5. Нанести на лесоустроительные планово-картографические материалы лесную и нелесную инфраструктуру (дороги, различные трассы, противопожарные разрывы и др.), каналы, реки, ручьи, озера, водохранилища, границы водоохранных зон и прибрежных полос.

6. Квартальную сеть и номера кварталов, по возможности, сохранить существующие. Вновь принятые земли включить в близлежащие кварталы или образовать на их основе новые. Нумерацию квартальной сети согласовать на схеме с лесхоза и заверить подписью руководителя и печатью. На участках принятых земель, представляющих массивы площадью более 200 га, организовать квартальную сеть размером 1х1 км. Организация прорубки квартальной сети (прорубкой визиров 0,5 м) на принятых участках леса входит в обязанности лесоустройства.

7. При проведении натурной таксации леса максимально сохранять границы и площадь выделов прежнего лесоустройства, осуществлять их укрупнение в пределах нормативов лесоустроительной инструкции.

8. Для всех лесных земель определить почвенно-типологические группы (ПТГ) и главную (целевую) породу, основываясь на данных почвенно-типологического обследования. Шифр ПТГ заполнять для каждого выдела, главную породу – в случае, если она не соответствует преобладающей породе. Для не покрытых лесом земель главную породу определять по ПТГ независимо от фактически произрастающей древесной породы.

9. Распределение лесного фонда на группы и категории защитности лесов осуществлять в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.01.2012 г. № 1. Особо защитные участки леса выделять в соответствии с Положением о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 07.07.2008 г. №364.

10. Выходные формы таблиц характеристики лесного фонда и ведомости рубок главного пользования приводить по группам лесов в пределах категорий защитности и преобладающих древесных пород (групп пород) с выделением сосны по суходолу и сосны по болоту (багульниковый, осоковый, осоково-сфагновый и сфагновый типы леса). В Проекте организации и ведения лесного хозяйства при характеристике лесного фонда приводить сводные данные по лесхозу.

11. При определении размера рубок главного пользования руководствоваться ТКП 143-2008 Правила рубок леса в Республике Беларусь, Правилами определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь, утвержденными постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 29 декабря 2005 г. № 50, и Правилами отнесения участков леса к труднодоступным, утвержденными постановлением Комлесхоза, Минфина и Минэкономики от 24 декабря 2002 г. № 19/284/17.

Произвести учет перестойных насаждений березы, ольхи, осины IV класса товарности, которые могут быть использованы в качестве топливно-энергетического ресурса.

12. Границу особо защитных участков обозначить на планово-картографических материалах точкой с разделением выделов независимо от группы возраста насаждений. К особо защитным участкам относить все виды лесных земель.

Границы водоохранных зон нанести на лесоустроительные планшеты и планы лесонасаждений лесничеств без выделения (разделения) отдельных таксационных выделов условными обозначениями, действующими в лесоустроительном проектировании. Границы прибрежных полос шириной 300 м и 100 м выделить с разделением выделов. Границы прибрежных полос вдоль ручьев и родников шириной 15 м наносятся красной сплошной

линией только на лесоустроительные планшеты без разделения таксационных выделов.

13. Возрасты рубок главного пользования принять в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001 г. № 1765 «О возрасте рубок леса (лесных пород) по рубкам главного пользования».

14. Способы рубок главного пользования проектировать в соответствии с ТКП 143-2008 Правила рубок леса в Республике Беларусь. В лесах 1 группы проектировать преимущественно несплошные рубки главного пользования. Предусмотреть долю (процент) несплошных рубок в объеме расчетной лесосеки в соответствии с Государственной программой развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2011 – 2015 годы.

В выделах, где не окончено проведение несплошных рубок главного пользования, границы и площадь выдела определяются по начальной лесосеке и остаются без изменений с момента начала рубки, определяется запас оставшейся части насаждения, полнота – средняя для всего выдела с учетом вырубленной части.

15. Таксацию насаждений, включенных в расчет рубок главного пользования в ревизионном периоде (спелые и перестойные насаждения), осуществлять с применением глазомерно-измерительного метода таксации в соответствии с лесоустроительной инструкцией.

16. Рубки ухода назначать в соответствии с ТКП 143-2008 Правила рубок леса в Республике Беларусь.

В молодняках мягколиственных пород с полнотой 0,6 и выше, в составе которых хвойные породы составляют не менее 2-х единиц и твердолиственные не менее 1-ой единицы, намечать в соответствующих типах леса и типах лесорастительных условий рубки ухода повышенной интенсивности для формирования из них хозяйственно ценных древесных насаждений. С целью ухода за благонадежным подростом хвойных и твердолиственных пород в молодняках и средневозрастных (до 30 лет) мягколиственных древостоях назначать рубки ухода повышенной интенсивности.

Во всех чистых по составу мягколиственных молодняках независимо от полноты насаждения не проектировать осветления и прочистки, за исключением ОЗУ- полосы леса, примыкающие к автомобильным дорогам. (Протокол поручений Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь по итогам совещания с лесничими отрасли «О качестве выполнения лесохозяйственных мероприятий и требований по наведению порядка», письмо Минлесхоза (от 29.12.2010г. №07-11/1240).

17. В особо защитных участках и категориях защитности лесов, исключенных из расчета главного пользования, в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях, теряющих биологическую устойчивость и функциональную роль, запроектировать рубки обновления или переформирования.

18. Лесные культуры проектировать в соответствии с ТКП 047-2009 Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь с площади участка 0,5 га и более, а на участках с площадью менее 0,5 га – по согласованию с лесхозом. Главные породы лесных культур (С, Л, Е, Д, Я, Кл, Лп, Б, Олч) проектировать в соответствии с данными почвенно-лесотипологического обследования и ТКП 047-2009. Вырубку с неоднородными условиями местопроизрастания разделять по способам лесовосстановления. Запроектировать создание лесных культур на не покрытых лесом землях (вырубках, гарях и иных землях) в трехлетний срок с момента возникновения данного вида земель лесного фонда (Лесной кодекс Республики Беларусь, ст.69).

Предусмотреть выращивание в питомниках крупномерного посадочного материала ели.

19. При проектировании естественного возобновления леса предусмотреть оставление на вырубках семенных деревьев главных пород в количестве от 10 до 20 шт. на 1 га.

20. Особое внимание обратить на учет площадей и определение состояния лесных культур ревизионного периода, а также лесных культур старших возрастов (до 40-летнего возраста). Оценка состояния лесных культур определять по критериям, утвержденным

приказом Минлесхоза от 11.09.2009 г. № 178. Лесные культуры, оказавшиеся под пологом мягколиственных насаждений вследствие отсутствия ухода за ними, относить к неудовлетворительным и проектировать мероприятия по их улучшению.

Перед переводом лесных культур в покрытые лесом земли намечать интенсивный уход за составом насаждений (осветление), обеспечивающий преобладание в них главных пород и ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений.

21. Проектировать дополнение лесных культур с приживаемостью 25-85% на первом или втором, а при необходимости и на более поздних годах роста древесных растений. Лесные культуры ревизионного периода с полнотой 0,4 относить к удовлетворительным и проектировать мероприятия по их улучшению (реконструкцию куртинно-групповым способом).

22. Рубки реконструкции насаждений проектировать согласно ТКП 143-2008 Правила рубок леса в Республике Беларусь, а лесокультурный метод реконструкции - в соответствии с ТКП 047-2009 Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь.

23. Нанести на картографический материал условными знаками имеющиеся постоянные лесосеменные участки, плюсовые насаждения и деревья, имеющие паспорта. Увязать их площади и количество с данными РЛССЦ.

При таксации леса выявить кандидаты для отбора плюсовых деревьев и насаждений.

Учесть насаждения березы пушистой, березы карельской, древесных пород-интродуцентов (бархат амурский, дуб красный, сосна Веймутова, дугласия) и инвазийные виды (борщевик Сосновского, акация белая, клен американский, тополь канадский и др.).

Произвести селекционную оценку средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений.

24. Проектировать объемы противопожарного обустройства лесов в соответствии с ТКП 193-2009 Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь, ППБ 2.38-2010 Правила пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь и с Генеральным планом противопожарного устройства Республики Беларусь, с учетом лесопожарных поясов.

Произвести учет площадей гарей и пройденных пожарами насаждений за ревизионный период. Учесть площади насаждений, подтопленных и поврежденных бобрами.

Оценить состояние кварталных просек, границ и противопожарных разрывов, запроектировать мероприятия по их рубке, расчистке.

25. При таксации леса дать оценку санитарного состояния насаждений с распределением их по классам биологической устойчивости, выявить и учесть очаги вредителей и болезней леса, дать рекомендации по борьбе с ними в соответствии с ТКП 026-2006 Санитарные правила в лесах Республики Беларусь.

Особое внимание обратить на состояние и учет усыхающих дубрав, ясенников, ельников, древостоев, подвергшихся буреломам, и наметить мероприятия по их оздоровлению. При проектировании санитарно-оздоровительных мероприятий руководствоваться действующими нормативными правовыми актами.

26. Учет сухостоя и захламленности производить с $5 \text{ м}^3/\text{га}$. Уборку захламленности проектировать при наличии ликвида по суходольным типам леса в соответствии с правилами рубок и санитарными правилами.

27. В лесопарковых частях лесов зеленых зон, 100-метровых полосах вдоль республиканских автомобильных дорог, 300-метровых полосах от границ населенных пунктов и дачных участков, 500-метровых полосах вокруг оздоровительных учреждений учитывать и проектировать уборку имеющейся захламленности, в том числе и неликвидной, а также сухостоя, с $1 \text{ м}^3/\text{га}$ со сроком уборки не более 2-х лет.

28. В лесах с плотностью загрязнения цезием-137 до $15 \text{ Ки}/\text{км}^2$ учесть все площади пахотных, сенокосных и пастбищных земель постоянного пользования.

29. Учесть выделенные в установленном порядке особо охраняемые природные территории и объекты. Дать оценку состояния и соответствия ведения хозяйства на особо

охраняемых природных территориях утвержденным положениям об особо охраняемых природных территориях и объектах. Перечень и состав (границы, кварталы, площади) особо охраняемых природных территорий и объектов лесхозам и лесоустройству согласовать с областным комитетом (районными инспекциями) природных ресурсов и охраны окружающей среды и заверить печатью. Лесохозяйственные мероприятия на ООПТ проектировать в соответствии с режимом, установленным положениями, охранными документами об ООПТ.

Границы ООПТ, выделенные по контурам выделов, остаются без изменений и при новом лесотаксационном делении. В границах ООПТ максимально сохранять нумерацию квартальной сети, а при повыведельном ограничении хозяйственной деятельности также границы и нумерацию выделов

Все особо охраняемые природные территории и объекты нанести на планово-картографический материал. В случае изменения нумерации кварталов в лесоустроительном проекте указать существующую нумерацию квартальной сети и нумерацию, указанную в постановлении об их объявлении.

30. Согласно Инструкции о правилах подсочки и заготовки живицы сосновых древостоев, утвержденной постановлением Министерства лесного хозяйства от 21.12.2007 г. №55, учесть все заподсоченные, вышедшие из подсочки и отведенные в подсочку сосновые насаждения. Определить участки, пригодные для осуществления подсочки и побочного лесопользования, заготовки второстепенных лесных ресурсов.

31. При выявлении запасов недревесной продукции леса основными видами ягод для учета и проектирования заготовки считать клюкву, чернику, бруснику, голубику, а виды лекарственного и технического сырья определить конкретно для каждого лесничества в рабочем порядке.

Хозяйственные ресурсы грибов (белый гриб, подосиновик, подберезовик, масленок, лисичка обыкновенная, опенок осенний, груздь) определить в соответствии с Методикой определения запасов плодов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 29.12.2003 г. №536.

32. Произвести учет всей существующей мелиоративной сети на территории лесхоза. Дать оценку состояния осушительной сети.

33. Определить потребность в строительстве, реконструкции, капремонте и ремонте лесохозяйственных дорог в соответствии со Схемой транспортного освоения лесхозов, разработанной УП «Белгипролес».

34. Предусмотреть проектирование строительства производственного и жилого фонда, приобретение машин и механизмов для производства лесохозяйственных и других видов работ, в соответствии с «Программой строительства и реконструкции административных зданий и хозяйственных построек лесничеств, лесхозов и пожарно-химических станций на 2010 – 2013 годы», и «Программой развития и технического перевооружения лесозаготовительного производства на 2011– 2015 годы».

При проектировании квартальной сети максимально совместить квартальные просеки с линиями общего пользования в пределах групп и категорий защитности лесов.

35. В целях соответствия требованиям стандартов по лесной сертификации при разработке проектов организации и ведения лесного хозяйства дополнительно представить повыведельную информацию для отнесения лесохозяйственными учреждениями к репрезентативным участкам лесов, где не проводятся лесохозяйственные мероприятия, в объеме не менее 5% от площади лесхоза. В указанную ведомость, в первую очередь, включать особо охраняемые природные территории и особо защитные участки леса (за исключением 100-метровых полос лесов вдоль автомобильных дорог).

36. Обеспечить согласование на технических совещаниях в лесхозе по окончании полевых лесоустроительных работ площадей лесокультурного фонда на не покрытых лесом

землях, участков для проведения несплошных рубок главного пользования на ревизионный период.

37. Лесхозу:

в срок до 1 июля 2012 года:

- разрешить все спорные вопросы по границам со смежными землепользователями и согласовать границы с землеустроительной службой местных исполнительных комитетов;

- привести в порядок планово-картографические и таксационные материалы, книги учета лесного фонда, отпуска леса, годовые отчеты, книги рубок ухода, книги учета площадей лесовосстановления и лесоразведения и другие материалы с внесением всех происшедших за ревизионный период изменений;

- предоставить лесоустройству материалы (паспорта) постоянных лесосеменных участков, плюсовых деревьев и насаждений;

- представить лесоустройству справку о лесных культурах, созданных за ревизионный период (по годам, породам, лесничествам); решения о приеме-передаче земель лесного фонда за ревизионный период с указанием номера решения или постановления, включая и приеме-передачу во временное пользование; справку о проведении в лесхозе постепенных рубок и об участках с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса с указанием номеров квартала, выдела, года проведения мероприятия, результата);

- представить лесоустройству данные рекогносцировочного и детального надзора за вредителями и болезнями леса, учета очагов вредителей и болезней леса за прошедший ревизионный период;

в срок до 15 июля 2012 года:

- закончить постановку квартальных, граничных и хозяйственных столбов, расчистку квартальных просек и окружных границ;

- совместно с землеустроительной службой района передать другим землепользователям земельные участки с нелесохозяйственными объектами, находящимися на землях лесного фонда (кладбища, хутора и др.);

- осуществить по согласованию с землеустроительной службой района перевод длительно неиспользуемых сельскохозяйственных земель в границах лесного фонда в другие виды земель, исходя из их натурального состояния, для проектирования их под лесоразведение;

в срок до 1 августа 2012 года:

- передать лесоустройству материалы отвода лесосек по рубкам главного, промежуточного пользования и прочим рубкам, отведенные для рубки в лесхозе на 2013 год с указанием лесничества, номера квартала, выдела, площади, вида пользования (мероприятия), схемы отвода.

38. Оказать содействие в предоставлении помещений для лесоустроительных партий, хранения инструментов и имущества. Работникам лесной охраны оказывать содействие в устройстве лесоустроителей на квартиру на территории лесничеств.

39. Обеспечить лесоустроителям беспрепятственное пользование материалами прежнего лесоустройства, технической и отчетной документацией лесхоза и лесничеств.

40. Лесхозу принимать участие в контроле лесоустроительных работ по заранее согласованному графику.

Приемку полевых лесоустроительных работ ежемесячно до сдачи материалов возложить на главного лесничего лесхоза, а контроль за качеством – на главного инженера 1-й Минской лесоустроительной экспедиции, производственный отдел, отдел контроля за качеством проведения лесоустроительных и лесохозяйственных работ РУП "Белгослес".

Председатель совещания

И.С.Вергун

Секретарь

В.Ф.Ярошевич

Приложение 6
(справочное)

ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЙ АКТ

26 ноября 2012 года

г.п.Глуск

Мы, нижеподписавшиеся, главный лесничий ГЛХУ «Глусский лесхоз» Грабко В.Н. и начальник 2-ой партии 1-ой Минской лесоустроительной экспедиции Ярошевич В.Ф., составили настоящий акт в том, что в период с 14 мая по 30 ноября 2012 года в ГЛХУ «Глусский лесхоз» выполнены следующие виды полевых лесоустроительных работ:

Наименование работ	Единицы измерения	Выполнено
Натурная таксация	тыс.га	75,9
в т.ч. рекреационное устройство лесопарковой части лесов зеленой зоны	тыс.га	0,1
Заложено круговых площадок Биттерлиха	шт.	5390
Заложено площадок постоянного радиуса	шт.	274
Обследовано лесных культур	га	320
Обследовано естественного возобновления	м ²	4085
Организация работ по нумерации квартальных столбов	шт.	925
Выявление запасов недревесной продукции леса	тыс.га	75,9

Работы выполнены в соответствии с действующими инструкциями, протоколом 1-го лесоустроительного совещания и другими нормативными документами.

Общая оценка выполненных работ - «хорошо».

Гл. лесничий ГЛХУ «Глусский лесхоз»

В.Н.Грабко

Начальник 2-ой л/у партии

В.Ф.Ярошевич

Приложение 7
(обязательное)

Протокол
2-го технического совещания по итогам полевых лесоустроительных работ по
устройству лесов ГЛХУ «Глусский лесхоз»

26 ноября 2012 года

г.п. Глуск

Присутствовали:

Список присутствовавших прилагается.

Повестка дня:

Итоги полевых лесоустроительных работ, особенности камеральной обработки материалов и проектирование основных лесохозяйственных мероприятий.

Заслушав и обсудив доклад начальника лесоустроительной партии Ярошевича В.Ф. об итогах полевых лесоустроительных работ, и обменявшись мнениями, совещание

ПОСТАНОВИЛО:

1 Утвердить выполненный в полевой период 2012 года объем лесоустроительных работ на общей площади 75,9 тыс. га.

Полевые лесоустроительные работы выполнены на всей площади ГЛХУ «Глусский лесхоз» в соответствии с ТКП 377–2012 (02080) «Правила проведения лесоустройства лесного фонда» и протоколами первого лесоустроительного и технического совещаний.

Качество полевых лесоустроительных работ проверялось представителями Министерства лесного хозяйства, РУП «Белгослес», экспедиции, лесхоза, лесничими, начальниками партии.

Все замечания и недостатки, отмеченные в актах проверки, своевременно исправлялись и учитывались в дальнейшей работе.

2 Границы лесхоза со смежными землепользователями по состоянию на 26.11.2012г. согласованы землеустроительной службой Глусского района.

Лесхозу и землеустроительной службе Глусского района настоящим лесоустройством предоставлены сведения по выявленным случаям (согласно материалам ЗИС) необоснованного включения в лесной фонд земель, непригодных для ведения лесного хозяйства (постройки, кладбища, линии коммуникаций и т.п.).

3 Намеченные лесохозяйственные мероприятия, а также площади земель сельхозугодий, согласованы с лесничими.

4 Разделение площади лесхоза по категориям защитности принять в соответствии с «Правилами отнесения лесов к группам и категориям защитности, выделения особо защитных участков леса».

5 Все лесохозяйственные мероприятия проектировались в соответствии с действующими нормативными документами и протоколом 1-го лесоустроительного совещания.

6 Рубки ухода и выборочные санитарные рубки проектировались в соответствии с ТКП 143-2008 «Правила рубок леса в Республике Беларусь», 2008 г.

7 Площади лесных культур ревизионного периода принять согласно «Ведомости полевого учета лесных культур» с учетом данных натурной таксации. Площади лесных культур старших возрастов принять по материалам лесоустройства, исходя из фактического состояния насаждений.

8 При проектировании способов рубок главного пользования руководствоваться действующими ТКП 143-2008 «Правила рубок леса в Республике Беларусь», 2008 г. и протоколами 1-го лесоустроительного и координационного совещаний.

9 Природоохранные объекты выделить в соответствии с нормативными документами.

10 Нумерацию квартальной сети оставить прежней. Вновь принятые земли присоединить к близлежащим кварталам.

11 Сохранить деление лесхоза на 8 лесничеств.

12 Планово-картографические материалы по разделению лесничеств на мастерские участки и обходы изготовить с учетом предложений лесхоза и лесничеств.

13 При распределении территории лесхоза по разрядам такс принять за основу существующее распределение, утвержденное Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь №12 от 11.05.2010 года.

14 При составлении Проекта организации и ведения лесного хозяйства за основу принять типовую форму пояснительной записки Министерства лесного хозяйства.

15 Лесхозу к 31.12.2012г. предоставить в 1-ю Минскую л/у экспедицию материалы лесосек главного пользования, вырубленных за декабрь месяц.

16 Утвердить согласованные с лесничествами участки под создание лесных культур, а также выдела, где возможно проведение несплошных рубок главного пользования.

Председатель совещания

И.С.Вергун

Секретарь совещания

В.Ф.Ярошевич

Список присутствовавших на 2-м техническом совещании

26 ноября 2012г.

г.п. Глуск

Вергун И.С. –	директор лесхоза
Грабко В.Н.	главный лесничий
Рудинский В.А.	ведущий инженер лесного хозяйства
Максимович С.В.	лесничий Заволочицкого лесничества
Новицкий В.В.	лесничий Городокского лесничества
Гурский В.А.	лесничий Кировского лесничества
Одинец Ю.А.	лесничий Глусского лесничества
Пастушонок И.Б.	лесничий Докольского лесничества
Кошара В.И.	лесничий Катковского лесничества
Гидровец С.И.	лесничий Зеленковичского лесничества
Андрейчиков О.Э.	лесничий Славковичского лесничества
Ярошевич В.Ф. -	начальник партии
Козел И.А. -	начальник партии

Приложение 8
(справочное)

26 ноября 2012 года

г.п.Глуск

Справка
по результатам проверок качества полевых лесоустроительных работ

За время выполнения полевых лесоустроительных работ в ГЛХУ «Глусский лесхоз» было проведено следующее количество проверок качества полевых лесоустроительных работ, выполняемых инженерами-таксаторами:

- Министерство лесного хозяйства – 1;
- директор лесхоза – 2;
- главный лесничий – 2;
- лесничество - ежемесячно;
- РУП «Белгослес» (отдел по контролю и качеству) – 1;
- начальники партий – по 2 проверки каждого исполнителя;

При проверках были выявлены следующие недостатки:

1. Допускались отдельные ошибки в определении таксационных показателей: возраста, высоты, диаметра, полноты, коэффициента состава насаждений.
2. Не всегда отмечался подрост и недревесное сырье.

Качество работ инженеров-таксаторов было оценено на «**хорошо**».

Главный лесничий ГЛХУ «Глусский лесхоз»

В.Н.Грабко

Начальник 2-ой л/у партии

В.Ф.Ярошевич

Приложение 9
(справочное)

Справка руководителя лесоустроительных работ о
устранении недостатков, выявленных при контроле

26 ноября 2012 года

г.п.Глуск

Справка

Дана настоящая ГЛХУ «Глусский лесхоз» в том, что недостатки в работе лесоустроительных партий, отмеченные в актах проверок полевых лесоустроительных работ представителями Министерства лесного хозяйства, ГЛХУ «Глусский лесхоз», лесничеств, РУП «Белгослес» устранены в натуре и в лесоустроительных материалах.

Начальник 2-ой партии
1-ой Минской л/у экспедиции

В.Ф.Ярошевич

Главный лесничий
ГЛХУ «Глусский лесхоз»

В.Н.Грабко

Приложение 10
(справочное)

СПРАВКА

Землеустроительная служба Глусского районного исполнительного комитета сообщает, что по состоянию на 01.01.2013 г. общая площадь земель ГЛХУ «Глусский лесхоз» составляет 76252 га.

Начальник землеустроительной службы
Глусского райисполкома

В.А.Асташевич

Приложение 11
(обязательное)

ПРОТОКОЛ

второго лесоустроительного совещания по рассмотрению основных положений
и объемов проектируемых хозяйственных мероприятий лесоустроительного
проекта ГЛХУ «Глусский лесхоз»
Могилевского государственного производственного лесохозяйственного
объединения на 2014 - 2023годы

19.06.2013 г.

г.п. Глуск

Присутствовали:

Колесникова И.В.	начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления Могилевского ПЛХО
Ляпко Н.В.	и.о. главного лесничего
Автушков А.В.	главный инженер 1-й Минской л/у экспедиции
Максимович С.В.	лесничий Заволочицкого лесничества
Новицкий В.В.	лесничий Городокского лесничества
Гурский В.А.	лесничий Кировского лесничества
Одинец Ю.А.	лесничий Глусского лесничества
Пастушонок И.Б.	лесничий Докольского лесничества
Кошара В.И.	лесничий Катковского лесничества
Гидровец С.И.	лесничий Зеленковичского лесничества
Андрейчиков О.Э.	лесничий Славковичского лесничества

Повестка дня:

Рассмотрение основных положений и объемов проектируемых хозяйственных мероприятий Лесоустроительного проекта ГЛХУ «Глусский лесхоз» Могилевского ГПЛХО на 2014 - 2023 годы.

Слушали:

1. Доклад главного инженера 1-ой Минской лесоустроительной экспедиции Автушкова А.В.

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 лесного фонда на группы лесов и категории защитности;
- установленные возрасты рубок главного пользования;
- распределение площади лесного фонда по видам земель;
- площадь и состояние лесных культур ревизионного периода и старших возрастов.

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 насаждений лесокультурными методами 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 лесные обходы;
- по мероприятиям по защите лесов от вредителей и болезней;
- объемам побочного пользования 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 ревизионный период и оценки качества выполненных лесохозяйственных мероприятий признать лесохозяйственную деятельность лесхоза удовлетворительной.

Председатель совещания

Секретарь

Таблица 1 Проектируемый ежегодный размер заготовки древесины при проведении рубок главного и промежуточного пользования, прочих рубок в ГЛХУ «Глусский лесхоз» и распределении его по лесничествам

Запас ликвидный

Наименование мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объем, всего га/тыс.м ³	В том числе по лесничествам, га/м ³							
			Заволо- чицкое	Горо- докское	Глусское	Кировское	Докольс- кое	Катковс- кое	Зеленко- вичское	Славко- вичское
1 Главное пользование	га	511,0	49,9	24,8	90,6	34,5	108,5	51,8	44,2	106,7
	м ³	114,0	11230	5710	20880	7610	22090	10900	9750	25830
2 Промежуточное пользование, всего	га	3869,4	569,9	635,3	573,2	656,0	477,5	327,9	308,0	321,6
	м ³	73,9	10464	11901	15528	11024	5598	6191	6014	7285
2.1 Рубки ухода, всего	га	1857,6	251,3	274,1	357,7	225,0	206,9	152,1	149,4	241,1
	м ³	56,1	7792	8923	13681	7740	3808	4657	3881	5674
в т.ч. осветление	га	217,4	14,0	22,4	50,0	13,3	31,7	20,2	14,3	51,5
прочистка	га	225,8	19,2	49,7	38,6	8,2	30,8	17,2	17,9	44,2
	м ³	1,3	112	199	156	28	128	95	168	455
прореживание	га	471,8	32,1	60,1	80,0	57,4	75,0	50,1	39,1	78,0
	м ³	10,1	562	1267	2087	995	1372	1104	818	1922
проходная рубка	га	942,6	186,0	141,9	189,1	146,1	69,4	64,6	78,1	67,4
	м ³	33,1	6625	4449	8364	4601	2051	2114	2535	2373
технологичес. коридоры	м ³	11,6	493	3008	3074	2116	257	1344	360	924
2.2 Выборочные санрубки	га	1971,5	313,8	355,2	215,5	425,6	268,6	170,9	154,4	67,5
	м ³	16,0	2459	2931	1847	3195	1715	1300	1939	632
2.3 Рубки реконструкции	га	39,1	4,6	6,0	–	4,6	2,0	4,9	4,0	13,0
	м ³	1,7	201	47	–	41	75	234	173	979
2.4 Рубки обновления и переформирования	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	м ³	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3 Прочие рубки, всего	га	308,6	62,5	77,8	40,1	23,9	31,8	16,5	18,5	37,5
	м ³	4,3	785	1560	602	337	170	272	371	253
в т.ч. сплошные санрубки	га	12,6	1,0	4,6	3,5	0,9	–	0,6	–	2,0
	м ³	1,1	106	446	308	98	–	71	–	58

Продолжение таблицы 1

Наименование мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объем, всего га/тыс.м ³	В том числе по лесничествам, га/м ³							
			Заволо- чицкое	Горо- докское	Глусское	Кировское	Докольс- кое	Катковс- кое	Зеленко- вичское	Славко- вичское
уборка захламленности	га	200,0	39,5	61,2	19,5	15,5	25,7	6,1	–	32,5
	м ³	1,3	184	714	22	105	122	78	–	111
рубка единичных деревьев	га	47,7	12,8	0,4	11,2	–	5,1	4,6	13,6	–
	м ³	0,9	321	22	82	–	48	86	281	–
разрубка квартальных просек и ПП разрывов	га	7,2	1,1	2,9	1,0	1,0	–	0,3	0,4	0,5
	м ³	1,0	174	378	190	134	–	37	90	84
расчистка квартальных просек	га	41,1	8,1	8,7	4,9	6,5	1,0	4,9	4,5	2,5
	м ³	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица 2 Объемы лесовосстановительных мероприятий на ревизионный период по ГЛХУ «Глусский лесхоз»

Наименование мероприятий	Запроектировано на ревпериод всего, га	Ежегодный объем, га	В том числе по лесничествам, га							
			Заволо- чицкое	Горо- докское	Глусское	Кировское	Докольс- кое	Катковс- кое	Зеленко- вичское	Славко- вичское
1 Лесные культуры, всего	2944,4	294,4	237,9	191,3	502,4	204,3	412,1	416,9	338,8	640,7
2 Содействие естественному возобновлению леса, всего	753,9	75,4	73,6	38,6	186,3	66,6	137,3	66,0	69,9	115,6
3 Естественное возобновление леса, всего	3535,4	353,5	312,6	133,1	549,5	358,9	862,0	294,6	309,1	715,6
4 Реконструкция малоценных насаждений, всего	145,1	48,1	13,8	22,8	–	26,8	11,7	14,8	16,2	39,0
в т.ч. по способам:										
– сплошной	66,8	22,2	8,3	2,0	–	2,6	3,4	10,2	5,9	34,4
– коридорный	50,7	16,7	5,5	16,0	–	11,2	2,7	4,6	6,1	4,6
– куртинно-групповой	27,6	9,2	–	4,8	–	13,0	5,6	–	4,2	–

Приложение 12
(обязательное)

Характеристика почвенно-лесотипологических групп Республики Беларусь для подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов (елово-грабовых дубрав)

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостой		
1	Сосняки лишайниковые на дерново-подзолистых автоморфных и внизу оглеенных эловых рыхлопесчаных почвах	Эловые всхолмления	1. Наиболее сухие местообитания 2. Неразвитые и слаборазвитые, часто незакрепленные почвы	С лш	вер бр	Б	С IV-V (III)	A1
2	Сосняки и ельники кислично-орляковые на дерново-подзолистых автоморфных почвах на крутых склонах	Крутизна склонов более 15 град.	1. Супеси-пески-суглинки 2. Пески-суглинки, реже суглинки-пески делювиальные	С ор Е ор	кис мш	Б, Ос, Олс	С Ia-I Е I-II	B2-C2
3	Сосняки мшисто-орляковые на сухих эродированных дерново-подзолистых автоморфных супесчаных, реже песчаных почвах вершин всхолмлений	Сильнопересяченный	1. Супеси-пески 2. Супеси-пески-суглинки 3. Сильно- и среднесмытые	С ор	мш	Е, Б, Ос, Олс	С I-Ia (II)	B2-C2
4	Ельники, дубравы, сосняки и листовяги орляково-кисличные на дерново-подзолистых рыхло- и связно-супесчаных делювиальных почвах различной литологии	Пересяченный, крутизна склонов до 15 град.	1. Дерново-подзолистые автоморфные, реже контактно и внизу оглеенные 2. Часто с подстилкой карбонатных отложений на различной глубине	Е кис Д кис С кис Л кис	кис мш ор	Б, Ос, Олс	Д II(III) Е I-Ia С I-Ia Л I-Ia	Д2-C2

Продолжение таблицы

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостой		
5	Сосняки вересково-мшистые на дерново-подзолистых автоморфных песчаных почвах	Пересеченный, крутизна склонов или более 15 град		С мш	вер бр	Б	С III-II	A2
6	Сосняки мшисто-вересковые на дерново-подзолистых автоморфных и внизу оглеенных рыхлопесчаных почвах	Пологие возвышения	Мелкозернистые пески	С вер	мш бр (лш)	Б	С II-III (IV)	A2
7	Сосняки вересково-мшистые на дерново-подзолистых автоморфных и внизу оглеенных связнопесчаных почвах	Выравненные полого-волнистые участки	Мелкозернистые пески почти без примеси пылеватых частиц	С мш	вер ор	Б	С II-I (III)	A2
8	Сосняки орляково-мшистые на дерново-подзолистых автоморфных, внизу и контактно оглеенных песчаных почвах с подстиланием моренным суглинком глубже 1 метра или с наличием прослоек на различной глубине	Ровный, пологие повышения	Иногда на участках вблизи болот и рек, признаки ВИУ, не подтвердившиеся микро- и макрорельефом	С мш	ор	Б, Ос, Олс	С II-I (Ia)	A2-B2
9	Сосняки, ельники и листвяги кислично-орляковые на дерново-подзолистых автоморфных, внизу и контактно оглеенных рыхлосу-песчаных почвах с подстиланием мореной глубже 1 метра	Пологие повышения, иногда мелкобугристый	1. Супесь-песок 2. Супесь-песок с наличием прослоек на различной глубине и различной литологии 3. Супесь-песок-моренный суглинок глубже 1 метра	С ор Е ор Л ор	мш кис	Д, Б, Ос, Олс, Лп, Г	С I-Ia Е I-II Л I-II	C2-B2
10	Сосняки мшистые на дерново-подзолистых старопахотных автоморфных и вни	- Ровный, реже - полого-вол-	1. Ровный старопахотный горизонт мощностью 20	С мш	ор вер	Б	С II-I	A2 (A3)

Продолжение таблицы

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостой		
	зу оглеенных песчаных почвах	нистый	более см 2. Иногда временно избыточно увлажняемые почвы		бр			
11	Сосняки кислично-орляковые на дерново-подзолистых старопахотных автоморфных внизу и контактно оглеенных рыхлосупесчаных и песчаных почвах с подстиланием моренным суглинком до или глубже 1 метра	- Ровный, реже полого-волнистый	Профиль: 1. Песок-суглинок 2. Супесь-песок 3. Супесь-песок-суглинок 4. Часто с наличием прослоек различной литологии 5. Изредка временно избыточно увлажняемые почвы	С ор	мш кис	Д,Б, Ос,Е Олс	С I(Ia)	С2-В2
12	Сосняки и ельники орляково-черничные на дерново-подзолистых, реже подзолистых полугидроморфных почвах различного сложения	Равнина с выравненным микрорельефом	Варианты мехсостава: 1. Песок с примесью до 20% пылеватых частиц 2. Песок-суглинок глубже 1 метра 3. Супесь-песок 4. Супесь-песок-суглинок глубже 1 метра озерно-аллювиального происхождения 5. Песок с прослойками супесей и суглинков на различной глубине и иногда с ортзандами	С чер Е чер	ор кис	Д,Б, Ос, Олч, Олс	С II-I(Ia) Е II-I(Ia)	С3-В3

Продолжение таблицы

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостой		
13	Сосняки черничные на дерново-подзолистых и подзолистых полугидроморфных песчаных почвах в зоне слабоминерализованных мягких грунтовых вод	Пологие склоны	Часто наличие иллювиально-гумусовых горизонтов. Характерна оторфованность подстилки	С чер	мш ор	Б,Д, Ос	С I-II	А3
14	Дубравы, ельники, сосняки и листвяги орляково-кисличные на дерново-подзолистых и дерново-палево-подзолистых автоморфных пылеватых и лесовидных супесчаных и суглинистых почвах с подстилкой породами различного происхождения	Платообразная равнина	1. Мощностъ лесовидных отложений от 30 см до 200 см 2. Водно-ледниковые, озерно- и древнеаллювиальные отложения глубже 30 см 3. Моренные отложения до или глубже 1 метра	Д кис Е кис С кис Л кис	ор	Б, Ос, Олс, Кл, Лп	Д I-II (III) Е I-Ia С I-Ia Л Iа-II	Д2
15	Дубравы и ельники кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных лесовидных и пылеватых супесчано-суглинистых и глинистых почвах различной литологии с подстилкой породами различного происхождения	Платообразная равнина	1. Мощностъ лесовидных и пылеватых отложений от 30 см до 200 см 2. Водно-ледниковые, озерно- и древнеаллювиальные отложения глубже 30 см 3. Моренные отложения до или глубже 1 метра	Д кис Е кис	ор чер	Ос, Б, Олч, Г, С, Олс, Лп, Кл	Д I-II Е I-Ia	Д3
16	Дубравы и ельники снытево-кисличные на дерновых и дерновых оподзоленных глееватых супесчаных и песчаных почвах различной литологии	Небольшие пологие повышения среди болот	1. Процесс оподзоливания связан с пассивной мелиорацией 2. Изредка временно избы-	Д кис Е кис	сн кр пап	Олч, Б, Кл, Лп, В, Г, Я	Д I-II (III) Е Iа-I	Д3-С3

Продолжение таблицы

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостой		
17	Ясенники и дубравы снытево-кислична дерново-карбонатных, дерновых глееватых песчаных и супесчаных почвах с подстилением карбонатной мореной или карбонатными отложениями на различной глубине	Пологие возвышения в зонах низинных болот, припойменные зоны крупных рек при нечетких террасах и участках донноморенных отложений	точно увлажняемые почвы 1. Наличие карбонатных прослоек осадочного происхождения 2. Подстиление карбонатным моренным суглинком на различной глубине 3. Изредка временно избыточно увлажняемые почвы	Я кис Д кис	сн кр	Лп, Кл, Олч, Б, Г, В, Олс	Д I-II Я II-I	ДЗ
18	Дубравы и ельники чернично-кисличные на дерново-подзолистых временно избыточно увлажняемых и глееватых супесчаных и песчаных почвах в зоне выклинивания высокоминерализованных жестких грунтовых вод	Пологие возвышения в зонах низинных болот, а также среди бедных суходолов в зонах выклинивания жестких вод	1. Иногда с наличием иллювиально-гумусового или железистого горизонта 2. Изредка подзолистые почвы	Д кис Е кис	сн чер	С, Лп, Кл, Олч, Б, Г, В, Ильм	Д I-II (III) Е I-Ia	ДЗ-СЗ
19	Дубравы и ельники кисличные на бурых лесных почвах различной литологии	Повышения среди равнины	Пески, реже супеси	Д кис Е кис	ор	С, Б, Ос, Г, Кл	Д I-II (III) Е I-Ia	С2-Д2
20	Ельники чернично-кисличные островных местообитаний ели	Повышения среди низинных болот	Дерновые и дерново-подзолистые жестко-глееватые изредка с иллювиаль-	Е кис	чер ор	С, Б, Ос, Г, Олч,	Е Ia-I(II)	СЗ

Продолжение таблицы

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостой		
			но-гумусово-железистым горизонтом			Кл,В		
21	Ясенники, дубравы и черноольшаники крапивно-папоротниковые на дерново-карбонатных и дерново-глеевых песчаных и супесчаных почвах с высокой жесткостью грунтовых вод, часто с подстиланием карбонатной морены или осадочными карбонатными породами на различной глубине	Повышения среди незинных болот, понижения вдоль ручьев	Почва дерново-глеевая, карбонатно-глеевая и перегнойно-карбонатно-глеевая 1. Высокая минерализация грунтовых вод 2. Наличие карбонатных прослоек осадочного происхождения 3. Подстилание карбонатным моренным суглинком на различной глубине	Д пап Я пап Олч пап	кр тав сн	Б, Ос, В, Е, Кл, Лп	Д I-II (III) Я II-I(Ia) ОЛ Ч Ia-I	Д4
22	Сосняки, листвяги и ельники орляково-кисличные на дерново-подзолистых автоморфных и контактно-оглееных супесчаных и песчаных и песчаных почвах с подстиланием морены до 1 метра	Повышения среди равнин	1. Супесь рыхлая автоморфная или контактно-оглееная с подстиланием морены до 1 метра 2. Песок связный автоморфный или контактно-оглеенный с подстиланием морены до 1 метра	С кис Е кис Л кис	ор (мш)	Б, Ос, Е, Олс	С I-Ia Е II-Ia Л Ia-II	В2-С2
23	Дубравы и ельники чернично-кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных супесчаных почвах с подстиланием морены на различной глубине и связнопесчаных с	Равнина с выравненным и пониженным рельефом	1. Почвы песчаные и супесчаные 2. По увлажнению временно избыточно увлажняемые,	Д кис Е кис	ор чер	С, Б, Ос, Кл, Олч, Олс	Д I-II (III) Е Ia-I(II)	Д3-С3

Продолжение таблицы

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостой		
	подстиланием моренными отложениями до 1 метра метра, реже глубже 1 метра		глееватые					
24	Дубравы, ясенники и ельники снытево-кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных песчаных и супесчаных почвах с подстиланием карбонатными моренными породами на различной глубине	Равнина с выравненным пониженным рельефом	1. Пески, супеси 2. Карбонатные моренные отложения на различной глубине	Д кис Я кис Е кис	кр сн	Б, Ос, Кл, Г, Лп, В, Бр	Е I-Ia Д I-II Я II-I	Д2-Д3
25	Ивняки на аллювиально-эоловых рыхлых песках прирусловых пляжей	Песчаные прирусловые пляжи	Неразвитые, зачастую незакрепленные пески	Ивд Ивк	ос ив	Шелюга	II-IV	В4-В5
26	Ивняки и черноольшаники осоковые на торфяниках заросших старичных русел и озер с различной мощностью торфяной залежи	Западины на местах старых русел	Пойменные иловато-торфяные, дерновые и перегнойно-глеевые	Ив ос Олч ос	б-п ив		I II-IV	С4-С5
27	Дубравы злаково-пойменные на аллювиальных песках и супесях прирусловой поймы	Повышенная часть прирусловой поймы (прирусловые валы). Участки высокой (изредка затопляемой) поймы	Слоистые аллювиальные пески и супеси, глееватые, дерновые, дерново-подзолистые и дерновые оподзоленные почвы	Д зл-пм Д пр-пм	луг ор кис	С, Ив, Б, Ос	Д II-III (IV)	В3-С3
28	Дубравы широколиственно-пойменные и пойменные на аллювиальных отложениях центральной поймы	Ровные плато, участки центральной поймы	Слоистые аллювиальные супеси и суглинки, дерново-глееватые	Д ш-пм	кис сн пап зл-пм	Б, Ос, Олч, Я, Ив	Д III-II (I)	С3-Д3

Продолжение таблицы

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостой		
29	Дубравы ольхово пойменные, черноольшаники и березняки таволгово-папоротниковые на дерново- и перегнойно-глеевых аллювиальных почвах	Ровная пониженная часть центральной поймы. Участки низкой (длительно затопляемой) поймы	Аллювиальные дерновые и перегнойно-глеевые	Д ол-пм Олч пап Б пап	тав ос кр	Я, Ос, Ив	Д II(III) ОЛ Ч I-II Б I-III	С4-Д4
30	Черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на хорошо проточных мелких торфах низинного и пойменного типа болот	Ложбины лесных ручьев, речек, иногда пересыхающих, часто большие заторфованные участки	Сюда же относятся перегнойно-торфяные	Олч пап Б пап	тав кр пр-тр ос-тр ос	Е, С, Ивд	ОЛ Ч I-II (III) Б I-II (III)	С5
31	Черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на хорошо проточных торфах низинного и пойменного типа болот с мощностью торфяной залежи до 50 см, а также на дерново- и перегнойно-глеевых почвах	Часть низинных болот, возвышенности, острова среди низинных болот	Сюда же относятся перегнойно-торфяно-глеевые почвы низинного и пойменного типа болот	Олч па Б пап	п кр пр-тр ос-тр ос тав	Е, Ос, С	ОЛ Ч I-Ia (II) Б I-II (III)	Д4-С4
32	Черноольшаники и березняки осоково-папоротниковые на хорошо проточных торфах низинного и пойменного типа болот с мощностью торфяной залежи более 1 метра	Низинные болота вблизи водоемов	Крупные контура болот	Олч пап Б пап	кр ос-тр пр-тр тав ос	С, Е, Ивд	Б II-I (III) ОЛ Ч I-II	С5

Продолжение таблицы

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостой		
33	Черноольшаники и березняки осоковые на слабопроточных торфах низинного типа болот с различной мощностью торфяной залежи	Низинные болота различной контурности	Сильнообводненные слабо- проточные торфа	Олч ос Б ос	тав ив б-р пр-тр ос-тр	Ив, С,Е	Б II-III (IV) ОЛЧ II-II I	B5-C5
34	Сосняки и березняки чернично-долгомошные на дерново-подзолистых глеевых и торфянисто-глеевых почвах переходного типа болот	Переходы от болот к суходолам, небольшие понижения среди суходолов	Сюда же относятся пассивно мелиорированные торфяники мощностью до 50 см	С дм Б дм	чер ос	Е,Ос	III-II(I)	A4-B4
35	Сосняки и березняки долгомошные на торфяно-глеевых почвах переходного типа болот	Небольшие заторфованные западины среди суходолов	Сюда же относятся пассивно мелиорированные торфяники мощностью до 1 метра	С дм Б дм	чер баг ос	Е	II-III (IV)	B4
36	Сосняки и березняки багульниково-долгомошные на торфах переходного типа болот с мощностью торфяной залежи от 0.5 до 2-х метров	Участки различной контурности среди суходолов	Сюда же относятся пассивно мелиорированные торфяники мощностью более 2-х метров	С дм Б дм	баг ос		С II-III (IV-V) Б II-III (IV-V)	B5
37	Сосняки и березняки долгомошно-багульниковые на глубоких торфах переходного типа болот	Крупные участки переходных болот	Иногда внизу низинный торф	С баг	дм ос-сф ос		С IV-V (II-III) Б IV-V (III)	B5
38	Сосняки багульниковые на торфах верхового типа болот мощностью до 1	- Окраины верховых болот	И участки различной контурности среди суходолов	С баг	ос-сф		С IV-Va	A4-A5

Продолжение таблицы

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостой		
39	метра Сосняки багульниково-сфагновые на среднемощных торфах верхового типа болот	Крупные массивы верховых болот	Сюда же относятся пассивно мелиорированные глубокие верховые торфяники	С сф	баг	-	С Va-Vв (IV-V)	A5
40	Сосняки сфагновые на глубоких торфах верхового типа болот	Крупные массивы верховых болот	Очес достигает 35 см	С сф	баг	-	С Va-Vб (V)	A5
41	Черноольшаники и березняки папоротниково-крапивные на мелиорированных торфах низинного типа болот мощностью до 1 метра	Небольшие контуры болот	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	Олч кр Б кр	пап тав осв ос-тр пр-тр	Е,С, Ос	ОЛЧ I-Ia (II) Б II-I (III)	C4
42	Черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на мелиорированных торфах низинного типа болот мощностью более 1 метра	Крупные участки болот	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	Олч пап Б пап	кр тав ос ос-тр пр-тр	Е,С	ОЛ Ч(III) II-I Б I-II (III)	C5-C4
43	Сосняки и березняки чернично-долгомошные на мелиорированных торфах переходного типа болот мощностью до 1 метра	Участки различной контуры	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	С дм Б дм	чер баг ос	Е,Ос	III-II (IV)	B4
44	Сосняки и березняки багульниково-долгомошные на мелиорированных торфах переходного типа болот мощностью более 1 метра	Крупные участки переходных болот	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	С дм Б дм	баг- ос		С II-III (IV) Б II-III (IV)	B5-B4
45	Сосняки багульниковые на мелиориро-	Окраины вер-	Уплотнение торфа, изме-	С баг	ос-сф		I V-Va	A4

Продолжение таблицы

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостой		
46	ванных торфах верхового типа болот мощностью до 1 метра Сосняки багульниковые на мелиорированных торфах верхового типа болот мощностью более 1 метра	ховых болот Крупные массивы верховых болот	нение типичного напочвенного покрова Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	С баг	сф дм ос-сф сф		I V-Va (V)	A5-A4
47	Черноольшаники и березняки осоково-папоротниковые на выработанных мелиорированных торфах низинного и пойменного типа болот с различной мощностью торфяной залежи	Торфоразработки	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	Олч па Б пап	п ос кр тав ос-тр	Ос	ОЛ Ч I-II (III) Б II-III (I)	C4
48	Сосняки и березняки багульничково-долгомошные на выработанных мелиорированных торфах верхового и переходного типа болот с различной мощностью торфяной залежи	Торфоразработки	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	С дм Б дм	баг	Ос	С III-II (IV) Б III(IV)	A4-B4
49	Черноольшаники и березняки осоковые на выработанных заболачиваемых торфах низинного типа болот с различной мощностью торфяной залежи	Торфоразработки	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	Олч ос Б ос	ос-тр пр-тр пап	Ос,С	ОЛ Ч II-III Б II-IV	B5-C5
50	Сосняки и березняки вересковые на неразвитых рыхлопесчаных почвах рекультивированных карьеров			С вер Б вер	мш чер	Ос	С II-III Б II-III	A2-A3
51	Сосняки и березняки орляково-мшистые на неразвитых песчаных почвах с прослойками и включениями моренных пород рекультивированных			С мш Б мш	ор кис	Ос,Е	С III-II Б III-II	A2-B2 A3-B3

Продолжение таблицы

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостой		
52	карьеров Сосняки и ельники орляковые на неразвитых почвах на суглинистых и глинистых почвах рекультивированных карьеров			С ор Е ор	кис чер	Б,Ос	С I Е II-I	В2-В3 С2-С3
53	Эродированные комплексные почвы овражно-балочных систем	Крупные участки овражно-балочных систем, сильнопересеченный	1.Смытые и намывные почвы различной литологии 2.По днищам балок и оврагов часто дерново-глеевые	С ор Е ор Д ор	кис мш пап	Ос,Д, Г, Олс, Олч	С I-Ia Б I-Ia Д III(II)	В2-С2
54	Окультуренные почвы на песках	Ровный	Наличие пахотного горизонта	пашни, сенокосы	-	-		А2
55	Окультуренные почвы на супесях	Ровный	Наличие пахотного горизонта	пашни, сенокосы	-	-		В2-С2
56	Окультуренные почвы на суглинках	Ровный	Наличие пахотного горизонта	пашни, сенокосы	-	-		С2-Д2

Приложение 13
(справочное)

Перечень участков леса относимых к особо защитным

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
Заволочицкое лесничество		
1 группа лесов		
Защитные полосы вдоль автомобильных дорог 62(15-30,33,35),63(14-24),64(9-20),65(9-25), 77(23-39,48-50),78(38-51,60),79(39,45,47-52,58), 80(21-50,54,55,57)	127,2	114,7
Лесохозяйственные части зеленых зон 1-61,62(1-14,31,32,34),63(1-13,25,26),64(1-8,21, 22),65(1-8,26,27),66-76,77(1-22,40-47,51-53), 78(1-18,20-37,52-59),79(1-38,40-44,46,53-57), 80(1-20,51-53,56),81-109	9384,8	8820,0
Итого по 1 группе лесов	9512,0	8934,7
Итого по лесничеству	9512,0	8934,7
Особо защитные участки		
Прибрежные полосы леса 11(8,9,11-16,18-20,22-30),12(20,28-37,41,43-45, 47),17(26,31-33,38),20(52,53),21(1-4,16,25-27,41, 42,54,55,57-61),22(53-55,62-65,67,70-73),24(6, 13-15,22,24,34,40,41,54,55),25(6,8,27,29,32,35,44, 45,48),26(23,24,50,51,53,56-58,70),27(1,2,19-22, 31-34,55,56,58,59),30(18),31(23,25,30,31,34-39,41, 44,45,47),32(9,12-29),34(1-3),36(1,13),66(1,4-6, 8),67(2,4,7),68(2,3,7,11,16,19,26-29,35,65,71), 70(5,7,11,12,20,29,30,38),71(1-4,6-18,21,25-29), 76(1-16,21,22,24,26,28,29,32,40)	334,5	322,2
Полосы леса,примыкающие к ж/д и республ,а/д 62(21-23,25-29),63(22,23),64(13-18),65(17-20,22, 23),77(31-38),78(41-43,45,46),79(51,52),80(36-39, 41-47)	33,1	32,7
Памятники природы местного значения 70(13)	5,0	5,0
Участки мониторинга лесов 54(6),82(1),102(46)	8,1	8,1
Полосы леса вокруг населенных пунктов 27(44-46,50,52,63,64,67),41(16,18-20),42(14,15, 18-24),43(13,17,19-22),50(1-7,9,11-17,19,20, 24-27),51(1-3,8-12),52(5,7,8),57(3,5-10,14-20,23, 24,26,29-31),58(1-5,7-10,13-15,17,18,21),62(1,		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
6-11,18,19,24,35),63(1-4,7,9,10,12,14-17,20,21), 76(30,31,41,42,48,54,59,60),78(20-23,25-28,38-40, 47-49,51,53-55),79(45,47,48),80(19,20,31-33,48, 50),88(2,3,5-8),100(13),102(1-3),104(42-44,46,48)	262,1	250,6
Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл,бон, 1(8,15),2(8),3(56),4(36,37),5(28),6(1),7(1,7), 10(8),14(12),17(35,36),18(39),22(9),31(27,28), 32(2,53),34(16,29),35(3,4,25,36),36(12,29,30,35), 38(18,35,37),40(5,24),47(6),48(3,14),54(11-13), 55(10,11,13),60(6),61(1-3),67(17,29),68(21), 98(16),106(1,2,8,11),107(6,11,15,24),108(4),109(1,19)	230,6	230,6
Участки пойменных типов леса 12(40),22(66)	17,2	17,2
Участки леса в болотных лесах 47(5),48(4,15),60(13),61(14)	12,3	12,3
Итого по лесничеству	902,9	878,7
Городокское лесничество		
1 группа лесов		
Запретные полосы 102,103(1,7-11,14,15,21,24),105(27,28,41,42, 51-53),107(1-3,10,11,17,18,20-22,28-30,34-37), 109(3-9,19-21,60,61,64),111(4,5,10,13-18,20,22-24, 34-37,41-43,45,46),112(8,9,11-14,16-23,26,27), 113(17-22,27,28),114(6-8,25),115(1-5,16,17), 116(1-6,8,11-15,18-22,25-27,32,33,35,37),117(1,2, 8,16-20,25,26,32-34,37,38,42-54),118(14,17,19,20, 22-32),119(4-9,12-32,34)	624,0	549,7
Защитные полосы вдоль а/дорог 1(1-12,22),2(1-10,17),3(1-5,11,13),4(1-5,10,12), 5(1-5,9,10),6(1-8,16,18),7(1-6,14),8(1-9,16,17), 9(1-4,12,14),10(1-4,11),11(1-7,10,11,20),12(1-8, 19,20),13(1-8,17,19),14(1-10,12,13,17,23-28,30,31, 33,35-37),28(4,7,10-12,14,16-18,20,22),29(1-5, 8-11,13,15,17,18),38(5,9-13,15-18),39(1-8,12-14, 17,18,24,25),47(6,8,9),48(2-15,18,19),49(1-4,12), 51(5-15),52(2-16,20),53(1-4,7,14,16),57(18),58(3, 5,6,8-10,12,13),59(1-4,12,13),61(1-6,8-10,14,16), 62(1,2,4,8-11,16,17,19),68(52-55,57-59,63-71,106), 73(4,19,26,27,40),74(1,5,20-24,31,32,42,44-46), 86(24-26,35-41,44),87(1-5,14-16,26,37),92(35-40, 43),93(3,8-19,21,24,25,27-29,34,40,41,58,59,62,		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
63),100(31,34),101(3-7,13-15,17-24,26-30,34,36,38-40),105(5-13,19-26,37-40,43-50,61-71,74,75),106(1-4,14-19,27,28,40,44),108(13-15,18),113(7-12,26,29),117(5-7,11-15,21-24,27-31,35,36,39-41,57,58)	676,4	634,3
Лесохозяйственные части зеленых зон 1(13-21,24),2(11-16),3(6-10,12,14),4(6-9,11,13),5(6-8,11),6(9-15,17,19),7(7-13,15),8(10-15,18),9(5-11,13,15),10(5-10,12),11(8,9,12-19,22),12(9-18,21,22),13(9-16,18,20),14(11,14-16,18-22,29,32,34),15-27,28(1-3,5,6,8,9,13,15,19,21,23),29(6,7,12,14,16),30-37,38(1-4,6-8,14,19,20),39(9-11,15,16,19-23,26,27),40-46,47(1-5,7,10,11),48(1,16,17,20),49(5-11,13),50,51(1-4,17),52(1,17,18),53(5,6,8-13,15,17),54-56,57(1-17,19,21),58(1,2,4,7,11,14),59(5-11,14),60,61(7,11-13,15),62(3,5-7,12-15,18,20),63-67,68(1-51,56,60-62,72-105,107),69-72,73(1-3,5-18,20-25,28-39,41-43),74(2-4,6-19,25-30,33-41,43),75-85,86(1-23,27-34,42,43),87(6-13,17-25,27-36,38,39),88-91,92(1-34,41,42),93(1,2,4-7,20,22,23,26,30-33,35-39,42-57,60,61),94-99,100(1-30,32,33),101(1,2,8-12,16,25,31-33,35,37),106(5-13,20-26,29-39,41-43),120	5749,6	5372,4
Итого по 1 группе лесов	7050,0	6556,4
2 группа лесов		
Эксплуатационные леса		
103(2-6,12,13,16-20,22,23,25),104,105(1-4,14-18,29-36,54-60,72,73),107(4-9,12-16,19,23-27,31-33,38,39),108(1-12,16,17),109(1,2,10-18,22-59,62,63,65),110,111(1-3,6-9,11,12,19,21,25-33,38-40,44),112(1-7,10,15,24,25),113(1-6,13-16,23-25,31,32),114(1-5,9-24,26-28),115(6-15,19,20),116(7,9,10,16,17,23,24,28-31,34,36),117(3,4,9,10,55,56),118(1-13,15,16,18,21,33,34),119(1-3,10,11,33,35)	1191,1	1121,1
Итого по 2 группе лесов	1191,1	1121,1
Итого по лесничеству	8241,1	7677,5
Особо защитные участки		
Прибрежные полосы леса 14(29),16(13,15),17(8-10),29(7),30(4,5,7-9,11-13,15,16),39(11,16,21,23),40(4-8,17,19-25),41(18,19),49(8-10),54(5-7,14,15,18-20),55(16,18-20),56(14-16),60(10),68(1,3,5,6,14,15,22,31),74(17-19,		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
30,40,41),87(12,22),89(26-28),90(8,12,13,16), 94(33),99(1,2,5),102(22),107(1),111(43,46),112(19, 20),116(14,15,21),118(31),119(18,19,25,26,29-31), 120(49,55,75,83-85,89,90,94)	156,7	140,9
Эталонные насаждения 84(9),85(34),100(8)	6,8	6,8
Полосы леса, примыкающие к железным дорогам и республиканским автомобильным дорогам 1(1-5),2(1-3),3(1,2),4(1,2),5(1,2),6(1-3),7(1-3), 8(1-3),9(1,2),10(1,2),11(1,2),12(1,2),13(1-3), 14(1-5,12,24,25,30),28(14,17,18),29(2,3,8,10,17), 38(11,13,16),39(3-7,12),47(9),48(8-10,13,14), 51(8-14),52(6,7,9-14),53(1,2),58(6,10),59(1,2), 61(1,5,8,16),62(1,8,9,19),68(55,58,59,65-67,71), 73(27),74(20,23,31,42,46),86(26,37,44),87(1-3,14), 92(38,39,43),93(14-17,24,27,40,62,63),101(4-6,14, 19,20,22,23,27,28,38-40),105(9-12,21,22,24,25,38, 39,45,46,63-65,68,74,75),106(1-3,14-17,44),108(14, 18),111(14),113(12),117(7,13,14,23,24,31,40)	213,4	208,8
Участки мониторинга лесов 104(30)	3,9	3,9
Постоянные пробные площади 92(27)	3,2	3,2
Полосы леса вокруг населенных пунктов 14(8-11,13,16-18,21-23,26,27),28(3,4,7),29(1,4), 56(17-19),57(12-15,17),58(11-13),62(2-6,10-15), 64(1,3,4,6,8,9),66(16-18,24),68(7,9-12,16-18, 23-25,32,35-37,48-54,56,57,60-64,68),71(35,36), 72(23,25,29,30),86(1,2,12,13,27),87(13,23-25), 90(17-19,22),92(1),96(16,23,24,26-28),97(8,10, 26-29,32),99(24,25,31-34),100(9,14,15,20),102(4-7, 12,13),104(1,3,7,8,13-15),105(1,14,15,28-31,42,48, 50-53),106(36-38),109(1-4,7-13,21-25,60,61,64,65), 110(28-32,34,36,38),111(1-4),114(22-24,28),117(32, 33),118(2,11,14,15,17,19,23),120(13,16,17,20-26, 34,41-43,82,87,91-93)	318,7	266,7
Участки насаждений - медоносов (липы) 68(8)	0,7	0,7
Полосы леса вокруг оздоровительных учреждений 61(2-4,6,7,9-13),62(7),63(1,3-8),64(5,7,10-17), 65(1-8),66(2,3,5-15,22,23),68(70)	114,1	109,7

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл,бон, 9(11),10(5),11(7,14),12(10),37(2,4,10),47(1), 48(6),68(94)	26,1	26,1
Участки леса в болотных лесах 7(5,9),8(6,10),9(4,10),10(3,7),11(15),12(17), 22(1),23(4),24(3),25(1,3),26(1,2),36(10),37(7,8), 38(14,15),39(14),44(4,8),45(1,2),46(1,3,4),47(4, 6),48(1,2),50(1-4),51(1,2,5,6),52(4),99(18)	177,8	177,8
Итого по лесничеству	1021,4	944,6
Глусское лесничество		
1 группа лесов		
Запретные полосы 2(25,47),6(17,18,26-28,32-34,37-42,49-55,60-64, 67-76,79,80),7(1,57),9(1-5,7,9,10,14-21,58),12(6, 7,15-17,19-23,27-30,33-39,44-46,50,58,59),13(1-13, 17-23,27-30,36,45-49,55,66-68),15(10,11,15-17,20, 24,25,29-31,36,37,40-42,44-46,48,51,52),18(4,9-20, 22-24,26-29,32-34,37,42,43),19(1-5,10-14,18-20,23, 29,30,33-36,41-44,46-48,51-53,55,56,58-61,65-68, 71),21(1-9,11-15,21,22,25,26,34-37,42,43,49,52-54, 56-58,63-66,68-72,78),22(1-3,6,8,34,37,38,40,43), 25(10-12,19-23,30-33,44-48,50,51,57-63,72-81,86, 87),27(20,29-31,34-39,48,49,51,53),30(23-26,29, 43-47,51,60-62,72-75,80,82),31(1-27,29,31,32, 34-39,45,60,61),32(1-17,50,58,59),33(6-10,12,18, 19,21-23,25,26,32-35,40-43,48,49,55,57-59,62, 73-80,85-87,91-94,103,106,107,109,110,112,113), 36(4,32),37(1-6,8-13,15,18-22,25-30,33,34), 38(44-46,49-52,69,70,74),40(10,14-30,32,34), 41(1-5,12-16,21,29-31,37,38,44,48,49,51,61), 42(37-44,47,48),43(44-60,63,64),44(12-15,20,21, 27-30,37-40,43-46,49,53,56-59,62-65,68-86,89-91), 45(1-20,23-28,33,34,39-41,49,50,54,56,58,59,61,63, 64),48(4-6,9-13,17-21,25-27,30-33,36-39,44-48,52), 52(9-11,36),53(11,25-27,29,33,34,37,38,41-43,46, 47,49,52,63,69,72-74,76,80),54(1-3,14-16,30,34-36, 38,40,42-50,52,54),55(1-6,9-13,17-20,25,26,34,35, 41,43),56(72-78,82),57(57-77,82-84),58(25-31,35, 36),59(6-11,18-21,24-30,32-41),60(1-6,12-15,17-21, 26-33,35-39,68-70),61(1-17,20-22,27-30,41,42, 52-55,84,89-91),71(23,24),72(27-29,31-36,39,43, 44),73(22-26,28-31,34),78,79(1-40,43,44),80, 92(1-4,10-28,33,34,42-45,54-58,64-78,80,81),		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
95(1-4,15,16,20-29,64,66,69),96(69,78),97(14,15,20,21,23-25,31-33,35-38,40,45-49,51,54,57,66,68-70),98(1-4,9-12,16,17,20,21,24-30,32-39,41),99(1-31,44-46),100(1-4,6)	2166,3	2007,4
Защитные полосы вдоль автомобильных дорог 33(1-5,11,13-17,20,24,27-31,36-39,44-47,50-54,56,60,61,63-72,81-84,88-90,95-102,104,105,108,111,114-116),47(7,8,12-15,22-26,30,31,36-39,42,43,48-50,52,58,60,63-65),48(1-3,7,8,14-16,22-24,28,29,34,35,40-43,49-51),66(33-51,53-105,114,115),67(1-8,15-20,30,72,73),69(1-28,76),87(2,3,5-13,16-22,28-37,44-48,50-52,58-61,63,64,66,67,69-75,80,82,85,86,91-93,100-102,112,113),88(13-16,19,22-27,30-39,53-59,64,69-76,78-80,84,85,89),93(7,9,11,16,27),101(35,36,39),103(11,13,14,18)	358,6	315,3
Лесопарковые части зеленых зон 68,74-77	133,9	129,1
Лесохозяйственные части зеленых зон 81-84	94,9	88,3
Итого по 1 группе лесов	2753,7	2540,1
2 группа лесов		
Эксплуатационные леса 1,2(1-24,26-46,48-50),3-5,6(1-16,19,20,22-25,29-31,35,36,43-48,56-59,65,66,77,78),7(2-56,58-60),8,9(6,8,11-13,22-57,59),10,11,12(1-5,8-14,18,24-26,31,32,40-43,47-49,51-57),13(14-16,24-26,31-35,37-44,50-54,56-65,69,70),14,15(1-9,12-14,18,19,21-23,26-28,32-35,38,39,43,47,49,50,53,54),16,17,18(1-3,5-8,21,25,30,31,35,36,38-41),19(6-9,15-17,21,22,24-28,31,32,37-40,45,49,50,54,57,62-64,69,70),20,21(10,16-20,23,24,27-33,38-41,44-48,50,51,55,59-62,67,73-77,79),22(4,5,7,9-33,35,36,39,41,42,44),23,24,25(1-9,13-18,24-29,34-43,49,52-56,64-71,82-85),26,27(1-19,21-28,32,33,40-47,50,52),28,29,30(1-22,27,28,30-42,48-50,52-59,63-71,76-79,81),31(28,30,33,40-44,46-59),32(18-49,51-57,60,61),34,35,36(1-3,5-31),37(7,14,16,17,23,24,31,32),38(1-22,24-43,47,48,53-68,71-73),39,40(1-9,11-13,31,33),41(6-11,17-20,22-28,32-36,39-43,45-47,50,52-60,62),42(1-36,45,46),43(1-43,61,62),44(1-11,16-19,22-26,31-36,41,42,47,		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
48,50-52,54,55,60,61,66,67,87,88),45(21,22,29-32,35-38,42-48,51-53,55,57,60,62,65),46,47(1-6,9-11,16-21,27-29,32-35,40,41,44-47,51,53-57,59,61,62,66,67),49-51,52(1-8,12-35,37-45),53(1-10,12-24,28,30-32,35,36,39,40,44,45,50,51,54-62,64-68,70,71,75,77-79),54(4-13,17-29,31-33,37,39,41,51,53),55(7,8,14-16,21-24,27-33,36-40,42),56(1-69,71,79-81),57(1-56,78-81),58(1-24,32-34),59(1-5,12-17,22,23,31,42-44),60(7-11,16,22-25,34,40-67),61(18,19,23-26,31-40,43-51,56-83,85-88),62-65,66(1-31,106-113),67(9-14,21-25,27-29,31-70),69(29-75,77),70,71(1-22,25-27),72(1-26,30,37,38,40-42),73(1-21,27,32,33),79(41,42),85,86,87(1,4,14,15,23-27,38-43,49,53-57,62,65,68,76-79,81,83,84,87-90,94-99,103-111,114-116),88(1-12,17,18,20,21,28,29,40-52,60-63,65-68,77,81-83,86-88),89-91,92(5-9,29-32,35-41,46-53,59-63,79),93(1-6,8,10,12-15,17-26),94,95(5-14,17-19,30-63,65,67,68,70),96(1-68,70-77),97(1-13,16-19,22,26-30,34,39,41-44,50,52,53,55,56,58-65,67,71),98(5-8,13-15,18,19,22,23,31,40,42),99(32-43,47-49),100(5,7-33),101(1-34,37,38),102,103(1-10,12,15-17,19)	8614,1	7841,4
Итого по 2 группе лесов	8614,1	7841,4
Итого по лесничеству	11367,8	10381,5
Особо защитные участки		
Прибрежные полосы леса 6(34,39-41,52,62-64,70,71,79),12(23,29,30,37-39,46,50),13(6-8,18-20,45),15(30),18(14,19,20,24,29,43),19(1,10,11,33,34,41,66),21(71),22(1),25(12,22,23,33,45,47,48,50,63,72,87),27(34),30(25,45),31(1,4,13,18),32(1-3,50),37(13,20,21),38(44,45,70),40(29,30),41(1,29),44(59,72,73,77,82,83,85,86),45(1,2,14,23,24,58,63),53(38,43),55(9,17),56(78),57(74,76,77),59(9-11,21,29,30),60(1,2),72(39),73(30,31),78(26,28),79(1-6,10-17,26),80(1,6-8,22-25),98(10,24-27,33-36),99(3-8,11,15,16,18,21)	169,1	150,1
Эталонные насаждения 9(30)	11,5	11,5
Полосы леса, примыкающие к железным дорогам и республиканским автомобильным дорогам 33(2,3,15,16,29-31,37,44,47,51-53,66-68,70,89,90,97,98,100,111,114),47(8,14,15,26,31,38,43),48(1,7,		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
14,22,28),66(53,54,65-72,75-82,84-92),67(1-4), 69(7,8,10,11,13-18), 87(3,9,10,18,19,21,29,30,33, 35,47, 50,59,64,70-73,75,86,92), 88(22-24,32,35-37, 56,57,71-73,79),101(39)	103,1	93,4
Участки мониторинга лесов 30(40)	1,1	1,1
Плюсовые насаждения 69(63),70(14,52),72(20)	23,6	23,6
Участки леса с наличием редких птиц 65(63),72(9)	6,8	6,8
Полосы леса вокруг населенных пунктов 2(33),3(7,13,14,16,17),7(16,17,20,21),8(1-3), 19(58-61,63-65),25(81),27(11),28(1-3,5-7,9),29(1, 3,6,7,13,16),30(17-19),37(4,5),38(26,33),39(1-6), 47(48-50,52,58,63,64),48(34-36,40-47,49,50),62(48, 50,51,54),66(30,31,48-51,64,73,74,83,93),67(16, 17),69(1-5),70(1,3,4,6,8,10),80(17-19,21,65,75), 86(2),92(71-73,77),95(21,22,25,26,28,29),96(44,45, 48,49,55,56,69),100(1-3,5,7,10),103(1,4,5,7,8,14, 15,18)	192,1	171,5
Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл,бон, 10(32),13(60),16(5),17(1),23(34),24(13),25(57), 29(31),32(47),33(61),34(23),39(15),40(6,15),46(8), 53(47),54(47),60(43),61(60,67),63(19,21),66(6,8, 26,43),69(60),70(24,26,27),79(19),80(42,53),81(7, 14),82(1,9),83(2),84(7,10,15),85(3,24),88(68,76, 77),90(11,14,16),91(14,15),92(8,51),93(5,6,11,15), 95(9,41),99(14)	182,7	182,7
Участки пойменных типов леса 78(1)	4,2	4,2
Участки леса в болотных лесах 13(40),16(3),20(20),85(27),90(19),92(31,32,38,40, 46,48),93(12),94(17,19),95(36,42)	41,0	41,0
Итого по лесничеству	735,2	685,9
Кировское лесничество		
1 группа лесов		
Запретные полосы 3(40,53,55-61),4,6(67-69,73),7,8(1-28,30-36,38-43, 45-60,62-69,98),9(1,8,17,29,38,39),10(14-16,18-20, 72,80,82,83,91),16(10,11,30-32,40,54,70),17(32, 33),18-22,23(1,2,11-14,16-18,23-29,45,46),25,26, 27(7,8,18-21,31-33,35,46-48,57,59,60),30(18,19,		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
21-31),31(6,7,9,18-20,63-65),33,34(1-4,13,14,16-18,21-25,31-34,40-43,46-51,54,55,58-61,66,67,69-71,74-76),39(11-22),40(1-5,12-15,20-25,31-35,41-45,47-49),41(1-3,29,30),42(13-15,21,66),43,44(1-18,20-26,30-32,36-39,48,57-59),49(1-7,19,34,35),50(7-14,19,20,51,52),51(6-9,12-16,20-28,33-56,59,60),59(1-3,19,20,32-34,43-46,58,59,67-70,74-77,79-97,100,101),68(31-39,42),69,77(1-7,9-12,25-27,37-41,54-56,67-69,71,75-78),78(1-6,10,12-14,22,29-33,41-47,51-56,61,62,73,74,90-100,104,105,108),79(49-52,60-65),80(1-13,27-37,40-69,71,72,75),81(14-16,19-21,25,26,32-34,41,42,50,57,63,68,74,75,92,93)	2911,5	2606,9
Защитные полосы вдоль автомобильных дорог 8(70-97,100),10(33-39,50,52-71,73-75,77,78,88,89),11(25-43,53,54,57),12(5,6,14-20,22-45,49),13(1-23,67,69),24(8-11,20-24,27),27(30,40-45,55,56,58),32(31,32),34(8-12,20,28-30,36-39,44,45,52,53,56,57,62-65,68,72,73,77,78),35(1-7,11-13,19-21,24-27,32,33,35-38,47-51,61-65,67,71-75,85,86),36(1-4,14-17,22-24,39-43,52,53),44(19,27-29,33-35,40-47,49-56),45(1-7,11-15,19-22,29-32,34,45,46),51(1-5,10,11,17-19,29-32,57,58),57(5-12,15-23),58(1-12,14-17,20-23),59(4-18,21-31,35-42,47-57,60-66,71-73,78,98,99),64(13),65(9-27,36,37),66(1-4,23),71(15-17,20-29,32),72(3-5,7,9-15,20,21),74(1-3,36,39)	516,8	494,8
Лесохозяйственные части зеленых зон 57(1-4,13,14,24-26),58(13,18,19,24-26),63,64(1-12,14,15),65(1-8,28-35,38,39),66(5-22,24,25),71(1-14,30),72(1,2,6,8,16-19),73,74(4-35,37,38,40)	292,4	276,5
Итого по 1 группе лесов	3720,7	3378,2
2 группа лесов		
Эксплуатационные леса 1,2,3(1-39,41-52,54,62,63),5,6(1-66,70-72),8(29,37,44,61,99),9(2-7,9-16,18-28,30-37,40,41),10(1-13,17,21-32,40-49,51,81,85-87),11(1-24,44-52,55,56),12(1-4,7-13,21,46-48),13(24-65,68,70),14,15,16(1-9,12-29,33-39,41-53,55-69,71-73),17(1-21,23-26,28-31,34-36),23(3,6-10,15,19-22,30-44,47,48),24(1-7,12-19,25,26,28,29),27(1-6,9-17,22-29,34,36-39,49-54,61,62),28,29,30(1-17,20,32,33),31(1-5,8,10-17,21-62,66-71),32(1-30,33-42),34(5-7,19,26,27,35,79,80),35(8-10,14-18,22,23,28-31,34,		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
39-46,52-60,66,68-70,76-82,84),36(5-13,18-21, 25-38,44-51,54-56),37,38,39(1-10,23-25),40(6-11, 16-19,26-30,36-40,46,50,51),41(4-28,31-33), 42(1-12,16-20,22-65,67,68),45(8-10,16-18,23-28,33, 35-44,47,48),46-48,49(8-18,20-33,36-38),50(1-6, 15-18,21-50),52-56,60-62,67,68(1-30,40,41),70,75, 76,77(8,13-24,28-36,42-53,57-66,70,72-74),78(7-9, 11,15-21,23-28,34-40,48-50,57-60,63-72,75-89, 101-103,106,107),79(1-48,53-59,66,67),80(14-26,38, 39,70,73,74),81(1-13,17,18,22-24,27-31,35-40, 43-49,51-56,58-62,64-67,69-73,76-91,94,95),82	5754,4	5201,8
Итого по 2 группе лесов	5754,4	5201,8
Итого по лесничеству	9475,1	8580,0
Особо защитные участки		
Прибрежные полосы леса 4(7),7(3,5-8,10,11,14,15,19),19(2-8,57),20(3-5,9, 34-36,41-43),22(6-8,17,18,25,26,31,38,40-42), 25(1-3,15,16),31(63),33(44,47),39(19,20),40(20, 22),43(5,14,29,45,63),44(12,13,30),57(26),63(1,3, 4,6),64(3,8,12,13),65(3,6,7,14,15),69(94,105),71(1,3,4), 74(10-12,18,20,27-34),77(1,3,5,6,37),78(108),80(48,57,59,60)	177,9	170,3
Полосы леса, примыкающие к железным дорогам и республиканским автомобильным дорогам 8(82-86,88-94,96,97),10(56,57,60-71,89),11(34-40), 12(28-34,36,37,41,43),13(1-11),24(11,22-24), 27(43-45,56),32(31),34(11,12,30,38,39,45,53,57,65, 73),35(1-4,12,19,24,32,35,36,47-49,61-63,71,72), 36(1,2,14,22,39),44(19,29,34,35,41,42,44,52,53), 45(1,2,4,5,11,13,14,19,29,30),51(1,2,10,17,29), 57(8,12,17,18,20,21),58(1,2,4,5,8,14,20),59(7-10, 15,16,27-29,37-39,51-55,61,62,71),65(13,17-19,21, 25),66(1),71(20,28,29),72(3,7,9,13,14),74(1)	191,3	188,9
Участки мониторинга лесов 18(29),27(7),54(53),63(8),77(4),81(29)	23,1	23,1
Полосы леса вокруг населенных пунктов 8(70,78-81,87),10(50,52-55,58,59,73-75),11(29, 41-43,45-50,57),12(5,6,18-20,25),14(10,14,15,25, 26,50,51),18(1-4,6-12,15),19(1,19-22),20(2,7,8), 21(1-3,5,12),31(15-17,24-26,32-38,46-49),35(5, 7-10),41(5,7-9),42(50,51,59-62),56(16-19,26-29,38, 39),69(58-61,63,64,67),74(9,13-16,22-26),76(24,40, 41,53,55-57,62),78(18,19,86,87,92,93,95,96),		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
79(49-52,60,62-64),80(27,28,30,32-37,40-46),81(35,36),82(1,3-5,7-10)	240,7	227,3
Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл,бон, 7(12,13,16,20-23),8(51,76),9(21),18(45,46,52,53, 55,58,64),21(32),27(6,37),31(7,8,23,31),32(2,4,7, 8,15,16,22-24,26,27,33),35(56,57,70),36(10),37(4, 29,47),39(12,17),40(1-3,6,8,9,11,12,14),41(2,10, 12,14,15),47(21,22),49(4,5,14),82(6,15,23,29-31)	288,5	288,5
Участки пойменных типов леса 7(1,2,4,9,17),63(2),64(1,2,4),65(1,9),69(99, 101-104,106),71(2)	32,2	32,2
Участки леса в болотных лесах 6(63),10(12,13),21(38),24(2,9,18,21,25-27),30(25), 31(20),37(44,46),41(6),45(27,42),47(6,13),54(6), 62(6),75(35,36)	181,3	181,3
Итого по лесничеству	1135,0	1111,6
Докольское лесничество		
1 группа лесов		
Запретные полосы 2(4-8,19,31-34,45,46,70,71),5(1-9,11,15-18,23-27, 31,35,40,41),6(1-13,19-21,74-76),8(1-5,10,11,16, 17,21,22,41,42,54-57,64,65,67,74,75),12(147), 13(41,59,60,64),15(72,81,82,87,88,99-103,105), 17(1,20-22,35,36,38,59),18(34-37,48-67),21(1-31, 107,108),22(1-13,49,50),25(22-27,36,57),26(1-27, 48,49),27(8-10,15-30),28(33,35,38-40,46,50,52-63), 29(47,60,69,70),33(9-11,15-17,36-38,41-44,46-50, 53),34(58-62,65,66,72),37(2,4,7-9,11-40,52-57,62, 64-96),38(43,44,51-54,59-81),39(32,34-38,40-54, 56-63),45(1-10,86),46(2,4-16,23-29,67),49(34-36),50(1-12,14, 16,21,22,25-31,34,35,67),51(1-13,28-34,36,52-54, 56-58,85,86),52(7,8,20,21,24-28,30-33,36,37,49,56, 57,63,71,72),56(1-24,46,50-60,68-82,94-106, 108-113,115),57(1-4,12,25,26,28,30-37),58(28-44, 46),59(33,41-43,50,51,54-56,58-69,71),60(1-21,32, 46,63,65-67),62(6-8),63(1-4,84),67(53-56,59), 69(20,21,26-33,35-43,45)	1223,2	1143,8
Защитные полосы вдоль автомобильных дорог 10(40,41,45),11(40-42),12(37-43,45,47,48,51,52, 54-59,61,62,65-102,104-108,113,115,116,119, 151-153),13(49-58,62,65-74,77,78),14(5-7,9-15,		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
17-49,57-63,66,79-82),15(29-71,106),16(29,32,35,37,40-43,45,46,56),17(40-58),18(1,2,8,9,12,68),23(1-29,58,59),24(1-36,69,73,74),25(1-4,6,8-10,12-21,28,29,59,60),69(1-5,7-18,22-25,34,44)	414,8	400,1
Итого по 1 группе лесов	1638,0	1543,9
2 группа лесов		
Эксплуатационные леса 1,2(1-3,9-18,20-30,35-44,47-69),3,4,5(10,12-14,19-22,28-30,32-34,36-39),6(14-18,22-73),7,8(6-9,12-15,18-20,23-40,43-53,58-63,66,68-73,76),9,10(1-39,42-44),11(1-39,43,44),12(1-36,60,103,109-112,114,117,118,120-131,133-146,148-150),13(1-40,42-48,61,63,75,76,79,80),14(1-4,8,16,50-56,64,65,67-78,83),15(1-28,73-80,83-86,89-98,104,107,108),16(1-28,30,31,33,34,36,38,39,44,47-55),17(2-19,23-34,37,39,60-62),18(3-7,10,11,13,14,16-21,23-33,38-47,69-71),19,20,21(32-106),22(14-48),23(30-57,60),24(37-68,70-72),25(30-35,37-56),26(28-47),27(1-7,11-14,31-33),28(1-32,34,36,37,41-45,47-49,64-66),29(1-3,5-12,14-46,48-59,61-68,71-73),30-32,33(1-8,12-14,18-35,39,40,45,51,52),34(1-57,63,64,67-71),35,36,37(1,3,5,6,10,41-51,58-61,63,97,98),38(1-10,12-42,45-50,55-58,83-85),39(1-31,33,39,64-66),40-44,45(11-85),46(17-22,30-66),47-49,50(13,15,17-20,23,24,32,33,36-66,68),51(14-27,35,37-51,59-84),52(1-6,9-19,22,23,29,34,35,38-48,50-55,58-62,64-70),53-55,56(25-45,47-49,61-67,83-93,107,114),57(5-11,13-24,27,29,38,39),58(1-27,45,47,48),59(1-32,34-40,44-49,52,53,57,70,72-74),60(22-31,33-45,47-62,64),61,62(1-5,9-26),63(5-83,85),64-66,67(1-52,57,58),68,69(6,19)	7500,2	6945,2
Итого по 2 группе лесов	7500,2	6945,2
Итого по лесничеству	9138,2	8489,1
Особо защитные участки		
Прибрежные полосы леса 5(1,3,23),15(103),26(1,3),29(69),33(44,47,48),34(60),37(18,19,27,30,31,35,52,53,64-66,72),38(78),39(44,47,48,58,59),46(2,4-7),51(5,32),56(24,79-81,98-100),58(43,44),59(66,68,69),60(1-4),69(22,28,31,33,37,38,40-42)	51,7	46,4

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
Эталонные насаждения 53(27)	0,8	0,8
Полосы леса, примыкающие к железным дорогам и республиканским автомобильным дорогам 12(45,54-59,65-68,70-91),13(50,53,54,58,69-74), 14(10-15,21-29,34-39,57,60,61),15(44-51,53-60), 17(53,54,56,57),18(1),23(4-15),24(6-21),25(2-4,6, 8,9,14-17),69(1,2,9-12,14-16,24)	142,3	141,9
Участки мониторинга лесов 34(1),66(19)	8,4	8,4
Полосы леса вокруг населенных пунктов 3(70,73-75,77,78,80-85),4(27-29,31,36,38-44),7(49, 50),12(1-7,111,112,127-129,141),20(10-12,21), 31(29,30,32-38,40,44-49,51-54),34(44-50,52-58, 61-63,65,66,69),40(22,24,38,40-49,53-57,60-62,64), 45(1,2,5,6,8-20,24,61,66-68,70-82),46(26-29,31,32, 34,48,49,51),47(2,5,18,23-25,27,29,31,34),49(37), 50(16-20),51(1-4,28,30,34),55(2,3,22-24,28,42), 63(8,9,11,22,24-26),68(3-5)	235,0	211,0
Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл,бон, 10(37),11(32,33),15(83,101),17(22,30,34,40),18(7), 19(2),20(59),21(82),23(49),24(48),33(3),34(21), 36(30),42(4,5),47(46,47,50),48(23,24),50(33,41-43, 47),52(15,16,19),53(2,10,21),54(20,23),55(4), 60(21,55,56),61(10),63(15,38,50),64(9),66(28,43)	269,5	269,5
Итого по лесничеству	707,7	678,0
Катковское лесничество		
1 группа лесов		
Запретные полосы 13(18,26-32,36-41,44-63,67),14(7-9,11,13-15,22, 24-27,30,31,36,37),15(27,31,34,38-41,45-54,56), 19(1,6-8,11-14,16,21-30,32-36,44,45,48-51,66-71, 79,80,82-95,98,99),21(1-28,45,46,49,61-65), 22(1-19,38,41,42),23(1-24,26,27,32,33,38,42-44), 24(1,2,11,14,20,40),25(1,9,10,20-23,39,41,43,63, 66,69,71),27,28(5,36,53,55-77,81,82),29(50,51, 55-57,60,61,64-67,71,75),32-35,36(24-28,31-33, 50-60,62),37(1-4,8,9,11,26,44-46,54,63,65-73,77, 79,80,84-86,89,90,93-101,104,106,107),38,39, 40(1-3,61),41(1-7,11-15,19,22,48,50),42(1-7,16,17, 29,31,40-42,104,108,110),43,44(52,54),45(34,37-40, 43-54,57,58,60-62),47(59-63,65-75,79),48(1-10,15,		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
16,18),49,51(8,21,22,25,26,29,51,53-56),53(7,18-33,35),54(1-34,47,49),55(3,7-14,18-20,25-27,32,33,42,45,46),60(1,2,37),76(33-36,38),79,80(1-12,16,17,23,26,39-43,53-55,58-64,70-72),84-86, 87(26-28,30-43,45)	2598,1	2285,9
Защитные полосы вдоль автомобильных дорог 1(1-9,18-26,28-38,41-46,48-52,54-56,59-68,72,73,79-81),2(33-37,43),5(1-3,12-20,24-26,31-34,40-44,55-61,63,64),11(1-3,6,9,10,14-16,20,21,34-36,43,45-47,55-58,79-93),18(39,41-44,46-58),20(32-37),25(33-38,40,68),28(1-4,11-20,22-26,28-35,37-52,54,78-80),29(21,25,29,59,62,63,68-70,73),36(19-22,29,30,34-40,61),37(12,17,18,27-36,47-51,55-57,74,75,81-83,87,88,91,92,103),42(8-15,18-24,32,35-39,51-61,63-66,105,107,112),46(2,5-11,14,18-24,26-28,31-33,35-37,43-47,53-56,62-64,66),47(2,7,11-13,20-22,24,27,28,77,78),80(65-69),83(35-40)	334,9	307,5
Итого по 1 группе лесов	2933,0	2593,4
2 группа лесов		
Эксплуатационные леса 1(10-17,27,39,40,47,53,57,58,69-71,74-78,82),2(1-32,38-42,44),3,4,5(4-11,21-23,27-30,35-39,45-54,62,65,66),6-10,11(4,5,7,8,11-13,17-19,22-33,37-42,44,48-54,59-78,94-96),12,13(1-17,19-25,33-35,42,43,64-66),14(1-6,10,12,16-21,23,28,29,32-35,38,39),15(1-26,28-30,32,33,35-37,42-44,55,57,58),16,17,18(1-38,40,45,59,60),19(2-5,9,10,15,17-20,31,37-43,46,47,52-65,72-78,81,96,97,100,101),20(1-31,38,39),21(29-44,47,48,50-60,66,67),22(20-37,39,40),23(25,28-31,34-37,39-41,45,46),24(3-10,12,13,15-19,21-39,41,42),25(2-8,11-19,24-32,42,44-62,64,65,67,70,72),26,28(6-10,21,27,83),29(1-20,22-24,26-28,30-49,52-54,58,72,74),30,31,36(1-18,23,41-49,63),37(5-7,10,13-16,19-25,37-43,52,53,58-62,64,76,78,102,105),40(4-60,62-65),41(8-10,16-18,20,21,23-47,49,51),42(25-28,30,33,34,43-50,62,67-103,106,109,111),44(1-51,53,55,56),45(1-33,35,36,41,42,55,56,59),46(1,3,4,12,13,15-17,25,29,30,34,38-42,48-52,57-61,65,67,68),47(1,3-6,8-10,14-19,23,25,26,29-58,64,76,80,81),48(11-14,17,19),50,51(1-7,9-20,23,24,27,28,30-50,52,57,58),52,53(1-6,8-17,34,36),54(35-46,48),55(1,2,4-6,15-17,21-24,28-31,34-41,43,44),56-59,		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
60(3-36,38,39),61-75,76(1-32,37,39,40),77,78, 80(13-15,18-22,24,25,27-38,44-52,56,57,73),81,82, 83(1-34,41,42),87(1-25,29,44,46)	6881,4	6272,4
Итого по 2 группе лесов	6881,4	6272,4
Итого по лесничеству	9814,4	8865,8
Особо защитные участки		
Прибрежные полосы леса 13(46,47,52,56,58,59,61),15(53,54),19(50),22(1), 23(1,2,5),25(33,34),28(46,60,71,73,74,76),37(92, 100,101),48(1-3,6,7,15),49(4,8,9,12),54(1-5,14,17, 19,21,23), 76(33,34),79(1,2,4,6,7,37-39,41,42,64, 66,68-70,72,73)	110,8	100,4
Полосы леса, примыкающие к железным дорогам и республиканским автомобильным дорогам 1(1,5-8,19,22-24,30-32,34-37,43,44,48,50,55,56,62, 66,67,73,79),2(36),5(1,12,14,17,24,31,40,59),11(1, 3,10,16,21,36,47,57,58,89-91),18(47,48,50,54,57), 20(36),25(36,37),28(1,2,14,15,17,22,24,25,28,29, 31,33,39-45),36(21,22,30,36,37,39,40),37(27,31,33, 48-50,55,81),42(10-14,20-22,36-38,53,54,57,60,61, 64),46(8,10,20,21,23,28,33,37,45-47,55,56,64), 47(11,27),80(67,69),83(40)	111,9	104,5
Участки мониторинга лесов 10(10),42(90),51(8)	14,9	14,9
Плюсовые насаждения 5(55)	2,5	2,5
Участки леса с наличием редких птиц 60(14)	3,6	3,6
Полосы леса вокруг населенных пунктов 1(33,70,74,75),11(75-79,81-83,85,86,88),15(18,37, 43,44),18(53,56),19(85),20(33,34),27(63),37(1-9, 12-17,28),43(33,45,56,58-61),46(7),47(39,40,42,43, 47-49,52,53,55,56,58-63,65,66,68-70,72-74),56(16, 17,19,28,29),58(32-40,50),62(1-3,6,7),79(3,8, 11-13,32-35,53,55,58-63,65,67),80(59,60,62-66,68), 83(35,37-39),84(26)	124,6	104,0
Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл,бон, 1(25,41),2(8,19,20),3(12),7(28),9(20,22),10(12-14, 16,18,23),11(17),16(22,23),17(1-4,7),22(22),24(15, 19,39),27(11,16,39,44,56),32(48),35(12,14,15,17), 45(43,44),49(2,5-7),50(44),51(43),56(18),57(24, 28),58(4,11,22),60(28),61(22,31),62(49),64(2), 65(10),66(24,27),67(17,28),71(4,7,9),72(10),74(11,		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
21),77(14,27)	319,5	319,5
Участки леса в болотных лесах 5(46),13(55,60),14(24),23(6),35(27),44(37,40), 47(22,23),51(44),56(2,26),57(1),59(22,28),60(21, 24,25),61(8,12),62(9,15,26,50),63(1,17,36,57), 65(3,11,14,16,17),66(18,26,28),67(16),68(6,7,13, 15,18),69(19,30),71(5,6,8,14,16),72(1-3,7,16,20), 74(8,14),75(1),77(5,17),78(1,2),86(18)	370,4	370,4
Итого по лесничеству	1058,2	1019,8
Зеленковичское лесничество		
1 группа лесов		
Запретные полосы 2(2,59),3(14-18,28,30-34,41,42,46),4(1-3,5-7,37), 5(13,14,19,20,22,28,29,32,35),6(1-6,20-23,26,27, 38-42,61-64),7,8,9(1-3,6,8,59),10(1),13(18-23,30, 34-37,39-41,44,46,49-54,57-59),14-15,17-20,22(1-3, 14,16-18,20-22,24,27,29,30,36,37,40-42,45-53, 56-58),23,24(5-35,38-41,43-45,47),25(1-6,8,10-14, 17-23,27-29,47-49),27,28,29(19,29-31,35),30(1-20, 27,32-36,45-47,49-52,54,66,67,69,71-73,75),31(1-3, 11,12,35,36),34,35,36(9-32,35-37),37(1-9,12-14,16, 18,22,23,27-36,42-44,51,52,55,57),41,42,43(1-13, 15-26,29,46-49),44(1-17,19-21,24,53-55,58),45(1-3, 34),48(24-30,35),50(38,39),51(47,49,53-73,76,77), 52(40-48,54,55),53,54,55(1-43,81-83),56-57,62,63	4128,1	3673,8
Итого по 1 группе лесов	4128,1	3673,8
2 группа лесов		
Эксплуатационные леса 1,2(1,3-58),3(1-13,19-27,29,35-40,43-45),4(4,8-36, 38,39),5(1-12,15-18,21,23-27,30,31,33,34,36,37), 6(7-19,24,25,28-37,43-60,65-67),9(4,5,7,9-58), 10(2-73),11,12,13(1-17,24-29,31-33,38,42,43,45,47, 48,55,56),16,21,22(4-13,15,19,23,25,26,28,31-35, 38,39,43,44,54,55),24(1-4,36,37,42,46),25(7,9,15, 16,24-26,30-46,50,51),26,29(1-18,20-28,32-34), 30(21-26,28-31,37-44,48,53,55-65,68,70,74), 31(4-10,13-34,37-39),32,33,36(1-8,33,34),37(10,11, 15,17,19-21,24-26,37-41,45-50,53,54,56),38-40, 43(14,27,28,30-45,50,51),44(18,22,23,25-52,56,57), 45(4-33,35,36),46,47,48(1-23,31-34,36),49,50(1-37, 40-42),51(1-46,48,50-52,74,75),52(1-39,49-53,56,		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
57),55(44-80,84,85),58-61,64	4599,2	4078,4
Итого по 2 группе лесов	4599,2	4078,4
Итого по лесничеству	8727,3	7752,2
Особо защитные участки		
Прибрежные полосы леса 6(1,21),7(50,51,58,134),13(37,58,59),22(22,42), 23(1,16,19,21-26,28,39),24(8,14-17,24,25,32), 25(2-4),27(24),30(2,33,49,66),34(52-54,56,60,61), 35(31,36),36(31,32),37(2,28),41(2-4,6-9,15,19,21), 42(1,3,8-10,64),43(2,3,6),44(2,3,8,12),53(22-24, 33,34,36-38,50-54,70),54(6,7,23,30,47),55(3,4,7, 10,11,13,14,82),56(1,23,25),62(1,10,19)	253,0	238,4
Участки леса с наличием редких птиц 1(26),3(43),47(28)	15,3	15,3
Полосы леса вокруг населенных пунктов 2(2,12,13,17,18,21,33,34,36,59),3(1,3,5-8),4(8,9, 14,17,38),6(59,66),7(24-26,28,30,31,35-37,39,40, 45-48,54,56,57,63,66-70,72,78-88,91-93,95-99, 110-112,115,116,119-122,130),12(40),13(47-49, 51-53),14(3-5,13,14,16-18,23),15(1-4,6),50(35-37), 52(28-31,51-53),54(71,72,74-78),55(1,15),58(5-8, 16,18,19,30)	179,0	145,8
Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл,бон, 4(26),6(14),9(48,53,56),10(68),11(2,5),12(1,7,9, 24,29,34),13(27),21(15),27(17,23),30(60),35(5), 39(1,13),41(41),42(19,29),43(8),45(20),46(13), 49(27),52(8),54(19,92),57(33),58(26),61(35),64(14, 32)	119,2	119,2
Участки леса в болотных лесах 11(26),12(8),14(25),16(4),38(10),53(31)	40,2	40,2
Итого по лесничеству	606,7	558,9
Славковичское лесничество		
1 группа лесов		
Запретные полосы 1(17),3(1,8,13,15-18,20,23),4(21-26,29),5(1-7), 6(1-13,21,26,31-33,36-40),9(4-6,9-11,41),10(1-7, 28,30,31),11(1-13,31,32),12(1-12,14,15,19,35,36, 38),13(6,9-11,16-18),21(1,3-6),28(18,19,24,27, 38-41,44,46),29(12-42,44,45,47-49,51),32(1-8, 13-17),33(1-24,26,27,45,46),34(1-8,33,34), 35(12-32,70),36(38,39),37(21),38(4-6,14),39(1,2, 42),47(5-11,18,24,28),48(2),51(1,5,6,9,11,15),		

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
61(5,8-11,13,15,17-20,22,23),64(1,2,14,37-41,44,45),72(5-12,15-20,22-41,43,44),73,74(8-17,19),75(15,16,18,19,21-27,32,34,35),77(1-6,14-36,46-52,54,55,59-62),79(1-8,14,15,17,20-24,28,29,32-34),80(1-6,8-14,16-18),87(10,21-25)	1016,8	857,9
Итого по 1 группе лесов	1016,8	857,9
2 группа лесов		
Эксплуатационные леса 1(1-16,18,19),2,3(2-7,9-12,14,19,21,22),4(1-20,27,28,30),5(8-24),6(14-20,22-25,27-30,34,35,41-43),7,8,9(1-3,7,8,12-40),10(8-27,29),11(14-30),12(13,16-18,20-34,37),13(1-5,7,8,12-15,19,20),14-20,21(2,7-44),22-27,28(1-17,20-23,25,26,28-37,42,43,45,47),29(1-11,43,46,50),30,31,32(9-12,18-55),33(25,28-44,47,48),34(9-32,35),35(1-11,33-69,71-75),36(1-37,40-43),37(1-20,22-25),38(1-3,7-13,15),39(3-41),40-46,47(1-4,12-17,19-23,25-27,29),48(1,3-48),49,50,51(2-4,7,8,10,12-14,16),52-60,61(1-4,6,7,12,14,16,21,24),62,63,64(3-13,15-36,42,43,46),65-71,72(1-4,13,14,21,42),74(1-7,18,20,21),75(1-14,17,20,28-31,33),76,77(7-13,37-45,53,56-58),78,79(9-13,16,18,19,25-27,30,31),80(7,15),81-86,87(1-9,11-20,26),88-90	8959,0	8418,1
Итого по 2 группе лесов	8959,0	8418,1
Итого по лесничеству	9975,8	9276,0
Особо защитные участки		
Прибрежные полосы леса 3(15,16),6(1),28(27,41),29(32-40,42),33(2),34(1),35(18-20),47(7,9),61(20,23),72(10,12,18,19,24,26,29,30,34,37),73(8-11),75(23-25),77(1,14,15,19,20,25,27,28,30,46),79(1,4,20),80(1,9-11)	63,6	43,8
Эталонные насаждения 20(3),21(5,13)	27,0	27,0
Памятники природы местного значения 12(13),51(3),52(12),54(10),63(12),65(8)	101,0	101,0
Участки леса с наличием редких дикорастущих растений 12(18)	1,0	1,0
Участки мониторинга лесов 24(7)	0,7	0,7
Плюсовые насаждения 41(23)	5,2	5,2

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
Участки леса с наличием редких птиц 47(11),51(2),57(5)	13,0	13,0
Полосы леса вокруг населенных пунктов 2(2,20),33(4,5,8,9,11-15),35(23,27,28,39-42,52,53, 56,57,74),62(55,56),68(44-46,50-52,54,59,64), 69(39),71(25-27),72(32,33,36,40),78(12-15,20), 79(27),80(7,14),82(1,2,7,8,52-55)	81,9	73,4
Участки леса с наличием реликтовых и интродуцированных пород 54(16,23)	10,3	10,3
Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл,бон, 1(3,7),2(37),4(3,11,22),7(6,8,9),14(16),15(41), 16(6),17(1),19(23,25,27),22(19,22,24),23(23),24(4, 13,29,31),25(2),28(5,9),29(1,2),31(35),32(38), 33(27,29),34(16,18,20,21,25),35(60),39(31),40(3), 41(1,3,6,18,21),42(1,12,16,21),43(12),44(4),45(16, 23),46(12),49(6,16),50(23),55(5,8,18),56(4,6,7,9), 57(7,8),58(4,15,22),59(10,16,21),60(15),62(31,36), 68(2,14),69(12,21),70(5,7),71(2),87(13,20,21,24)	353,6	353,6
Участки леса в болотных лесах 5(20),6(28),7(1,3),8(1,8,11),15(39,42),18(19), 22(17),23(5,6,15,28),24(1,8,9,28,30),25(1,7,19,21, 30),31(36-38),33(31,35,40),34(12),35(16,48,61), 36(1),40(4),42(4,22),43(1,8,15,17,18,21,24), 44(6-8),45(2,15,24),48(42,44),49(5,7,18,21),50(2), 55(6,22),56(1-3,5,8,10,12),57(1,2,4),58(1,2,8,19, 20,26-28),59(13,15,18,19,22),60(22,23),62(9,10), 63(1),67(6),68(1),70(2,4),71(1)	1055,1	1055,1
Итого по лесничеству	1712,4	1684,1
Всего по лесхозу		
Запретные полосы	14668,0	13125,4
Защитные полосы вдоль автомобильных дорог	2428,7	2266,7
Лесопарковые части зеленых зон	133,9	129,1
Лесохозяйственные части зеленых зон	15521,7	14557,2
Итого по 1 группе лесов	32752,3	30078,4
Эксплуатационные леса	43499,4	39878,4
Итого по 2 группе лесов	43499,4	39878,4
Всего по лесхозу	76251,7	69956,8
Особо защитные участки		
Прибрежные полосы леса	1588,3	1454,4
Эталонные насаждения	46,1	46,1

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
Полосы леса, примыкающие к железным дорогам и республиканским автомобильным дорогам	795,1	770,2
Памятники природы местного значения	106,0	106,0
Участки леса с наличием редких дикорастущих растений	1,0	1,0
Участки мониторинга лесов	60,2	60,2
Плюсовые насаждения	31,3	31,3
Участки леса с наличием редких птиц	38,7	38,7
Постоянные пробные площади	3,2	3,2
Полосы леса вокруг населенных пунктов	1634,1	1450,3
Участки насаждений - медоносов (липы)	0,7	0,7
Полосы леса вокруг оздоровительных учреждений	114,1	109,7
Участки леса с наличием реликтовых и интродуцированных пород	10,3	10,3
Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже классов бонитета	1789,7	1789,7
Участки пойменных типов леса	53,6	53,6
Участки леса в болотных лесах	1878,1	1878,1
Всего по лесхозу	8150,5	7803,5

Приложение 15
(справочное)

Библиография

- [1] Юркевич И. Д., Гельтман В. С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. Минск, 1965
- [2] Стратегия адаптации лесного хозяйства Республики Беларусь к изменениям климата на период до 2050 года
- [3] Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 30.11.2004 года №43 «Об утверждении наименований и номеров республиканских автомобильных дорог»
- [4] Технические указания по проведению непрерывного лесоустройства в Республике Беларусь. Минск, 1999
- [5] Лесной кодекс Республики Беларусь. Минск, 2000
- [6] СТБ 1681 – 2006 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесоустройство. Общие требования
- [7] ТКП 377-2012 Правила проведения лесоустройства лесного фонда
- [8] Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 10.07.2008 №21 «О некоторых вопросах государственного учета лесного фонда»
- [9] Нормативные материалы для таксации леса Белорусской ССР. Минск, 1984
- [10] Методика оценки годичных потоков «стока-эмиссии» углекислого газа и общего депонирования углерода лесами Беларуси. Минск, 2010
- [11] ТКП 047-2009 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь
- [12] Государственная программа развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2011 – 2015 годы. Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.11.2010 года № 1626
- [13] СТБ 1754 – 2007 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Выращивание лесного посадочного материала в открытом грунте. Общие требования
- [14] ТКП 193-2009 Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь
- [15] СТБ 1358 – 2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесовосстановление и лесоразведение. Требования к технологиям
- [16] СТБ 1688 – 2006 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к лесохозяйственному проектированию
- [17] СТБ 1582-2005 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к мероприятиям по охране леса
- [18] ППБ 2.38-2010 Правила пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь
- [19] ТКП 193-2009 Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь
- [20] ТКП 228-2009 Правила защиты лесов от вредителей и болезней
- [21] ТКП 252-2010 Порядок проведения лесопатологического мониторинга лесного фонда

- [22] ТКП 224-2009 Правила назначения и проведения мероприятий по защите насаждений сосны и ели от корневых гнилей, вызываемых корневой губкой и опенком
- [23] Положение о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса. Утверждено Указом Президента Республики Беларусь от 07.07.2008 года №364
- [24] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 02.01.2012 №1 «О распределении лесов на группы и категории защитности по состоянию на 1 января 2011 года»
- [25] Положение о порядке установления размеров и границ водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов и режиме ведения в них хозяйственной и иной деятельности. Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21.03.2006года № 377
- [26] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001года №1765 «О возрасте рубок леса (лесных пород по рубкам главного пользования)»
- [27] ТКП 143-2008 Правила рубок леса в Республике Беларусь
- [28] Правила определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь. Утверждены постановлением Минлесхоза от 29.12.2005года №50
- [29] Инструкция по организации проведения несплошных рубок главного пользования в лесах Республики Беларусь, Минск, 1997
- [30] Правила отнесения участков леса к труднодоступным. Утверждены постановлением Комитета лесного хозяйства при Совете Министров Республики Беларусь, Министерства экономики Республики Беларусь, Министерства финансов Республики Беларусь от 24.12.2002года № 19/284/171
- [31] СТБ 1361 – 2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Рубки промежуточного пользования. Требования к технологиям
- [32] Технические указания по устройству лесов рекреационного назначения Республики Беларусь, Минск, 1993
- [33] СТБ 1715 – 2007 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к организации и ведению лесного хозяйства в лесах, используемых в целях рекреации
- [34] ТКП 026-2006 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Санитарные правила в лесах Республики Беларусь
- [35] Инструкция о правилах подсочки и заготовки живицы сосновых древостоев Утверждена постановлением Минлесхоза от 21.12.2007года №55
- [36] ТКП 103-2007 Правила освидетельствования мест рубок, заготовки живицы, заготовки второстепенных лесных ресурсов и побочных лесопользований
- [37] СТБ 1938 – 2009 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Заготовка живицы. Требования к технологиям
- [38] Методика определения запасов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь. Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ от 29.12.2003 №536
- [39] СТБ 1862 – 2009 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Заготовка второстепенных лесных ресурсов. Требования к технологиям

- [40] Рекомендации по созданию топливно-энергетических плантаций быстрорастущих древесных пород. Минск, 2010
- [41] Методические указания по защите семян и саженцев хвойных и лиственных пород от вредителей. Минск, 2010
- [42] Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь. Минск, 2008
- [43] Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 11.05.2010 года № 12 «О распределении лесов лесного фонда по лесотаксовым разрядам»
- [44] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.05.2007 года № 708 «Об утверждении Положения о порядке формирования такс на древесину основных лесных пород, отпускаемую на корню»
- [45] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.12.2011 года №1787 «Об утверждении такс на древесину основных лесных пород, отпускаемую на корню в 2012 году»
- [46] Закон Республики Беларусь от 02.12.1994 года №3434- XII «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности»
- [47] Рекомендации по проведению рубок обновления и реформирования насаждений различного целевого назначения Республики Беларусь, Минск, 1999
- [48] Правила отпуска древесины на корню и ее заготовки в лесах Республики Беларусь, Минск, 2007
- [49] Правила ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения. Утверждены постановлением Минлесхоза от 15.01.2001года № 1 (в редакции постановления Минлесхоза от 10.04.2009 года № 11)
- [50] ТКП 060-2006 Правила отвода и таксации лесосек в лесах Республики Беларусь
- [51] Указ Президента Республики Беларусь 07.05.2007 №214 «О некоторых мерах по совершенствованию деятельности в сфере лесного хозяйства»