

Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь Лесоупстроительное республиканское
унитарное предприятие "Белгослес" Республиканское дочернее лесоупстроительное унитарное
предприятие "Гомельлеспроект"

ПРОЕКТ

организации и ведения лесного хозяйства

ГЛХУ "Чаусский лесхоз" Могилевского государственного
производственного лесохозяйственного объединения на
2014 - 2023 г.г.

Том I

генеральный директор

Директор РДПУП "Гомельлеспроект"

Начальник партии (лесоупстроительной)

Пояснительная записка

А.П. Кулагин Н.Н. Катков И.А. Широков

Гомель 2013

Содержание

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1.....

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА

1.1. Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура 7

1.2. Лесорастительные условия.....

1.2.1 Климат

1.2.2 Почвы.....

1.2.3 Гидрография и гидрологические условия

1.3. Экономические условия.....

1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов

1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса.....

1.4. Объем выполненных лесоустроительных работ.....

ГЛАВА 2.....

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

2.1. Структура земель лесного фонда.....

2.2. Породная и возрастная структура лесов.....

2.3. Типологическая структура лесов.....

2.4. Продуктивность лесов и товарность.....

2.5. Средние таксационные показатели

2.6. Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод

2.7. Естественное возобновление леса

ГЛАВА 3.....

АНАЛИЗ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....

3.1. Лесопользование

3.1.1 Рубки главного пользования.....

3.1.2 Рубки промежуточного пользования

3.1.3 Прочие рубки

3.1.4 Заготовка живицы

3.1.5 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов.....

3.1.6 Использование участков лесного фонда в охотхозяйственных, туристических и рекреационных целях
61

3.1.7 Производство лесных товаров и услуг.....

3.2. Лесовосстановление и лесоразведение

3.3. Охрана лесного фонда.....

3.4. Защита лесов от вредителей и болезней

3.5. Гидролесомелиорация

3.6. Лесная инфраструктура

3.7. Управление, организация производства, кадры

3.8. Финансово-экономическая деятельность

3.9. Общее заключение о хозяйственной деятельности

ГЛАВА 4.....

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ на РЕВИЗИОННЫЙ ПЕРИОД

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

4.1.1 Деление лесов на группы и категории защитности

4.1.2 Особо охраняемые природные территории.....

4.1.3 Формирование целевых лесов.....

4.1.4 Возрасты рубок леса

4.2. Использование лесных ресурсов.....

4.2.1 Заготовка древесины. Рубки главного пользования

4.2.2 Рубки промежуточного пользования

4.2.3 Прочие рубки.....

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

4.2.5 Заготовка живицы

4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов.....	133
4.2.7 Рекреационное, охотхозяйственное и иное пользование участками лесного фонда.....	136
4.3. Воспроизводство лесных ресурсов и лесоразведение. Уход за лесами.....	137
4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия.....	137
4.3.2 Реконструкция насаждений лесокультурными методами.....	150
4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда.....	152
4.3.4 Потребность в посадочном материале.....	152
4.3.5 Уход за лесами и лесохозяйственными объектами.....	155
4.4. ОХРАНА ЛЕСНОГО ФОНДА	160
4.5. Защита лесов от вредителей и болезней.....	163
4.6. Мелиорация	166
4.7. Промышленное производство.....	167
4.8 Лесная инфраструктура	168
4.9. Организация управления и производства.....	169
ГЛАВА 5.....	174
ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	174
5.1. Экономические показатели	174
5.1.2 Плата за лесные пользования.....	176
5.2. Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов	181
Приложение 1.....	191
Список инженерно-технических работников, участвовавших в устройстве лесов ГЛХУ "Чаусский лесхоз".....	191
Приложение 2.....	192
Перечень лесоустроительной документации и планово-картографических материалов, отправляемой заказчику.....	192
Приложение 3.....	193
Наряд-задание на проведение полевых лесоустроительных работ в лесном фонде ГЛХУ "Чаусский лесхоз".....	193
Приложение 4.....	194
Протокол первого лесоустроительного координационного совещания по устройству лесов Могилевского государственного производственного	194
лесохозяйственного объединения	194
Приложение 5.....	202
Протокол первого лесоустроительного совещания по устройству лесов ГЛХУ "Чаусский лесхоз" Могилевского государственного производственного лесохозяйственного объединения	202
Приложение 6.....	206
Приемно-сдаточный акт.....	206
Приложение 8.....	207
Справка проверок качества работ	207
Приложение 9.....	208
Справка руководителя лесоустроительных работ об устранении недостатков.....	208
Приложение 10.....	209
Справка землеустроительной и геодезической службы о площади лесхоза на территории административных районов	209
Приложение 11.....	211
Протокол второго лесоустроительного совещания по рассмотрению проекта организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ "Чаусский лесхоз" Могилевского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2014-2023 годы	211
Приложение 12.....	229
Протокол второго технического совещания по итогам полевых лесоустроительных работ в ГЛХУ "Чаусский лесхоз" Могилевского государственного производственного лесохозяйственного объединения	229
Приложение 13.....	231
Характеристика почвенно-лесотипологических групп Республики Беларусь для подзон широколиственно-еловых и елово-грабовых дубрав	231
Приложение 14.....	240
Перечень участков леса относимых к группам, категориям защитности, особо защитным участкам	240
Приложение 16.....	252
Библиография	255

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 26 Лесного кодекса Республики Беларусь [1] ведение лесного хозяйства и осуществление лесопользования без проведения лесоустройства запрещается. Настоящий Проект организации и ведения лесного хозяйства (далее по тексту - проект) разработан на основании материалов базового лесоустройства лесного фонда Государственного лесохозяйственного учреждения "Чаусский лесхоз" (далее по тексту - лесхоз) в соответствии с Лесным кодексом [1], Государственной программой развития лесного хозяйства Республики Беларусь [2], действующими нормативными документами, стандартами, и определяет основные направления и комплекс лесоводственных, экономических, экологических и организационно-технических мероприятий по использованию, воспроизводству, охране и защите лесов на предстоящий десятилетний период.

Цель проекта - обеспечение устойчивого развития 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 лесопроductии в порядке ведения рубок главного пользования (заготовка спелой древесины) в пределах научно-обоснованной расчетной лесосеки. Запроектированы также рубки промежуточного пользования в насаждениях, в которых необходим уход и определены объемы вырубki древесины при проведении этих рубок.

Наряду с заготовкой древесины выявлены ресурсы и возможные объемы их использования в порядке осуществления побочных лесопользований (дикорастущие грибы, ягоды, лекарственное и техническое сырье, соки, мед и другие). Дана оценка и определены перспективы использования 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 на момент выполнения работ 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.



Министерство лесного хозяйства

^^

Управление делами Президента Республики Беларусь Национальная академия наук Беларуси Министерство

образования Министерство обороны Министерство по чрезвычайным ситуациям

Граница республики Граница

Местные исполнительные и распорядительные органы ОАО "Витебскдрев"

областей

Месторасположение устраиваемого юридического лица,
ведущего лесное хозяйство

Граница районов

Граница юридических лиц,
ведущих лесное хозяйство

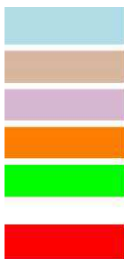


Рисунок 1 - Карта-схема расположения юридических лиц, ведущих лесное хозяйство на территории Республики Беларусь

ГЛАВА 1

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА

1.1. Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура

ГЛХУ "Чаусский лесхоз", как отдельная организационно-хозяйственная единица, был организован согласно приказу Комлесхоза от 29.04.2003 г. № 80 за счет разукрупнения Могилевского и Горецкого лесхозов. В состав вновь организованного лесхоза вошли Чаусское, Мокрядское, Волковичское, Сластеновское и Кузьминичское лесничества общей площадью 49673 га, которые были переданы из Могилевского лесхоза. Кроме этого в состав Чаусского лесхоза были переданы леса Горецкого лесхоза, находящиеся в пределах Чаусского района, общей площадью 2450 га. В результате общая площадь Чаусского лесхоза составила 52123 га (рисунок 1).

В целях улучшения организации территории Чаусского лесхоза, усиления охраны лесов от пожаров и лесонарушений, контроля за проводимыми лесохозяйственными работами, а также учитывая ходатайство Могилевского ГПЛХО приказом МЛХ РБ от 14.02.2007 г. № 38 образовано Радомльское лесничество общей площадью 7089 га с месторасположением канторы лесничества в д. Радомля Чаусского района. Согласно приказу в состав вновь образованного Радомльского лесничества были переданы кварталы №№ 1 - 6, 20, 24, 48, 112-120 Чаусского лесничества площадью 2737 га и кварталы 1-11, 13-18, 23, 28-34, 38-39, 136-144 Мокрядского лесничества площадью 4352 га. В результате нумерация кварталов в Чаусском лесничестве изменилась частично, а в Мокрядском - полностью (рисунок 2).

Общая площадь лесхоза на конец ревизионного периода составит 56721 га.

Таблица 1.1.1 Административно-хозяйственная структура						
Наименование лесничества	Местонахождение административного здания лесничества	Наименовани е района	Площадь лесного фонда, га	Протяженность квартальных просек, км	Расстояние км	
					до административного здания лесхоза	до жайшей железно- дорожной станции
	д. Сластены	Чаусский	5544	х	х	х
		Могилевск ий	3386	х	х	х
		Дрибински й	144	х	х	х
Итого по лесничеству			9074	102	26	27
Радомльское	д. Радомля	Чаусский	7696	44	22	23
Чаусское	г. Чаусы	Чаусский	11760	123	-	1
Мокрядское	г. Чаусы	Чаусский	9074	х	х	х
		Могилевск ий	85	х	х	х
Итого по лесничеству			9159	48	-	1
	д. Волковичи	Чаусский	8020	х	х	х
		Могилевск ий	1794	х	х	х
		Быховский	204	х	х	х
Итого по лесничеству			10008	138	22	21
Кузьминичское	д. Антоновка	Чаусский	9024	56	5	4
Всего по лесхозу			56721	511	х	х
в том числе по районам			Чаусский	51118	х	х
			Могилевск ий	5255	х	х
			Быховский	204	х	х
			Дрибински й	144	х	х

Лесхоз расположен в центральной части Могилевской области на территории Ча- усского (90,1 %), Могилевского (9,3 %), Быховского (0,3 %) и Дрибинского (0,3 %) районов (рисунок 3).

Почтовый адрес лесхоза: 213206 г. Чаусы, ул. Первомайская, 35, г. Чаусы
Могилевская область.

Лесхоз граничит в северной части с ГЛХУ "Горецкий лесхоз", в юго-восточной части с ГЛХУ "Чериковский лесхоз", на западе с ГЛХУ "Могилевский лесхоз", на юго- западе с ГЛХУ "Быховский лесхоз". Протяженность территории лесхоза с севера на юг 51 км и с запада на восток 53 км. Административное здание лесхоза расположено в г. Чаусы в 45 км от областного центра г. Могилева и в 245 км от г. Минск.

1.2. Лесорастительные условия

Согласно геоботаническому (лесорастительному) районированию территории республики [3] леса лесхоза относятся к Оршанско-Приднепровскому комплексу лесных массивов расположенных в Оршанско-Могилевском лесорастительном округе подзоны широколиственно-еловых (дубово-темнохвойных) лесов.

Доминирующими лесными формациями являются сосновые, еловые, березовые, осиновые и черноольховые леса. Суходольные леса представлены на 92,2 % покрытых лесом земель лесхоза, болотные - на 7,8 %.

Земли лесхоза представлены отдельными контурами-участками в количестве более 200 штук. Максимальная площадь участка составляет более 7500 га, минимальная - 1 га.

1.2.1 Климат

Лесхоз находится в умеренной зоне Атлантико-континентальной климатической области (по Б.П. Алисову). Климатические условия здесь создаются, в основном, под влиянием морского и континентального воздуха умеренных широт.

Среднегодовая температура воздуха +6,2 °С, среднегодовое количество осадков составляет 600 мм. Лето достаточно теплое, зима не холодная, с частыми оттепелями, начало и конец вегетационного периода проходят при среднесуточной температуре + 5°С. Вегетационный период длится в среднем с 12-14 апреля по 16-19 октября, т.е. равен 186188 дням. Продолжительность периода активной вегетации (с температурой выше 10°С) составляет 146-149 дней. Средняя дата первых осенних заморозков - 4-5 сентября. Начало промерзания почв - 8-10 декабря. Оттаивание почвы под пологом леса начинается с 25 марта и длится до 15-20 апреля.

В целом климатические условия вполне благоприятны для произрастания основных лесобразующих древесных пород: сосны, ели, дуба, ясеня, березы, ольхи черной, осины.

К отрицательным климатическим факторам можно отнести: поздние весенние и ранние осенние заморозки, которые в отдельные годы побивают всходы, молодые побеги и цветы дуба, а иногда и других пород; недостаточное количество осадков в весенний период, сильные солнцепеки в июле и в августе, сухие северо-восточные и восточные ветры весной.

Прогноз динамики климатических условий на территории Республики Беларусь до 2050 г., выполненный Институтом экспериментальной ботаники Национальной академии наук Беларуси [4], показывает, что изменения климата района месторасположения лесхоза коснутся зимних месяцев, которые станут теплее 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.

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

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

Изложенный в научно-технической разработке Института экспериментальной ботаники [4] комплекс мероприятий по адаптации системы лесопользования, лесовосстанов- ления и лесоразведения, охраны и защиты лесов к изменениям климата, применительно к условиям лесхоза, использован при разработке соответствующих разделов настоящего проекта.

1.2.2 Почвы

Леса Оршанско-Приднепровского комплекса по плодородию почв занимают первое место среди всех комплексов лесных массивов Республики Беларусь.

В результате почвенно-лесотипологического обследования территории лесхоза, проведенного первой Минской экспедицией в 2006 году, выделены следующие типы и подтипы почв [5].

Таблица 1.2.2.1 Распределение лесных земель по типам и подтипам почв

Типы и подтипы почв	Площадь, га	%
Дерново-подзолистые автоморфные	15237	26,9
а) дерново-палево-подзолистые	1881	3,3
б) обычные	13356	23,6
Антропогенно-преобразовнные автоморфные	414	0,7
а) нарушенные	30	0,1
б) деградированные эрозийные	384	0,6

Продолжение таблицы 1.2.2.1

Типы и подтипы почв	Площадь, га	%
Дерновые полугидроморфные	1168	2,1
а) ненасыщенные	1117	2,0
б) оподзоленные	51	0,1
Дерново-подзолистые полугидроморфные	30098	53,1
а) дерново-палево-подзолистые	3267	5,8
б) обычные	26831	47,3
Подзолистые полугидроморфные	28	-
Пойменные дерновые полугидроморфные	310	0,5
а) обычные	310	0,5
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	30	-
а) нарушенные	30	-
Торфяно-болотные низинного типа болот	1241	2,2
а) типичные	1157	2,1
б) мелиорированные	68	0,1
в) мелиорированные выработанные	16	-
Торфяно-болотные переходного типа болот	1086	1,9
а) типичные	1086	1,9
Торфяно-болотные верхового типа болот	758	1,3
а) типичные	758	1,3
Пойменные торфяно-болотные	1065	1,9
а) типичные	1017	1,8
б) мелиорированные	48	0,1
Прочие земли	958	1,7
Земли, необследованные в 2006 году (принятые в состав ГЛФ)	4328	7,7
Всего	56721	100,0

Высокое плодородие почв определяет продуктивность и породный состав древо- стоев. Так средний бонитет насаждений - 1^А, 8. Преобладают высокобонитетные сосняки (48 % от покрытых лесом земель), ельники (22,5 %), березняки (21,7 %).

На основании материалов почвенного обследования [5], настоящим лесоустройством в пределах таксационных выделов образованы почвенно-типологические группы (ПТГ) объединяющие смежные таксационные выдела на основе близко равного лесорас- тительного эффекта. В пределах ПТГ могут произрастать разные породы, но главная (целевая) одна. Перечень почвенно-лесотипологических групп и, соответствующий им породный состав лесов для лесхоза приведен в таблице 2.3.3 настоящего проекта.

На принятых землях (4328 га), в связи с отсутствием материалов почвенно-типо- логического обследования, ПТГ образовывались по типам леса аналогично обследованной площади лесхоза.

Характеристика почвенно-лесотипологических групп дается в приложении к проекту (Приложение 13).

1.2.3 Гидрография и гидрологические условия

Все реки, протекающие по территории лесхоза, относятся к Черноморскому бассейну и по своим размерам являются малыми реками. Среди всех малых рек наиболее крупными являются р. Проня, р. Реста и р. Бася которые протекают с севера на юг по всей территории лесхоза.

По характеру питания и водному режиму реки, протекающие по территории лесхоза, относятся к типу равнинных рек со снеговым и дождевым питанием. Снеговые и дождевые воды дают до 80 % годового стока.

Озер и других крупных естественных водоемов, оказывающих существенное влияние на гидрологический режим территории или имеющих еще какое-нибудь важное значение, не имеется.

На территории лесхоза имеется ряд прудов образовавшихся в результате запруды малых рек, таких как Ильменка, Плесна, Ревза, Рудея, Вилейка, Солодец и Каменка. Наиболее крупным водоемом в зоне расположения лесхоза является водохранилище Рудея с площадью 390 га.

Здесь находятся истоки многих рек, а довольно большой уклон местности с севера на юг обуславливает значительную выработку русел. Суглинистые лессовидные почвы легко поддаются размыву и почти во всех местах, где вдоль рек нет лесов, происходят эрозионные процессы. Основное средство борьбы с ними - это облесение.

Что касается гидрологического режима почв лесхоза, то он благоприятен для оптимальной продуктивности лесных насаждений. Площадь поверхностных вод на территории лесного фонда лесхоза составляет 46 га или 0,1 % от общей площади лесхоза.

Подтопление участков лесного фонда наблюдается в местах избыточного увлажнения, которые составляют около 3 % площади покрытых лесом земель, в основном, ранней весной в период активного таяния снега. Этот период длится около 1 месяца (примерно с 20 марта по 20 апреля) и существенных негативных явлений на лесные насаждения не оказывает.

Бобровые поселения встречаются по всем малым рекам и ручьям, особенно на тех, которые не канализированы во время проведения мелиоративных работ. На отдельных ручьях бобровые платины являются причиной усыхания примыкающих к ним древо- стоев. Учитывая, что русла рек хорошо выработаны и бобровые поселения значительных подтоплений не вызывают, негативные явления, влияющие на сток воды и лесные насаждения незначительны.

1.3. Экономические условия

В зоне деятельности лесхоза лесосырьевые ресурсы представлены на землях лесного фонда (100 %). Общее количество обособленных участков (контуров) леса составляет более 200 с запасом древесины 12,3 млн. м³. Численность проживающего населения на 1 января 2013 года составляет более 20,3 тыс. человек. На душу населения приходится 2,4 га леса и 607 м³ древесины (по республике соответственно 0,86 га и 142 м³).

Годовая потребность в ликвидной древесине местных потребителей составляет 85,0 тыс.м³, в том числе деловой - 62,0 тыс.м³ и дров - 23,0 тыс.м³, при установленной норме изъятия из лесов древесины по

проекту лесоустройства 2002 г. - 136,5 тыс.м³ и фактической ее заготовке в среднем за год - 191,4 тыс.м³, в том числе деловой - 101,9 тыс.м³.

С учетом фактически достигнутых и проектируемых объемов и ежегодной заготовки лесхоз способен удовлетворить спрос на лесную продукцию со стороны местных потребителей древесины и агропромышленного комплекса, а также поставлять востребованную древесину в другие районы республики, а также за ее пределы.

Особенностями лесного фонда, влияющими на размеры лесопользования и лесного дохода, являются заболоченность и труднодоступность участков (11,4 %), значительная площадь особо охраняемых природных территорий и особо защитных участков леса (13,4% площади лесных земель), относительно небольшой удельный вес спелых насаждений (3,4 %), радиоактивное загрязнение территории (55,8 %). В целом, возможные для эксплуатации леса составляют 90,2 %, а спелые - 92,8 %.

В экономике района расположения лесхоза доля лесного сектора составляет 5,2 %, в том числе лесного хозяйства - 3,3 %. В лесном секторе занято 3,0 % трудоспособного населения (288 человек).

Лесистость зоны деятельности лесхоза составляет 32,3 %.

1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов

Район расположения лесхоза характеризуется достаточно развитой сетью путей транспорта общего пользования. По территории лесхоза проходят различные транспортные пути, обслуживающие потребности предприятий района, республиканские пассажирские и грузовые перевозки, а именно:

1 Железные дороги: Могилев - Чаусы - Кричев - Рославль.

2 Республиканские автомобильные дороги: Могилев - Славгород (Р-71), Могилев

- Чаусы - Мстиславль - гр. РФ (Р-96), Могилев - Чериков - Костюковичи (Р-122), Чаусы

- Славгород (Р-138), Чаусы - Мстиславль (Р-73).

Таблица 1.3.1.1 Характеристика путей транспорта в границах лесного фонда

Вид дороги	Протяженность дороги в границах лесного фонда, км				
	итого	в том числе по типам покрытия			на 100 га общей площади
		капитального типа	переходного типа	без покрытия	
Железные дороги , всего в т.ч. широкой колеи	43,0	х	х	х	х
	43,0	х	х	х	х
Автомобильные дороги , всего	1198,8	135,0	141,8	922,0	2,113
в том числе:					
- общего пользования, всего	282,0	135,0	89,0	58,0	0,497
из них: республиканские	135,0	135,0	х	х	х
местные - необщего пользования (лесохозяйственные)	147,0	-	89,0	58,0	0,259
в том числе:					
- числятся на балансе лесхоза					
грунтовые	864	-	-	864,0	1,524

Классификация дорог произведена согласно постановлению [6].

Общая протяженность автомобильных дорог, проходящих по территории лесхоза, составляет 1198,8 км, из которых: республиканские составляют 135,0 км, местные - 147,0, лесохозяйственные - 916,8 км. Густота дорожной сети на 100 га общей площади лесхоза равна 2,113 км, в том числе лесохозяйственные - 1,616 км.

Специальных лесовозных дорог на территории лесхоза нет. Для вывозки заготавливаемой древесины будут использоваться местные, а также естественные лесные дороги. Состояние местных дорог хорошее и для целей лесного хозяйства они могут использоваться круглогодично. Естественные грунтовые лесные дороги с небольшим грузооборотом, могут так же использоваться в течение всего года,

за исключением весенней распутицы и осеннего дождливого периода. Все они периодически нуждаются в ремонте.

В целом дорожная сеть на территории лесхоза достаточно развита. Наибольшая плотность дорог приходится на Волковичское и Чаусское лесничества (2,52 и 2,11 км на 100 га общей площади). В лесах лесхоза имеется 511 км просек, часть из которых могут быть использованы в качестве дорог.

В предстоящем ревизионном периоде лесхозу необходимо уделять серьезное внимание состоянию дорожной сети, добиваясь их бесперебойного функционирования в течение всего года. Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 12.07.2010 г. строительство новых дорог в лесхозе не проектируется [7].

1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса

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
Лесхоз	110,9	71,6	39,3	4,4	4,4	-	106,5	67,2	39,2	26,0	26,0	-
Прочие лесозаготовители	75,9	44,1	31,8	75,9	44,1	31,8						
в том числе: организации концерна «Беллесумпром»	12,8	9,7	3,1	12,8	9,7	3,1						
организациям и физическим лицам для собственных нужд	4,9	2,3	2,6	4,9	2,3	2,6	х	х	х	х	х	х
прочим лесозаготовителям	58,2	32,1	26,1	58,2	32,1	26,1	х	х	х	х	х	х
Всего	186,8	115,7	71,1	80,3	48,5	31,8	106,5	67,2	39,3	26,0	26,0	-

Основным лесозаготовителем, в год предшествующий лесоустройству, по всем видам пользования является сам лесхоз, на долю которого приходится 59,4 % всей заготавливаемой древесины. Остальные 40,6 % заготавливаемой древесины приходятся на прочих лесозаготовителей, из которых 6,8 % - на "Беллесбумпром", 2,6 % - на организации и физические лица и 31,2 % - на прочих лесозаготовителей.

Для переработки заготавливаемой древесины при лесхозе имеется цех с соответствующим оборудованием. Основными сортаментами, которые имеют место при заготовке и реализации готовой продукции, являются пиловочник, балансы, фансырье и другие сортаменты в виде круглого леса.

Отходы, получаемые лесхозом при деревообработке древесины, частично используются для собственных нужд, а также реализуются организациям и местному населению.

Мини ТЭЦ, работающих на древесном топливном сырье, в зоне расположения лесхоза, не имеется.

Решением облисполкома Могилевской области, для заготовки древесины, переданы в аренду участки лесного фонда в пользование ОАО "Могилевдрев" общей площадью 16921 га на срок с 2010 по 2017 годы.

Заготовка и использование древесины в лесхозе осуществляется согласно нормативным документам [8].

1.4. Объем выполненных лесоустроительных работ

Предыдущее лесоустройство проведено в 2002 году Республиканским дочерним лесоустроительным унитарным предприятием «Гомельлеспроект» на площади 52123 га в соответствии с требованиями действующей на то время лесоустроительной инструкции.

Настоящее лесоустройство проведено Республиканским дочерним лесоустроительным унитарным предприятием «Гомельлеспроект» в 2012 году на площади 56,7 тыс. га в соответствии с требованиями действующего ТКП 377-2012 (02080) «Правила проведения лесоустройства лесного фонда» [9] и требованиям СТБ [10]. Границы районов и контуры участков лесного фонда приведены в соответствии с земельной информационной системой Чаусского, Могилевского, Быховского и Дрибинского районов.

Лесоустройство 2012 года проведено на почвенно-лесотипологической основе с использованием имеющихся материалов почвенно-лесотипологического обследования территории лесхоза [5]. Материалы почвенного обследования использовались при назначении лесокультурных и лесохозяйственных мероприятий, способов рубок, что позволило более объективно решать вопросы подбора главных древесных пород и их выращивания, правильного проектирования рубок ухода с целью формирования желательного состава насаждений, наиболее перспективного в конкретном типе леса. Они были использованы также для установления степени соответствия фактического состояния лесов, потенциально возможному их состоянию.

Таксация проводилась глазомерным и выборочно-измерительным методом. В приспевающих, спелых и перестойных насаждениях и частично в средневозрастных и молодняках, где назначалось прореживание и проходные рубки измерялись суммы площадей сечений. Глазомерно-определенные таксационные показатели насаждений уточнялись замерами высот, диаметров и подсчетом возраста на моделях.

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

Для товаризации эксплуатационного фонда использованы таблицы для лесов Республики Беларусь доктора сельскохозяйственных наук Багинского В.Ф. и кандидата сельскохозяйственных наук Костенко А.Г. [11].

Для корректировки глазомерно определяемых запасов использовались стандартные таблицы [12].

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

На площади 274 га было проведено рекреационное устройство (леса лесопарковой части лесов зеленой зоны).

Все лесохозяйственные и рекреационные мероприятия намечены настоящим лесоустройством в пределах категорий защитности, допускающих по своему режиму проведение этих мероприятий.

Геодезической основой для составления планшетов явились топографические карты М 1:10000, данные ЗИС районов и ГИС лесоустроительного предприятия. Полевые (лесоинвентаризационные) работы выполнены с использованием цветных аэрофотоснимков 2011, 2010 года размером 35 x 30 см, масштаба 1:10000 хорошего и удовлетворительного качества.

На основе информации, полученной в процессе полевых и камеральных лесоустроительных работ, по лесхозу сформирован электронный поведельный банк данных, увязанный с планово-картографическими материалами с помощью программных комплексов: SOLI-2 и FORMOD 1.9. На данный момент местом ее хранения является вычислительный центр РДЛУП «Гомельлеспроект».

Таблица 1.4.1 Организационно-технические элементы лесоустроительных работ

Показатели	Ед. изм.	Объем
Применение материалов: -аэрофотосъемки	га/%	56721/100,0
-космической съемки	га/%	-/-
Методы таксации:		
-глазомерный	га/%	51781/91,3
-выборочно-измерительный	га/%	4920/8,7
-перечислительный	га/%	20/-
Образовано лесных кварталов - всего	к-во	636
Средняя площадь квартала	га	89
Образовано таксационных выделов - всего	к-во	23803
в том числе на лесных землях	к-во	22658
Средняя площадь выдела	га	2,4
Обследовано детальными методами:		
-лесных культур	га/%	716/14
-естественного возобновления леса	м ²	2290
Заложено пробных площадей различного назначения - всего	к-во	4
в том числе тренировочных	к-во	4
Изготовлено планшетов	к-во	122

Поэлементные объемы выполненных работ при лесоустройстве приводятся в приемо-сдаточном акте (Приложение 6).

ГЛАВА 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

2.1. Структура земель лесного фонда

Таблица 2.1.1 Распределение площади лесного фонда по видам земель

Наименование вида земель	Площадь, га				Изменение, (+)	
	Площадь по данным лесоустройства					
	настоящего на 01.01.2013 г.	%	предыдущего на 01.01.2003 г.	%	га	%
Общая площадь земель лесного фонда	56721	100,0	52123	100,0	+4598	+8,8
в том числе:						
Лесные земли - всего	54554	96,2	49864	95,7	+4690	+9,4
из них:						
Покрытые лесом земли	48944	86,3	47991	92,1	+953	+2,0
в том числе:						
лесные культуры	8902	15,7	9128	17,5	-226	-2,5
Несомкнувшиеся лесные культуры	4348	7,7	878	1,7	+3470	+395,2
Лесные питомники, план тации	25	-	10	-	+15	+150,0
Не покрытые лесом земли	1237	2,2	985	1,9	+252	+25,6
в том числе						
гари, погибшие насаждения	15	-	91	0,2	-76	-83,5
вырубки	1068	1,9	534	1,0	+534	+100,0
прогалины, пустыри	154	0,3	360	0,7	-206	-57,2
Нелесные земли, всего	2167	3,8	2259	4,3	-92	-4,1
из них:						
пахотные	2	-	16	-	-14	-87,5
земли под постоянными культурами	-	-	-	-	-	-
сенокосные	1	-	17	-	-16	-94,1
пастбищные	-	-	-	-	-	-
земли под болотами	1471	2,6	1424	2,7	+47	+3,3
земли под водными объек тами	46	0,1	52	0,1	-6	-11,5
земли под дорогами, просе ками, другими транспорт ными путями	613	1,1	666	1,3	-53	-8,0
земли под застройкой	7	-	3	-	+4	+133,3
нарушенные земли	-	-	17	-	-17	-100,0
неиспользуемые земли	18	-	45	0,1	-27	-60,0
другие земли	9	-	19	-	-10	-52,6

Общая площадь лесхоза в существующих границах за ревизионный период увеличилась на 4598 га (8,8 %) за счет принятых земель от сельхозпредприятий. При общем увеличении покрытых лесом земель на 953 га, процентное соотношение их к общей площади лесхоза уменьшились на 5,8 %. Данное объясняется тем, что в течение ревизионного периода

были вырублены большие площади насаждений (рубками главного пользования, сплошными санитарными рубками и прочими видами рубок), а также, приняты в состав ГЛФ от сельхозпредприятий не покрытые лесом земли (прогалины, пустыри). Общая площадь не покрытых лесом земель составила 5570 га, которые на данный момент, в большинстве своем, представлены несомкнувшимися лесными культурами (4348 га) (рисунок 4).

Лесные земли по отношению к общей площади практически остались на прежнем уровне и увеличились лишь на 0,5 % в сравнении с прошлым лесоустройством.

В пределах нелесных земель площади сельскохозяйственных угодий уменьшились на 30 га. Из них, на площади 17 га проведены лесовосстановительные мероприятия, оставшиеся 13 га переведены в покрытые лесом земли по причине их зарастания в результате нерентабельности дальнейшего их использования.

Уменьшение площади земель под дорогами, просеками и другими коммуникациями на 53 га произошло за счет изъятия из состава лесного фонда ЛЭП и линий связи, а также дорог местного значения.

По данным земельных балансов районов земель временного пользования с изъятием земельных участков из площади лесхоза по состоянию на 01.01.2013 года в лесхозе не числится.

Продолжение таблицы 3.1.1.1

2.2. Породная и возрастная структура лесов

Продолжение таблицы 3.1.1.1

Таблица 2.2.1 Распределение насаждений по преобладающим породам и группам возраста

[illegible]

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	%					
Итого твердолиственных	настоящего	145	38,6	230	61,2	1	0,2	-	-	-	-	44
	предыдущего	160	49,5	160	49,5	3	1,0	-	-	-	-	41
Изменения, +		-15	-9,4	+70	+43,8	-2	-66,7	-	-	-	-	+3
Береза	настоящего	2697	25,3	6275	59,0	1288	12,1	381	3,6	-	-	36
	предыдущего	1992	22,9	5780	66,6	857	9,9	55	0,6	-	-	36
Изменения, +		+705	+35,4	+495	+8,6	+431	+50,3	+326	+592,7	-	-	-
Осина	настоящего	575	37,5	194	12,7	209	13,6	556	36,2	161	10,5	33
	предыдущего	387	25,1	289	18,7	154	10,0	713	46,2	65	4,2	37
Изменения, +		+188	+48,6	-95	-32,9	+55	+37,7	-157	-22,0	+96	+147,7	-4
Ольха черная	настоящего	55	3,2	1194	69,7	322	18,8	142	8,3	1	0,1	42
	предыдущего	401	26,7	827	55,2	135	9,0	136	9,1	-	-	33
Изменения, +		-346	-86,3	+367	+44,4	+187	+138,5	+6	+4,4	1	+100,0	+9
Ольха серая	настоящего	11	13,6	18	22,2	51	63,0	1	1,2	-	-	32
	предыдущего	158	48,0	143	43,5	28	8,5	-	-	-	-	24
Изменения, +		-147	-93,0	-125	-87,4	+23	+82,1	+1	+100,0	-	-	+8
Липа	настоящего	6	14,0	37	86,0	-	-	-	-	-	-	37
	предыдущего	4	28,6	10	71,4	-	-	-	-	-	-	30
Изменения, +		+2	+50,0	+27	+270,0	-	-	-	-	-	-	+7
Ива древовидная	настоящего	34	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7
	предыдущего	13	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Изменения, +		+21	+161,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого мягколиственных	настоящего	3378	24,0	7718	55,0	1870	13,3	1080	7,7	162	1,2	36
	предыдущего	2955	24,5	7049	58,3	1174	9,7	904	7,5	65	0,5	35
Изменения, +		+423	+14,3	+669	+9,5	+696	+59,3	+176	+19,5	+97	+149,2	+1
Всего	настоящего	9141	18,7	25324	51,7	12153	24,8	2326	4,8	164	0,3	53
	предыдущего	10957	22,8	28164	58,7	7254	15,1	1616	3,4	67	0,1	49
Изменения, +		-1816	-16,6	-2840	-10,1	+4489	+67,5	+710	+43,9	+97	+144,8	+4

Продолжение таблицы 3.1.1.1

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

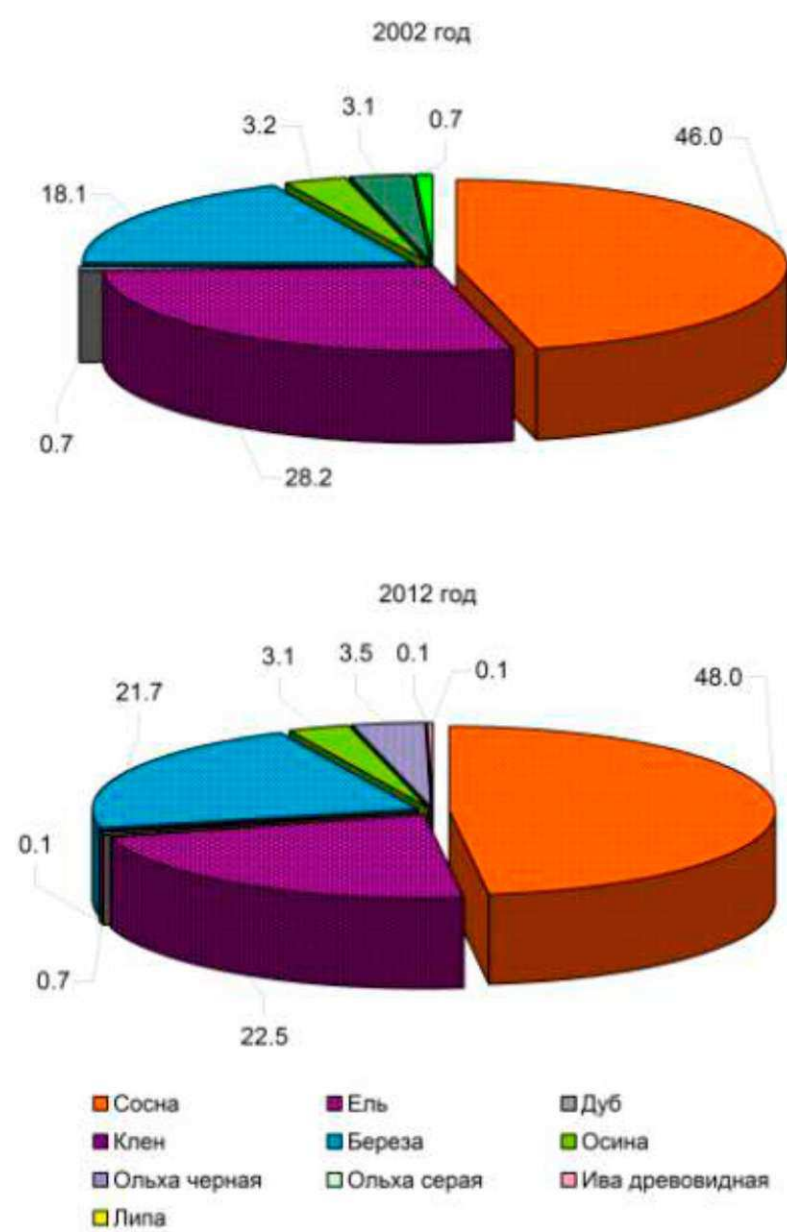


Рисунок 5 - Распределение насаждений по преобладающим породам, %

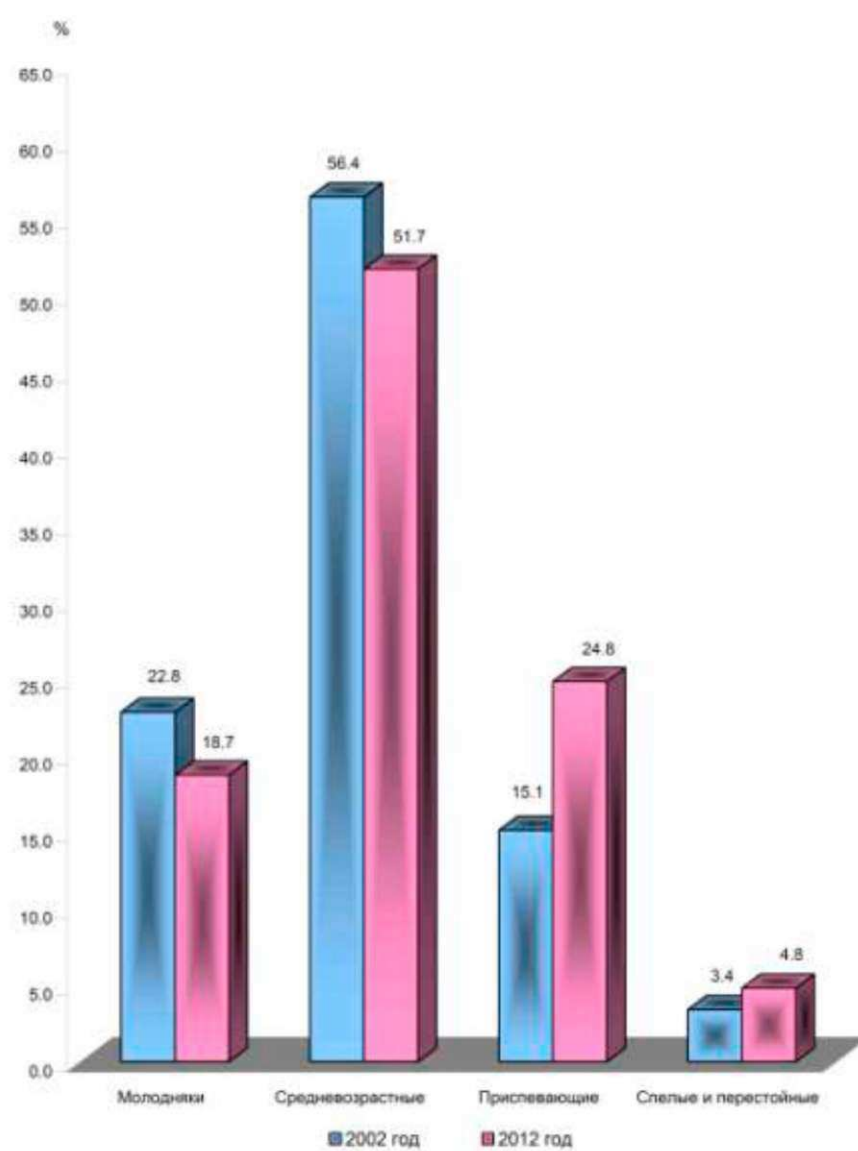


Рисунок 6 - Возрастная структура лесов (%)

За ревизионный период в структуре лесного фонда произошли неоднозначные изменения. Так в пределах преобладающих пород общая площадь хвойных насаждений уменьшилась на 1064 га (3,0 %). Это объясняется тем, что в течение ревизионного периода сплошными санитарными рубками были вырублены значительные площади хвойных на-

саждений подверженных стихийным природным факторам (ветровалы, буреломы и массовое усыхание ельников поврежденных короедом типографом). На данный момент на площади 4536 га созданы лесные культуры хвойных пород, которые находятся в стадии несомкнувшихся.

Общая площадь твердолиственных насаждений в сравнении с прошлым увеличилась на 53 га (16,4 %), за счет перевода несомкнувшихся лесных культур дуба в покрытые лесом земли, а также переводом в твердолиственные, целенаправленными рубками ухода, мягколиственных насаждений.

Мягколиственные в сравнении с прошлым увеличились на 1964 га (16,2 %), в основном, за счет принятых лесов от сельхозпредприятий.

В сравнении с оптимальной породной структурой насаждения основных пород выглядят следующим образом:

- сосновые насаждения составляют 48,0 % от покрытых лесом земель (оптимальное значение данной породы по Чаусскому лесхозу составляет 49,0 %), что на 1,0 % меньше оптимального значения;

- еловые составляют 22,5 %, оптимальное - 36,1 %, что на 13,6 % меньше оптимального значения, что указывает на недостаточную долю еловых насаждений в ГЛФ. Учитывая разницу между существующим и оптимальным процентом лесоустройством запроектировано создание лесных культур ели на площади 1451 га, перевод в еловое хозяйство рубками ухода мягколиственных насаждений - 914 га. К началу следующего ревизионного периода (2024 г.) прогнозируется увеличение доли еловых насаждений до 27,8 %;

- дубовые насаждения составляют 0,7 %, оптимальное значение равно 1,0 %, что говорит о достаточном присутствии их в покрытых лесом землях. Однако, исходя из наличия благонадежного подроста и семенников дуба в соответствующих ПТГ, настоящим лесоустройством запроектировано создание лесных культур дуба в объеме 126 га на лесосеках ревизионного периода мягколиственных пород, а также перевод 34 га в твердолиственные рубками ухода. К началу следующего ревизионного периода прогнозируется увеличение доли дубрав до оптимального значения;

- мягколиственные породы в покрытых лесом землях составляют 28,7 %, оптимальное значение - 13,5 %, что на 15,2 % превышает оптимальное значение присутствия мягколиственных насаждений (рисунок 5,7).

Проектом лесоустройства предусматривается ряд мер по приведению в соответствие с оптимальной породной структурой, а именно:

1 Замена мягколиственных насаждений при рубках главного пользования на хвойные и твердолиственные (804 га).

2 Проведение целенаправленных рубок ухода по переводу мягколиственных насаждений в хвойные и твердолиственные (1120 га).

3 Реконструкция малоценных мягколиственных насаждений с целью перевода их в ценное хозяйство (хвойные и твердолиственные) (298 га).

По данным настоящего лесоустройства возрастная структура лесов лесхоза выглядит следующим образом:

- молодняки составляют 18,7 %, оптимальное - 38,4 %;

- средневозрастные - 51,7 %, оптимальное - 27,6%;

- приспевающие - 24,8 %, оптимальное - 17,5 %;

- спелые и перестойные - 4,8 %, оптимальное - 16,5 %.

Выше оптимальных процентное соотношение у средневозрастных и приспевающих, ниже - в молодняках и спелых.

Ближе всего к оптимальному значению находятся приспевающие и спелые насаждения. Расхождение как породной, так и возрастной структуры будет приведено в соответствие с оптимальными значениями в последующие ревизионные периоды путем проведения комплекса лесохозяйственных мероприятий. Более подробно вопрос формирования оптимальной структуры лесов лесхоза рассмотрен в главе 5 настоящего проекта.

Таблица 2.2.2 Видовая структура березовых насаждений			
Наименование показателей	Береза бородавчатая	Береза пушистая	Итого
1 Покрытые лесом земли, га	9496	1145	10641
в т.ч. лесные культуры	39	-	39
2 Распределение покрытых лесом земель по группам возраста:			
молодняки	2402	295	2697
средневозрастные	5516	759	6275
приспевающие	1228	60	1288
спелые и перестойные	350	31	381
3 Распределение запасов насаждений по группам возраста, тыс.м ³ :			
молодняки	104,8	10,2	115,0
средневозрастные	1008,6	79,1	1087,7
приспевающие	333,7	10,6	344,3
спелые и перестойные	105,5	6,8	112,3
4 Распределение покрытых лесом земель по типам леса:			
Вересковый	1	-	1
Брусничный	7	-	7
Мшистый	189	-	189
Орляковый	2574	-	2574
Кисличный	3521	-	3521
Черничный	1761	-	1761
Приручейно-травяной	-	88	88
Долгомошный	-	546	546
Осоковый	-	361	361
Осоково-сфагновый	-	48	48
Снытевый	407	-	407
Крапивный	56	-	56
Папоротниковый	982	-	982
Осоково-травяной	-	99	99
Ивняковый	-	1	1
5 Распределение покрытых лесом земель по группам бонитетов, га:			
высокопродуктивные (I6 - I)	8115	10	8125
среднепродуктивные (II - IV)	1381	1094	2475
низкопродуктивные (V - V6)	-	41	41
6 Средние таксационные показатели насаждений:			
возраст, лет	36	34	36
класс бонитета	1А,9	2,6	1,1
полнота	0,67	0,61	0,66
запас на 1 га покрытых лесом ³ земель, м	163	93	156
запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м ³	302	222	295
состав насаждений	6Б2ОС1Е1С	7Б1С1ОС1ОЛЧ	7Б1ОС1Е1С

Произрастание березы карельской на территории лесхоза при лесоустройстве не зарегистрировано.

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	547	15	3546	31	2437	32	221	27	6751	29
	смешанные	3029	85	7865	69	5274	68	597	73	16765	71
Ель	чистые	16	1	228	4	56	2	3	1	303	3
	смешанные	2026	99	5737	96	2515	98	425	99	10703	97
Дуб	чистые	-	-	2	1	-	-	-	-	2	1
	смешанные	125	100	227	99	1	100	-	-	353	99
Клен	чистые	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	смешанные	20	100	1	100	-	-	-	-	21	100
Береза	чистые	454	17	575	9	162	13	34	9	1225	12
	смешанные	2243	83	5700	91	1126	87	347	91	9416	88
Осина	чистые	37	6	1	1	3	1	2	-	43	3
	смешанные	538	94	193	99	206	99	554	100	1491	97
Ольха серая	чистые	-	-	-	-	2	4	-	-	2	2
	смешанные	11	100	18	100	49	96	1	100	79	98
Ольха черная	чистые	12	22	204	17	95	30	24	17	335	20
	смешанные	43	78	990	83	227	70	118	83	1378	80
Липа	чистые	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	смешанные	6	100	37	100	-	-	-	-	43	100
Ива древовидная	чистые	1	2	-	-	-	-	-	-	1	2
	смешанные	33	98	-	-	-	-	-	-	33	98
Итого	чистые	1067	12	4556	18	2755	23	284	12	8662	18
	смешанные	8074	88	20768	82	9398	77	2042	88	40282	82

Насаждения лесхоза в большинстве своем представлены смешанными древостоями, на долю которых приходится 82 % всех покрытых лесом земель.

2.3 Типологическая структура лесов

При настоящем лесоустройстве принималась классификация типов леса разработанная Институтом экспериментальной ботаники АН БССР под руководством академика И. Д. Юркевича [3].
Коренные лесные формации в лесном фонде занимают площадь 38532 га (78,7 %), производные - 10412 га (21,3 %) покрытых лесом земель лесхоза. Больше всего представлены наиболее продуктивные кисличный (44,1 %) и орляковый (29,7 %) типы леса. Черничный и мшистый типы составляют соответственно 7,6 % и 5,6 %. Доля остальных типов леса незначительна.

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	Ель	Дуб	Клен	А з е а е Б	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Ива древ- овидная	площадь, га	0 ^х
Лишайниковый	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	
Вересковый	151,1	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	152,4	0,3
Брусничный	29,6	-	2,1	-	-	6,6	-	-	-	-	-	38,3	0,1
Мшистый	2468,3	-	57,1	-	-	188,5	3,9	-	-	-	-	2717,8	5,6
Орляковый	11066,9	-	754,4	13,9	2,4	2574,3	123,1	-	-	-	-	14535,0	29,7
Кисличный	7418,2	-	9325,1	254,0	10,1	3520,5	840,2	64,9	83,0	36,9	27,7	21580,6	44,1
Черничный	1106,6	-	605,9	44,1	-	1760,6	187,5	3,3	-	-	-	3708,0	7,6
Приручейно-травяной	7,3	-	15,8	-	-	88,3	5,9	-	-	-	-	117,3	0,2
Долгомошный	510,0	-	16,0	-	-	546,2	18,9	-	-	-	-	1091,3	2,2
Багульниковый	-	455,6	-	-	-		-	-	-	-	-	455,6	0,9
Осоковый	-	227,4	-	-	-	360,9	-	-	116,3	-	2,2	706,8	1,4
Осоково-сфагновый	-	72,9	4,5	-	-	48,1	-	-	-	-	-	125,5	0,3
Снытевый	-	-	155,8	39,9	8,2	406,9	140,1	-	42,8	6,2	0,5	800,4	1,6
Крапивный	-	-	21,3	0,9		55,7	7,5	-	412,9	-	0,7	499,0	1,0
Папоротниковый	-	-	47,9	2,0		982,1	208,3	13,0	436,3	-		1689,6	3,5
Таволговый	-	-	-	-	-	-	-	-	609,9	-	2,9	612,8	1,3
Осоково-травяной	-	-	-	-	-	98,9	-	-	-	-	-	98,9	0,2
Б-папоротниковый	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	-	-	12,0	-
Ивняковый	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-	1,2	-
Итого	22759,3	755,9	11005,9	354,8	20,7	10640,1	1535,4	81,2	1713,2	43,1	34,0	48943,6	100

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 сухологу	Сосна по болоту	Ель	Дуб	Клен	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Ива древо- видная	площадь, га	0 ^x
A1 (боры сухие)	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-
A2 (боры свежие)	2649,0	-	-	-	-	172,4	3,9	-	-	-	-	2825,3	5,8
A3 (боры влажные)	51,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,0	0,1
A4 (боры сырые)	510,0	-	-	-	-	149,0	8,1	-	-	-	-	667,1	1,4
A5 (боры очень сырые)	-	755,9	-	-	-	49,3	-	-	-	-	-	805,2	1,6
Итого	3211,3	755,9	-	-	-	370,7	12,0	-	-	-	-	4349,9	8,9
B2 (субори свежие)	11066,9	-	71,8	-	-	1443,1	33,0	-	-	-	-	12614,8	25,7
B3 (субори влажные)	1055,6	-	-	-	-	1021,2	68,7	-	-	-	-	2145,5	4,4
B4 (субори сырые)	5,1	-	16,0	-	-	460,2	16,7	-	-	-	-	498,0	1,0
B5 (субори очень сырые)	2,2	-	4,5	-	-	360,9	-	-	-	-	2,2	369,8	0,8
Итого	12129,8	-	92,3	-	-	3285,4	118,4	-	-	-	2,2	15628,1	31,9
C2 (судубравы свежие)	7418,2	-	741,8	13,9	2,4	2945,7	309,1	11,4	4,0	1,2	-	11447,7	23,4
C3 (судубравы влажные)	-	-	605,9	44,1	-	739,4	118,8	3,3	-	-	-	1511,5	3,1
C4 (судубравы сырые)	-	-	63,7	2,0	-	982,1	208,3	13,0	1046,2	-	2,9	2318,2	4,7
C5 (судубравы очень сырые)	-	-	-	-	-	124,2	-	-	128,3	-	-	252,5	0,5
Итого	7418,2	-	1411,4	60,0	2,4	4791,4	636,2	27,7	1178,5	1,2	2,9	15529,9	31,7
D2 (дубравы свежие)	-	-	9325,1	254,0	10,1	1730,0	621,2	53,5	79,0	35,7	27,7	12136,3	24,9
D3 (дубравы влажные)	-	-	155,8	39,9	8,2	406,9	140,1	-	42,8	6,2	0,5	800,4	1,6
D4 (дубравы сырые)	-	-	21,3	0,9	-	55,7	7,5	-	412,9	-	0,7	499,0	1,0
Итого	-	-	9502,2	294,8	18,3	2192,6	768,8	53,5	534,7	41,9	28,9	13435,7	27,5
Всего	22759,3	755,9	11005,9	354,8	20,7	10640,1	1535,4	81,2	1713,2	43,1	34,0	48943,6	100
в том числе: 1 (сухие)	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-
2 (свежие)	21134,1	-	10138,7	267,9	12,5	6291,2	967,2	64,9	83,0	36,9	27,7	39024,1	79,7
3 (влажные)	1106,6	-	761,7	84,0	8,2	2167,5	327,6	3,3	42,8	6,2	0,5	4508,4	9,2
4 (сырые)	515,1	-	101,0	2,9	-	1647,0	240,6	13,0	1459,1	-	3,6	3982,3	8,1
5-6 (очень сырые)	2,2	755,9	4,5	-	-	534,4	-	-	128,3	-	2,2	1427,5	3,0

Распределение покрытых лесом земель по типам условий местопроизрастания в разрезе преобладающих пород показывает, что наиболее бедные эдафотопы (ряды трофности А1 - А₅, В1 - В₅) занимают сосновые и березовые насаждения на долю которых приходится 40,4 % покрытых лесом земель. Остальная площадь (59,6 %) приходится на более богатые типы условий местопроизрастания (ряды трофности С₂ - С₅, Д₂ - ДО, где произрастают сосновые по суходолу, еловые, дубовые, березовые, осиновые и черноольховые насаждения.

Наиболее оптимальные условия по степени увлажнения (гидротопы ряда 2-3) занимают 88,9 % от площади 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	Ель	Дуб	Клен	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Ива древовидная	площадь, га	0 ^x
1	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-
2	3,1	-	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	19,6	-
4	9,5	-	11,8	1,1	-	27,6	4,0	-	-	1,7	-	55,7	0,1
5	88,1	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	88,5	0,2
6	88,2	-	-	-	-	7,5	-	-	-	-	-	95,7	0,2
7	1868,3	-	19,3	-	-	34,7	-	-	-	-	-	1922,3	4,0
8	2267,5	-	1,8	4,2	-	359,8	7,5	-	-	-	-	2640,8	5,4
9	10461,5	-	731,6	8,0	-	1976,7	106,2	-	-	-	-	13284,0	27,1
10	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-
11	256,9	-	25,0	-	-	317,8	10,0	-	-	-	-	609,7	1,2
12	1140,0	-	624,2	13,1	-	1342,1	128,4	7,7	2,2	-	-	3257,7	6,7
13	14,1	-	-	7,3	-	465,0	60,0	-	-	-	-	546,4	1,1
14	5638,9	-	3824,4	137,1	2,4	1295,3	263,0	13,9	-	8,8	-	11183,8	23,0
15	41,2	-	5283,0	100,2	10,1	2131,2	607,3	59,6	21,1	26,4	27,7	8307,8	17,0
16	-	-	33,2	53,4	-	26,1	17,2	-	45,8	3,1	-	178,8	0,4
17	-	-	4,9	-	7,3	13,5	16,4	-	36,1	3,1	-	81,3	0,2
18	-	-	4,6	6,6	0,9	1,4	-	-	6,4	-	-	19,9	-
19	352,5	-	289,7	20,9	-	123,1	13,2	-	-	-	-	799,4	1,6

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га											Итого	
	Сосна по суходолу	Сосна по болоту	Ель	Дуб	Клен	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Ива древовидная	площадь, га	0 ^х
21	-	-	5,9	2,0	-	31,1	21,2	-	20,6	-	-	80,8	0,2
22	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,5	-
23	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
24	-	-	34,1	0,9	-	11,8	23,6	-	1,6	-	0,5	72,5	0,1
26	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	6,0	-
28	-	-	-	-	-	328,1	40,4	-	36,9	-	-	405,4	0,8
29	-	-	-	-	-	-	-	-	51,6	-	-	51,6	0,1
30	3,3	-	11,5	-	-	412,2	16,4	-	143,3	-	2,9	582,6	1,2
31	4,0	-	62,7	-	-	736,6	181,7	-	828,8	-	2,9	1816,7	3,7
32	-	-	-	-	-	40,8	-	-	323,6	-	-	364,4	0,7
33	-	-	-	-	-	362,1	-	-	49,5	-	-	411,6	0,8
34	404,5	-	9,7	-	-	337,4	11,8	-	-	-	-	763,4	1,6
35	99,0	-	6,3	-	-	41,0	7,1	-	-	-	-	153,4	0,3
36	6,5	149,0	-	-	-	151,1	-	-	-	-	-	306,6	0,6
37	-	477,0	4,5	-	-	48,1	-	-	-	-	-	529,6	1,1
38	-	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2	0,1
39	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-
40	-	78,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,5	0,2
41	-	-	-	-	-	0,4	-	-	134,2	-	-	134,6	0,3
42	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-	5,5	-
43	-	-	-	-	-	16,7	-	-	-	-	-	16,7	-
51	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	-
52	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-
Итого	22759,3	755,9	11005,9	354,8	20,7	10640,1	1535,4	81,2	1713,2	43,1	34,0	48943,6	100

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

Наибольшее распространение в насаждениях имеют ПТГ № 9 - сосняки и ельники кислично-орляковые на дерново-подзолистых ав- томорфных, внизу неконтактно оглеенных рыхло супесчаных почвах, ПТГ № 14 - ельники и сосняки орляково-кисличные на дерново-подзолистых автоморфных пылеватых и лессовидных супесчаных и суглинистых почвах, ПТГ № 15 - дубравы и ельники кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных лессовидных и пылеватых супесчано-суглинистых и глинистых почвах.

Перечень ПТГ и их подробная характеристика помещены в таксационных описаниях, приложении к Проекту организации и ведения лесного хозяйства (Том 2). Характеристика почвенно-типологических групп приводится и в приложении к Проекту организации и ведения лесного хозяйства (Том 1, приложение 13).

Распределение принятых в состав лесхоза земель по ПТГ произведено на основании типов леса, установленных в процессе натурной таксации этих земель, аналогично обследованной площади.

Таблица 2.3.4 Распределение болотных лесов по типам болот и преобладающим породам												
Тип болотных лесов	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га								Не покрытые лесом земли		Итого	
	Сосна по суходолу	Сосна по болоту	Ель	Береза	Ольха черная	Ольха серая	Прочие древес-ные породы	Кустарники	всего	в том числе вы-рубки	площадь, га	0 ^x
Переходные	7,3	521,2	4,5	49,3	-	-	-	-	-	-	582,3	15,0
Низинные	-	234,7	63,7	1530,2	1174,5	13,0	219,3	-	72,5	69,1	3307,9	85,0
Итого	7,3	755,9	68,2	1579,5	1174,5	13,0	219,3	-	72,5	69,1	3890,2	100
%	0,2	19,4	1,8	40,6	30,2	0,3	5,6	-	1,9	1,8	100,0	

К болотным лесам отнесены насаждения в соответствии с положениями [3].
В лесхозе в значительной степени преобладают низинные типы болотных лесов на долю которых приходится 85,0 % данных насаждений. В болотных типах леса преобладают мягколиственные насаждения (78,6 %), хвойные занимают 21,8 % покрытых лесом земель.
Режим, управление лесными ресурсами и ведение хозяйства в болотных лесах определен лесоустройством с учетом их эколого- экономической роли согласно Положения [13].

2.4. Продуктивность лесов и товарность

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по классам бонитета, га									Средний класс бонитета
	1 ^b	1 ^A	I	II	III	IV	V	V ^A	Итого	
Сосна по суходолу	-	11500,4	9753,0	1282,6	222,0	1,3	-	-	22759,3	1A.6
Сосна по болоту	-	-	-	-	-	396,0	287,0	72,9	755,9	4.6
Итого по породе сосна	-	11500,4	9753,0	1282,6	222,0	397,3	287,0	72,9	23515,2	1A.7
Ель	-	4992,1	5692,7	315,4	1,2	4,5	-	-	11005,9	1A.6
Итого хвойных	-	16492,5	15445,7	1598,0	223,2	401,8	287,0	72,9	34521,1	1A.7
Дуб	-	1,6	178,2	160,6	13,7	0,7	-	-	354,8	1.5
Клен	-	-	20,7	-	-	-	-	-	20,7	1,0
Итого твердолиственных	-	1,6	198,9	160,6	13,7	0,7	-	-	375,5	1.5
Береза	21,0	2025,3	6079,1	2004,1	320,3	149,5	39,5	1,3	10640,1	1.1
Осина	5,0	393,8	1078,1	54,9	3,6	-	-	-	1535,4	1A.8
Ольха серая	-	-	26,2	55,0	-	-	-	-	81,2	1.7
Ольха черная	-	103,1	861,6	741,2	7,3	-	-	-	1713,2	1.4
Липа	-	6,2	36,9	-	-	-	-	-	43,1	1A.9
Ива древовидная	-	-	28,9	2,9	2,2	-	-	-	34,0	1.2
Итого мягколиственных	26,0	2528,4	8110,8	2858,1	333,4	149,5	39,5	1,3	14047,0	1.1
Итого основных пород	26,0	19022,5	23755,4	4616,7	570,3	552,0	326,5	74,2	48943,6	1A.8
Всего	26,0	19022,5	23755,4	4616,7	570,3	552,0	326,5	74,2	48943,6	1A.8
% %	0,1	38,8	48,5	9,4	1,2	1,1	0,7	0,2	100,0	x

Средний бонитет насаждений довольно высок - 1A.8. Наиболее высокую производительность имеют сосновые по суходолу, еловые и осиновые насаждения. Высокопродуктивные насаждения (1Б-1 бонитета) занимают 87,4 % лесопокрытых земель, среднепроизводительные (2-3 бонитет) - 10,6 % и низкопродуктивные - 2,0 % (рисунок 8).

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	21,6	147,3	353,6	1913,0	12347,8	5989,3	1202,3	784,4	22759,3	0,73
Сосна по болоту	-	5,7	56,7	356,0	292,2	17,8	27,5	-	755,9	0,65
Итого по породе сосна	21,6	153,0	410,3	2269,0	12640,0	6007,1	1229,8	784,4	23515,2	0,73
Ель	20,8	79,6	438,0	1503,7	5007,1	2843,1	830,5	283,1	11005,9	0,72
Итого хвойных	42,4	232,6	848,3	3772,7	17647,1	8850,2	2060,3	1067,5	34521,1	0,73
Дуб	-	5,8	24,4	80,3	148,5	54,8	38,5	2,5	354,8	0,70
Клен	-	4,7	4,4	9,2	-	2,4	-	-	20,7	0,57
Итого твердолиственных	-	10,5	28,8	89,5	148,5	54,8	40,9	2,5	375,5	0,69
Береза	4,0	188,3	924,4	2216,1	4984,6	1538,9	309,8	474,0	10640,1	0,69
Осина	-	11,8	74,6	327,1	705,2	243,7	109,0	64,0	1535,4	0,71
Ольха серая	-	2,8	0,8	15,3	57,0	5,3	-	-	81,2	0,68
Ольха черная	4,4	33,5	120,3	564,7	899,0	88,4	2,9	-	1713,2	0,65
Липа	-	-	17,4	6,7	15,6	3,4	-	-	43,1	0,61
Ива древовидная	-	-	1,0	24,3	8,7	-	-	-	34,0	0,62
Итого мягколиственных	8,4	236,4	1138,5	3154,2	6670,1	1879,7	421,7	538,0	14047,0	0,69
Итого основных пород	50,8	479,5	2015,6	7016,4	24465,7	10784,7	2522,9	1608,0	48943,6	0,72
Всего	50,8	479,5	2015,6	7016,4	24465,7	10784,7	2522,9	1608,0	48943,6	0,72
% %	0,1	1,0	4,1	14,3	50,0	22,0	5,2	3,3	100,0	x

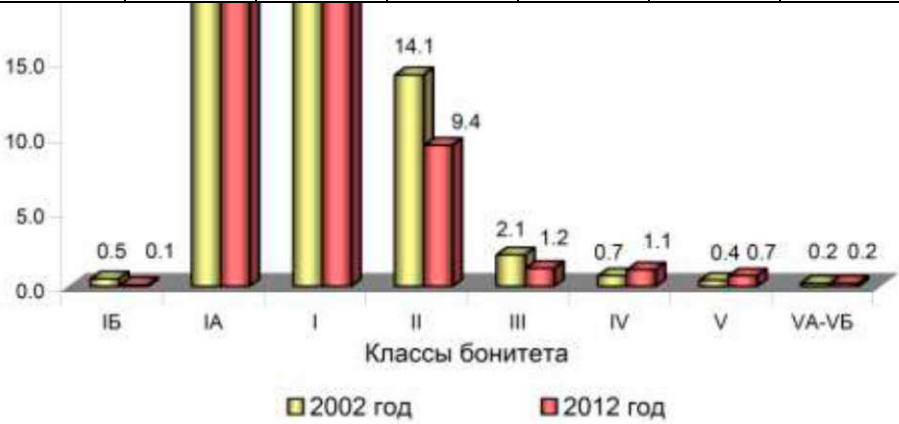


Рисунок 8 - Распределение насаждений по классам бонитета (%)

Средняя полнота насаждений лесхоза равна 0,72. Насаждения с низкой полнотой (0,3-0,4), требующие вмешательства с целью повышения их продуктивности, занимают небольшой удельный вес - 1,1 %. Высокополнотные насаждения (0,8-1,0), служащие объектом проведения рубок ухода, составляют 30,5 % покрытых лесом земель (рисунок 9).

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	куста р-ники
		I ^{6,1}	II-IV	V-V ¹³	итого	I ^{6,1}	II-IV	V-V ¹³	итого	I ^{6,1}	II-IV	V-V ¹ ₃	итого		
Молодняки															
0,4	287,8	113,1	14,1	-	127,2	8,3	-	-	8,3	74,2	72,1	6,0	152,3	-	-
0,5	761,6	157,0	35,8	10,6	203,4	4,7	3,3	-	8,0	351,6	186,9	11,7	550,2	-	-
0,6	1517,2	440,7	87,1	4,9	532,7	20,7	4,6	-	25,3	628,0	331,2	-	959,2	-	-
0,7	2963,4	1499,0	364,5	61,3	1924,8	8,5	13,3	-	21,8	790,3	226,5	-	1016,8	-	-
0,8	2080,1	1350,0	252,4	-	1602,4	17,6	20,9	-	38,5	412,9	26,3	-	439,2	-	-
0,9	1015,3	734,8	109,6	-	844,4	11,4	29,5	-	40,9	118,7	11,3	-	130,0	-	-
1,0	514,0	306,2	76,2	-	382,4	1,6	0,9	-	2,5	122,0	7,1	-	129,1	-	-
Итого	9139,4	4600,8	939,7	76,8	5617,3	72,8	72,5	-	145,3	2497,7	861,4	17,7	3376,8	-	-
Средневозрастные															
0,3	30,8	15,1	7,3	-	22,4	-	-	-	-	7,6	0,8	-	8,4	-	-
0,4	122,9	55,4	4,6	-	60,0	2,2	-	-	2,2	23,0	37,7	-	60,7	-	-
0,5	849,6	299,6	32,3	0,9	332,8	2,7	17,3	-	20,0	207,4	285,7	3,7	496,8	-	-
0,6	3424,8	1594,2	106,7	60,4	1761,3	51,6	12,6	-	64,2	841,8	745,6	11,9	1599,3	-	-
0,7	13468,4	9198,8	188,1	-	9386,9	69,7	57,0	-	126,7	3116,8	832,9	5,1	3954,8	-	-
0,8	5842,7	4636,6	86,4	-	4723,0	2,2	14,1	-	16,3	991,8	111,6	-	1103,4	-	-
0,9	988,0	802,1	0,6	-	802,7	-	-	-	-	177,8	7,5	-	185,3	-	-
1,0	595,6	285,5	-	-	285,5	-	-	-	-	305,1	5,0	-	310,1	-	-
Итого	25322,8	16887,3	426,0	61,3	17374,6	128,4	101,0	-	229,4	5671,3	2026,8	20,7	7718,8	-	-
Приспевающие															
0,3	14,2	14,2	-	-	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,4	32,3	22,0	2,6	-	24,6	-	-	-	-	2,8	4,9	-	7,7	-	-
0,5	295,3	221,0	12,7	7,5	241,2	-	0,8	-	0,8	34,4	18,9	-	53,3	-	-
0,6	1516,9	945,9	76,5	141,6	1164,0	-	-	-	-	282,3	68,2	2,4	352,9	-	-
0,7	6854,5	5502,4	161,3	30,5	5694,2	-	-	-	-	1029,5	130,8	-	1160,3	-	-
0,8	2605,8	2365,2	54,7	-	2419,9	-	-	-	-	173,3	12,6	-	185,9	-	-
0,9	403,9	344,1	-	-	344,1	-	-	-	-	59,8	-	-	59,8	-	-
1,0	429,8	378,2	-	-	378,2	-	-	-	-	51,6	-	-	51,6	-	-
Итого	12152,7	9793,0	307,8	179,6	10280,4	-	0,8	-	0,8	1633,7	235,4	2,4	1871,5	-	-



Рисунок - 9 Распределение насаждений по полнотам (%)

Продолжение таблицы 3.1.1.1

Полнота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные				прочие древесные породы	куста р- ники
		1 ^b -1	II-IV	V-V ¹⁵	итого	1 ^b -1	II-IV	V-V ¹⁵	итого	1 ^b -1	II-IV	V-V ¹⁵	итого		
Спелые и перестойные															
0,3	5,8	2,2	3,6	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,4	36,5	17,4	3,4	-	20,8	-	-	-	-	11,9	3,8	-	15,7	-	-
0,5	109,1	61,8	9,1	-	70,9	-	-	-	-	31,7	6,5	-	38,2	-	-
0,6	557,5	254,6	35,3	24,8	314,7	-	-	-	-	224,5	18,3	-	242,8	-	-
0,7	1179,4	541,2	82,6	17,4	641,2	-	-	-	-	516,1	22,1	-	538,2	-	-
0,8	256,1	92,1	12,8	-	104,9	-	-	-	-	137,1	14,1	-	151,2	-	-
0,9	115,7	69,1	-	-	69,1	-	-	-	-	43,5	3,1	-	46,6	-	-
1,0	68,6	20,5	0,9	-	21,4	-	-	-	-	47,2	-	-	47,2	-	-
Итого	2328,7	1058,9	147,7	42,2	1248,8	-	-	-	-	1012,0	67,9	-	1079,9	-	-
Всего															
0,3	50,8	31,5	10,9	-	42,4	-	-	-	-	7,6	0,8	-	8,4	-	-
0,4	479,5	207,9	24,7	-	232,6	10,5	-	-	10,5	111,9	118,5	6,0	236,4	-	-
0,5	2015,6	739,4	89,9	19,0	848,3	7,4	21,4	-	28,8	625,1	498,0	15,4	1138,5	-	-
0,6	7016,4	3235,4	305,6	231,7	3772,7	72,3	17,2	-	89,5	1976,6	1163,3	14,3	3154,2	-	-
0,7	24465,7	16741,4	796,5	109,2	17647,1	78,2	70,3	-	148,5	5452,7	1212,3	5,1	6670,1	-	-
0,8	10784,7	8443,9	406,3	-	8850,2	19,8	35,0	-	54,8	1715,1	164,6	-	1879,7	-	-
0,9	2522,9	1950,1	110,2	-	2060,3	11,4	29,5	-	40,9	399,8	21,9	-	421,7	-	-
1,0	1608,0	990,4	77,1	-	1067,5	1,6	0,9	-	2,5	525,9	12,1	-	538,0	-	-
Итого	48943,6	32340,0	1821,2	359,9	34521,1	201,2	174,3	-	375,5	10814,7	3191,5	40,8	14047,0	-	-

Таблица 2.4.4 Распределение запасов приспевающих и спелых насаждений составляющих по классам товарности
Общий запас, тыс.м³

Составляющая по- рода	Запас приспе- вающих, спе- лых и пере- стойных насаждений	В том числе по классам това рности				Средний класс то- варности
		1	2	3	4	
Сосна по суходолу	2405,3	2355,7	43,6	6,0	-	1,0
Сосна по болоту	52,1	44,0	8,1	-	-	1,2
Итого по породе сосна	2457,4	2399,7	51,7	6,0		1,0
Ель	1066,7	984,7	51,1	30,9	-	1,1
Итого хвойных	3524,1	3384,4	102,8	36,9	-	1,1
Дуб	27,6	19,2	4,6	2,1	1,7	1,5
Ясень	1,9	0,1	1,7	0,1	-	2,0
Клен	1,0	0,8	-	0,1	0,1	1,5
Итого твердоли- ственных	30,5	20,1	6,3	2,3	1,8	1,5
Береза	644,5	310,9	298,3	24,8	10,5	1,6
Осина	360,6	178,0	76,4	71,7	34,5	1,9
Ольха серая	5,2	-	0,6	0,5	4,1	3,7
Ольха черная	117,7	14,2	96,2	6,5	0,8	1,9
Липа	5,6	2,9	1,1	1,2	0,4	1,8
Ива древовидная	0,4	-	0,2	0,1	0,1	2,8
Итого мягколи- ственных	1134,0	506,0	472,8	104,8	50,4	1,7
Итого основных пород	4688,6	3910,5	581,9	144,0	52,2	1,2
Всего	4688,6	3910,5	581,9	144,0	52,2	1,2
%	100,0	83,4	12,4	3,1	1,1	

Показатель качества древостоев лесхоза (класс товарности) достаточно высок и составляет 1,2.
Наиболее низок он по ольхе серой - 3,7 и наиболее высок по сосне - 1,0

Продолжение таблицы 3.1.1.1

Таблица 2.4.5 Запасы древесины					
Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сыро-растущей древесины, тыс.м ³	Запас сырорастающей древесины в спелых «3 и перестойных насаждениях, тыс.м		Общее среднее изменение запаса, тыс.м ³ *
			всего	в том числе перестойной	
Сосна по суходолу	настоящего	6548,2	234,4	0,3	110,1
	предыдущего	5162,8	74,6	0,4	96,8
Изменения в %, +		+26,8	+214,2	-25,0	+13,7
Сосна по болоту	настоящего	85,1	26,1	0,3	1,3
	предыдущего	48,5	18,1	-	0,8
Изменения в %, +		+75,5	+44,2	+100,0	+62,5
Итого по породе сосна	настоящего	6633,3	260,5	0,3	111,4
	предыдущего	5211,3	92,7	0,4	+97,6
Изменения в %, +		+27,3	+181,0	-25,0	+14,1
Ель	настоящего	3315,3	154,4	-	56,7
	предыдущего	3448,0	108,0	-	63,0
Изменения в %, +		-3,8	+43,0	-	-10,0
Итого хвойных	настоящего	9948,6	414,9	0,3	168,1
	предыдущего	8659,3	200,7	0,4	160,6
Изменения в %, +		+14,9	+106,7	-25,0	+4,7
Дуб	настоящего	51,9	-	-	1,0
	предыдущего	38,7	-	-	0,9
Изменения в %, +		+34,1	-	-	+11,1
Ясень	настоящего	-	-	-	-
	предыдущего	1,2	-	-	-
Изменения в %, +		-100,0	-	-	-
Клен	настоящего	1,3	-	-	-
	предыдущего	0,3	-	-	-
Изменения в %, +		+333,3	-	-	-
Итого твердолиственных	настоящего	53,2	-	-	1,0
	предыдущего	40,2	-	-	0,9

Преобладающая порода	Данные лесоуст-ройства	Общий запас сыро-растущей древеси- ³ ны, тыс.м	Запас сырорастущей древесины в спелых « ³ и перестойных насаждениях, тыс.м		Общее среднее из-менение запаса, тыс.м ³ *
			всего	в том числе пере-стойной	
Изменения в %, +		+32,3	-	-	+11,1
Береза	настоящего	1659,2	112,2	-	43,2
	предыдущего	1268,1	11,1	-	33,5
Изменения в %, +		+30,8	+910,8	-	+29,0
Осина	настоящего	254,8	161,7	51,7	7,0
	предыдущего	263,9	177,6	17,5	6,7
Изменения в %, +		-3,4	-9,0	-195,4	+4,5
Ольха черная	настоящего	328,7	40,5	0,3	7,7
	предыдущего	205,3	35,9	-	5,6
Изменения в %, +		+60,1	12,8	+100,0	+37,5
Ольха серая	настоящего	11,4	0,3	-	0,4
	предыдущего	24,8	-	-	1,0
Изменения в %, +		-54,0	+100,0	-	-60,0
Липа	настоящего	6,4	-	-	0,2
	предыдущего	1,9	-	-	0,1
Изменения в %, +		+236,8	-	-	+100,0
Ива древовидная	настоящего	0,5	-	-	0,1
	предыдущего	0,2	-	-	-
Изменения в %, +		+150,0	-	-	+100,0
Итого мягколиственных	настоящего	2261,0	314,7	52,0	58,6
	предыдущего	1764,2	224,6	17,5	46,9
Изменения в %, +		+28,2	+40,1	+197,1	+24,9
Итого основных пород	настоящего	12262,8	729,6	52,3	227,6
	предыдущего	10463,7	425,3	17,9	208,6
Изменения в %, +		+17,9	+71,5	+192,2	+9,2
Всего	настоящего	12262,8	729,6	52,3	227,6
	предыдущего	10463,7	425,3	17,9	208,4
Изменения в %, +		+17,9	+71,5	+192,2	+9,2

В насаждениях лесхоза за прошедший ревизионный период произошло увеличение как общих запасов сырораста преобладающих пород сырорастающей древесины в спелых и перестойных насаждениях, практически по всем основным преобладающим породам.

2.5. Средние таксационные показатели

Таблица 2.5.1 Динамика средних таксационных показателей насаждений

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели						Средний состав насаждений	
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
Сосна по суходолу	настоящего	59	1А,6	0,73	288	338	4,8	3,6	8,1С1,0Е0,9Б+ОС,ОЛЧ,Д,КЛ
	предыдущего	53	1А,9	0,70	239	268	4,5	4,1	8,6С0,7Е0,7Б+ОС,Д,ОЛЧ,КЛ
Изменения в %, +		+11,3	+15,8	+4,3	+20,5	+26,1	+6,7	-12,2	-5,8С+42,8Е+28,6Б
Сосна по болоту	настоящего	68	4,6	0,65	113	176	1,7	1,7	8,5С1,5Б+ОЛЧ,Е,ОС
	предыдущего	75	4,7	0,61	112	134	1,5	0,9	8,8С1,2Б+ОС,ОЛЧ,Е
Изменения в %, +		9,3	+6,4	+8,2	+0,9	+31,3	+13,3	+66,7	-3,4С+25,0Б
Итого по породе сосна	настоящего	60	1А,8	0,73	282	318	4,7	3,6	8,1С1,0Е0,9Б+ОС,ОЛЧ,Д,КЛ
	предыдущего	54	1А,9	0,70	236	238	4,4	4,1	8,6С0,7Б0,7Е+ОС,ОЛЧ,КЛ,Д
Изменения в %, +		+11,1	+5,3	+4,3	+19,5	+33,6	+6,8	-12,2	-5,8С+42,8Е+28,6Б
Ель	настоящего	59	1А,7	0,72	301	359	5,2	4,1	6,5Е1,2Б1,2ОС1,1 С+Д,ОЛЧ,ЛП,КЛ
	предыдущего	54	1А,8	0,69	255	333	4,7	4,5	7,2Е1,0С0,9Б0,9ОС+Д,ОЛЧ,ЛП,КЛ
Изменения в %, +		+9,2	+5,6	+4,3	+18,0	+7,8	+10,6	-8,9	-9,7Е+33,3Б+33,3ОС+10,0С
Итого хвойных	настоящего	59	1А,7	0,73	286	327	4,8	3,7	7,0С2,0Е1,0Б+ОС,Д,ОЛЧ,ЛП,КЛ
	предыдущего	54	1А,9	0,69	241	266	4,5	4,2	6,9С2,3Е0,8Б+ОС,Д,ОЛЧ,ЛП,КЛ
Изменения в %, +		9,2	+10,5	+5,8	+18,7	+22,9	+6,6	-11,9	+1,4С-13,0Е+25,0Б
Дуб	настоящего	45	1,6	0,70	146	-	3,1	2,9	5,0Д2,1ОС1,6Е1,3Б+КЛ,ЛП,ОЛЧ,С,Я
	предыдущего	41	1,5	0,65	124	-	3,0	3,0	5,1Д2,1ОС1,4Е1,4Б+КЛ,ЛП,ОЛЧ,С,Я
Изменения в %, +		+9,8	-6,7	+7,7	+17,7	-	+3,3	-3,3	-2,0Д+14,3Е-7,1Б

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		
					рых лесом земель	спелых и зрелых перестойных	средний	текущий	
Ясень	настоящего	-	-	-	-	-	-	-	5,0Я
	предыдущего	71	1А,8	0,60	243	-	3,3	3,2	3,2ОЛЧ1,0Б0,8ОС
Изменения в %, +		-	-	-	-	-	-	-	-
Клен	настоящего	22	1,0	0,57	61	-	2,5	2,4	4,4КЛ2,5ЛП1,9ОС1,2Б+Е,Д
	предыдущего	22	1,7	0,73	63	-	2,5	1,9	4,2КЛ2,2ОС1,6Б0,7Д0,7Я0,6ЛП+Е
Изменения в %, +		-	-41,2	-21,9	-3,2	-	-	+26,3	+4,8КЛ-13,6ОС+316,7ЛП-25,0Б
Итого твердолиственных	настоящего	44	1,6	0,69	142	-	3,1	2,9	5,0Д2,1ОС1,6Е1,3Б+КЛ,ЛП,С,ОЛЧ,Я
	предыдущего	41	1,5	0,65	125	—	3,0	3,0	5,2Д2,0ОС1,4Б1,4Е+КЛ,ЛП,С,ОЛЧ,Я
Изменения в %, +		+7,3	-6,7	+6,2	+13,6	-	+3,3	-3,3	-3,8Д+5,0ОС-7,1Б+14,3Е
Береза	настоящего	36	1,1	0,69	156	295	4,0	4,2	7,0Б1,4ОС0,9Е0,7С+ОЛЧ,Д,ЛП,КЛ
	предыдущего	36	1,2	0,67	146	199	3,8	4,2	7,2Б1,2ОС0,8Е0,8С+ОЛЧ,Д,ЛП,КЛ
Изменения в %, +		-	+8,3	+3,0	+6,8	+48,2	+5,3	-	-2,8Б+16,7ОС+12,5Е-12,5С
Осина	настоящего	33	1А,8	0,71	166	291	4,5	4,0	6,8ОС 1,8Б1,4Е+С,ОЛЧ,Д,ЛП,КЛ,Я
	предыдущего	37	1А,9	0,64	171	249	4,3	4,2	6,8ОС 1,6Е1,6Б+С,Д,ОЛЧ,ЛП,КЛ,Я
Изменения в %, +		-10,8	+5,3	+10,9	+2,9	+16,9	+4,4	-4,8	+12,5Б-12,5Е
Ольха черная	настоящего	42	1,4	0,65	192	285	4,5	5,4	8,6ОЛЧ1,4Б+ОС,Е,С,Д,Я,КЛ,ЛП
	предыдущего	33	1,6	0,63	137	264	3,9	4,2	8,9ОЛЧ1,1Б+ОС,Е,С,Д,Я,КЛ,ЛП
Изменения в %, +		27,3	12,5	+3,2	+40,1	+8,0	+15,4	+28,6	-3,4ОЛЧ+27,3Б
Ольха серая	настоящего	32	1,7	0,68	142	180	4,3	4,8	6,5ОЛС2,3Б1,2ОС+Е,Д,С
	предыдущего	24	2,3	0,61	76	-	3,0	3,3	8,3ОЛС1,7Б+ОС,Е,С,Д
Изменения в %, +		+33,3	+26,1	+11,5	+86,8	+100,0	+43,3	+45,4	-21,7ОЛС+35,3Б+100,0ОС
Липа	настоящего	37	1А,9	0,61	145	-	3,9	3,9	6,0ЛП1,7Б1,2Д1,1ОС+КЛ,Е,ОЛЧ,С

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			
					рых лесом земель	спелых и зрелых перестойных	средний			текущий
	предыдущего	30	1,4	0,67	137	-	4,1	6,0	7,0ЛП1,3Б1,1ОС0,6Д+ОЛЧ,КЛ,Е,С	
Изменения в %, +		+23,3	+35,7	-9,0	+5,8	-	-4,9	35,0	+14,3ЛП+30,8+100,0Д	
Ива древовидная	настоящего	7	1,2	0,62	18	-	2,4	1,4	5,8ИВД1,5Б0,8Е0,7ОЛЧ0,6ОС0,6Д+С	
	предыдущего	7	1,5	0,60	24	-	3,7	2,4	6,2ИВД1,4Б1,2Д1,2ОЛЧ+С	
Изменения в %, +		-	+20,0	+3,3	-25,0	-	-35,1	-41,7	-6,4ИВД+7,1Б+100Е-41,7ОЛЧ +100ОС-50Д	
Итого мягколиственных	настоящего	36	1,1	0,69	161	292	4,1	4,3	5,4Б1,8ОС1,3ОЛЧ0,9Е0,6С+Д,ЛП,КЛ,Я	
	предыдущего	35	1,3	0,66	146	248	3,9	4,2	5,6Б1,8ОС1,1ОЛЧ0,9Е0,6С+Д,ЛП,КЛ,Я	
Изменения в %, +		+2,8	+15,4	+4,5	+15,0	+17,7	+5,1	+2,4	-3,6Б+18,2ОЛЧ	
Всего	настоящего	53	1А,8	0,72	251	313	4,7	3,9	5,1С2,4Е1,8Б0,7ОС+ОЛЧ,Д,ЛП,ОЛС,КЛ,Я	
	предыдущего	49	1,0	0,68	218	263	4,3	4,2	4,9С2,9Е1,5Б0,7ОС+ОЛЧ,Д,ЛП,ОЛС,КЛ,Я	
Изменения в %, +		+8,2	+2,0	+5,9	+15,1	+19,0	+9,3	-7,1	+4,1С-17,2Е-20,0Б	

Изменения основных средних таксационных показателей, практически по всем породам и в целом по лесхозу, положительные.

2.6. Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод

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

Таблица 2.6.1 Распределение насаждений по классам биологической устойчивости								
Преобладающая порода	Класс биологической устойчивости насаждений						Итого	
	I - биологически устойчивые		II - с нарушенной устойчивостью		III - утратившие устойчивость			
	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%
Сосна по суходолу	22730	46,4	27	0,1	3	-	22760	46,5
Сосна по болоту	756	1,5	-	-	-	-	756	1,5
Итого по породе сосна	23486	47,9	27	0,1	3	-	23516	48,0
Ель	10813	22,1	171	0,3	22	0,1	11006	22,5
Итого хвойных	34299	70,0	198	0,4	25	0,1	34522	70,5
Дуб	352	0,7	3	-	-	-	355	0,7
Клен	21	0,1	-	-	-	-	21	0,1
Итого твердоли- ственных	373	0,8	3	—	—	—	376	0,8
Береза	10635	21,7	6	-	-	-	10641	21,7
Осина	1534	3,1	-	-	-	-	1534	3,1
Ольха черная	1707	3,5	6	-	-	-	1713	3,5
Ольха серая	81	0,2	-	-	-	-	81	0,2
Липа	43	0,1	-	-	-	-	43	0,1
Ива древовидная	34	0,1	-	-	-	-	34	0,1
Итого мягколист- венных	14034	28,7	12	—	—	—	14046	28,7
Итого основных пород	48706	99,5	213	0,4	25	0,1	48944	100,0
Всего	48706	99,5	213	0,4	25	0,1	48944	100,0

В сравнении с данными прошлого лесоустройства при настоящем лесоустройстве насаждений с нарушенной биологической устойчивостью уменьшилось на 360 га (62,8 %), насаждений с утратившими биологическую устойчивость, которые требуют проведения сплошных санитарных рубок, уменьшилось на 107 га (81,1 %).

Улучшению санитарного состояния насаждений способствовало то, что лесхоз в прошлом ревизионном периоде своевременно проводил большую работу по ликвидации очагов короеда типографа в еловых насаждениях, а также по ликвидации ветровально-буреломной древесины.

Таблица 2.6.2 Распределение территории лесхоза по зонам и подзонам радиоактивного загрязнения

площадь, га

Наименование лесничеств	Чистые леса	Зоны и подзоны радиоактивного загрязнения лесов по плотности загрязнения почв цезием-137, Ки/км ²							
		I			II	Итого до 15 Ки/км ²	III	IV	Итого
		всего 1-5 (0,95-4,94)	в том числе		5-15 (4,95-14,94)		15-40 (14,95-39,94)	более 40	
			IA	III					
			1-2 (0,95-1,94)	2-5 (1,95-4,94)					
Сластеновское	9074	-	-	-	-	-	-	-	9074
Радомльское	6941	755	755	-	-	755	-	-	7696
Чаусское	3112	8559	4732	3827	89	8648	-	-	11760
Мокрядское	5542	3617	3617	-	-	3617	-	-	9159
Волковичское	379	6113	1563	4550	3516	9629	-	-	10008
Кузьминичское	-	8101	2733	5368	923	9024	-	-	9024
Итого	25048	27145	13400	13745	4528	31673	-	-	56721
Проценты	44,2	47,8	23,6	24,2	8,0	55,8	-	-	100,0

По данным Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга природной среды, по плотности загрязнения почв цезием 137 вся площадь лесхоза относится к зонам до 15 Ки/км². Из них 44,2 % площади не загрязнено радионуклидами, 47,8 % - с плотностью загрязнения 0,95-4,94 Ки/км² (I зона), 8,0 % - с плотностью загрязнения 4,95-14,94 Ки/км² (II зона) (рисунок 10).

4<0

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 по суходолу	настоящего	22760	5481942	241	2512326	110
	предыдущего	21644	4351228	201	1994130	92
Сосна по болоту	настоящего	756	169545	224	77701	103
	предыдущего	432	88801	206	40697	94
Итого по породе сосна	настоящего	23516	5651487	240	2590027	110
	предыдущего	22077	4440029	201	2034827	92
Ель	настоящего	11006	2605827	237	12100992	110
	предыдущего	13509	2710128	201	1259359	93
Итого хвойных	настоящего	34522	8257314	239	3800919	110
	предыдущего	35586	7150157	201	3294186	92
Дуб	настоящего	355	61606	174	31085	88
	предыдущего	313	45937	147	23178	74
Ясень	настоящего	0	0	-	0	-
	предыдущего	5	572	114	271	54
Клен	настоящего	21	619	29	293	14
	предыдущего	5	142	28	67	13
Итого твердолист- венных	настоящего	376	62225	165	31378	83
	предыдущего	323	46651	144	23516	73
Береза	настоящего	10641	1470139	138	740865	67
	предыдущего	8684	1123536	129	566197	65
Осина	настоящего	1534	160716	105	83708	54
	предыдущего	1543	166521	108	86731	56
Ольха черная	настоящего	1713	271835	159	138350	81
	предыдущего	1499	169784	113	86412	58
Ольха серая	настоящего	81	5235	65	2480	31
	предыдущего	329	11285	34	5349	16
Липа	настоящего	43	2912	68	1379	32

Преобладающая порода	Данные лесоуст-ройства	Площадь покрытых лесом земель, га	Общий запас фитомассы, тонн *)		Накопление углерода, тонн**-1	
			всего	в т. ч. на 1 га	всего	в т. ч. на 1 га
Ива древовидная	предыдущего	14	865	62	411	29
	настоящего	34	230	7	107	3
	предыдущего	13	90	7	43	3
Итого мягколиствен-ных	настоящего	14046	1911067	136	966889	69
	предыдущего	12082	1472081	122	745143	62
Всего	настоящего	48944	10230606	209	4799186	98
	предыдущего	47991	8668889	181	4062845	85

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

**) Накопление углерода определено по всем компонентам фитомассы.

Расчет общего количества накопления углерода, содержащегося в фитомассе лесов выполнен по Методике оценки годичных потоков «стока-эмиссии» углекислого газа и общего депонирования углерода лесами Беларуси, разработанной Белорусским государственным университетом и РУП "Белгослес"[14].

2.7. Естественное возобновление леса

За прошедший ревизионный период участки не покрытых лесом земель, запроектированные под естественное лесозарращивание, возобновились на площади 178 га (80,2). На части прогалин запроектированных под естественное возобновление созданы лесные культуры или проведена реконструкция на площади 42 га (18,9 %) и 2 га (0,9 %) осталось в категории не покрытых лесом.

Сравнивая насаждения естественного происхождения с насаждениями созданными искусственным путем (культурами) в сопоставимых типах леса видно следующее: средний бонитет искусственно созданных на 0,01 выше чем в насаждениях естественного происхождения, средняя полнота выше на 0,05 единиц, средний запас на 1 га покрытых лесом , также выше на 22 м³. Средний состав искусственно созданных насаждений в сравнении с естественными отличается большим присутствием хвойных пород на 1,4 единицы.

Без смены пород возобновилось 94 га (76,4 %) площадей вырубок гарей и погибших насаждений хвойных пород. Участки, запроектированные под естественное зарращивание, возобновлялись в зависимости от типов условий местопроизрастания в сроки от 3 до 8 лет.

В целом, процесс естественного возобновления на не покрытых лесом землях в лесхозе протекает успешно без существенной смены целевых пород.

4
7 4
га

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	Площадь, га В том числе с преобладанием								Не возобновилось, всего	Из них	
			С	Е	Д	других твердолиственных пород	Б	Олч	Ос	других мягколиственных пород		созданы л/к или проведена реконструкция	остались не покрытыми лесом
Вырубки, всего	108	108	16	60	2	3	20	3	4	-	-	-	-
в т.ч. сосновые	31	31	16	13	-	-	2	-	-	-	-	-	-
еловые	67	67	-	44	1	2	18	-	2	-	-	-	-
осиновые	7	7	-	3	1	1	-	-	2	-	-	-	-
черноольховые	3	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Гари, погибшие насаждения, всего	30	30	18	6			4		2				
сосновые	17	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
еловые	8	8	1	3	-	-	4	-	-	-	-	-	-
осина	5	5	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Прогалины, всего	84	40	19	9	-	-	10	2	-	-	44	42	2
Итого	222	178	53	75	2	3	34	5	6	-	44	42	2
%	100,0	80,2	23,9	33,8	0,9	1,3	15,3	2,3	2,7	-	19,8	18,9	0,9

Ход естественного возобновления

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

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

Оценка естественного возобновления проводилась в соответствии с требованиями СТБ 1358-2002 [15].

Подрост под пологом спелых и перестойных древостоев в достаточном для возобновления количестве имеется на площади 301,0 га (12,9 %).

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади				
	СН	17,9	8,5	47,5	8,5	47,5	4,2	23,5	13,7	76,5
	КР	7,4	-	-	-	-	-	-	7,4	100,0
	ПАП	2,5	-	-	-	-	-	-	2,5	100,0
	Итого	380,2	264,8	69,6	227,3	59,8	128,6	33,8	251,6	66,2
Осина	ОР	19,3	7,9	40,9	7,9	40,9	-	-	19,3	100,0
	КИС	433,7	245,4	56,6	243,1	56,1	39,0	9,0	394,7	91,0
	ЧЕР	41,3	22,9	55,4	22,9	55,4	4,6	11,1	36,7	88,9
	ПР-ТР	0,8	-	-	-	-	-	-	0,8	100,0
	ДМ	12,9	4,7	36,4	4,7	36,4	-	-	12,9	100,0
	СН	30,0	3,2	10,7	3,2	10,7	3,0	10,0	27,0	90,0
	КР	2,2	-	-	-	-	-	-	2,2	100,0
	ПАП	15,5	4,9	31,6	4,3	27,7	4,1	26,5	11,4	73,5
	Итого	555,7	289,0	52,0	286,1	51,5	50,7	9,1	505,0	90,9
Ольха серая	ПАП	1,5	-	-	-	-	-	-	1,5	100,0
Ольха черная	КИС	8,1	6,4	79,0	6,4	79,0	2,6	32,1	5,5	67,9
	ОС	4,0	0,6	15,0	0,6	15,0	-	-	4,0	100,0
	СН КР	7,7 91,8	5,2	5,7	5,2	5,7	-	-	7,7 91,8	100,0 100,0
	ПАП	15,5	3,4	21,9	3,4	21,9	-	-	15,5	100,0
	ТАВ	15,4	1,1	7,1	1,1	7,1	0,6	3,9	14,8	96,1
	Итого	142,5	16,7	11,7	16,7	11,7	3,2	2,2	139,3	97,8
	Всего	2328,7	1233,6	53,0	1164,4	50,0	301,0	12,9	2027,7	87,1
в том числе по типам леса:										
	БР	16,7	8,9	53,3	8,9	53,3	-	-	16,7	100,0
	МШ	67,2	25,6	38,1	25,6	38,1	-	-	67,2	100,0

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади				
	ОР	402,0	347,8	86,5	315,3	78,4	93,1	23,2	309,8	76,8
	КИС	1177,2	667,2	56,7	633,1	53,8	155,6	13,2	1021,6	86,8
	ЧЕР	213,9	120,1	56,1	120,1	56,1	40,4	18,9	173,5	81,1
	ПР-ТР	1,1	-	-	-	-	-	-	1,1	100,0
	ДМ	116,0	35,1	30,3	35,1	30,3	-	-	116,0	100,0
	БАГ	57,9	-	-	-	-	-	-	57,9	100,0
	ОС	35,9	2,6	7,2	0,6	1,7	-	-	35,9	100,0
	ОС-СФ	14,7	-	-	-	-	-	-	14,7	100,0
	СН	59,5	11,7	19,7	11,7	19,7	7,2	12,1	52,3	87,9
	ПАП	49,8	8,3	16,7	7,7	15,5	4,1	8,2	45,7	91,8
	КР	101,4	5,2	5,1	5,2	5,1	-	-	101,4	100,0
	ТАВ	15,4	1,1	7,1	1,1	7,1	0,6	3,9	14,8	96,1

ГЛАВА 3

АНАЛИЗ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Анализ лесохозяйственной деятельности приведен с использованием сведений по отчетным данным лесхоза, материалам прошлого и непрерывного лесоустройства, а также на основании данных настоящего лесоустройства о качестве проведения лесохозяйственных, лесовосстановительных и других мероприятий.

3.1. Лесопользование

В данном разделе приводится анализ следующих видов лесопользования:

- рубки главного пользования;
- рубки промежуточного пользования;
- прочие рубки;

- заготовка живицы;
- заготовка продуктов побочного пользования;
- использование участков лесного фонда в охотхозяйственных, туристических и рекреационных целях;
- производство лесных товаров и услуг.

3.1.1 Рубки главного пользования

Принятая вторым лесоустроительным совещанием расчетная лесосека на ревизионный период 2003-2012 годов составляла 41,7 тыс.м³ ликвида, в том числе по хвойному хозяйству 23,1 тыс. м³, мягколиственному - 18,6 тыс.м³, которая была утверждена Ком-лесхозом и доведена Чаусскому лесхозу к исполнению в 2005 году.

В первый год ревизионного периода (2003 г) в лесхозе действовала расчетная лесосека в объеме 18,5 тыс. м³ ликвида, во второй год ревизионного периода (2004 г) действовала расчетная лесосека в объеме 17,6 тыс. м³ ликвида. В итоге, среднедействующая расчетная лесосека за ревизионный период 2003-2012 г.г., составила 37,0 тыс. м³ ликвида.

Рисунок 11 - Использование среднедействующей расчетной лесосеки в разрезе групп пород (%)

Продолжение таблицы 3.1.1.1



Таблица 3.1.1.1 Использование расчётной лесосеки по рубкам главного пользования в предыдущем ревизионном периоде (2003 - 2012 годы)						
Площадь, га, ликвидный запас, тыс.м ³						
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
Леса I группы						
Сплошнолесосечные рубки						
Хвойные	5	1,4	4	1,2	80,0	85,7
Мягколиственные	29	6,3	20	5,4	69,0	85,7
Итого	34	7,7	24	6,6	70,6	85,7
Несплошные рубки						
Хвойные	1	0,1	1	0,1	100,0	100,0
Мягколиственные	7	1,0	4	0,6	57,1	60,0
Итого	8	1,1	5	0,7	62,5	63,6
Итого по лесам I группы						
Хвойные	6	1,5	5	1,3	83,3	86,7
Мягколиственные	36	7,3	24	6,0	66,7	82,2
Итого	42	8,8	29	7,3	69,0	83,0
Леса II группы						
Сплошнолесосечные рубки						
Хвойные	66	18,2	52	18,2	78,8	100,0
Мягколиственные	37	7,8	26	5,9	70,3	75,6
Итого	103	26,0	78	24,1	75,7	92,7
Несплошные рубки						
Хвойные	4	0,5	5	0,6	125,0	120,0
Мягколиственные	14	1,7	18	1,8	128,6	105,9
Итого	18	2,2	23	2,4	127,8	109,1
Итого по лесам II группы						
Хвойные	70	18,7	57	18,8	81,4	100
Мягколиственные	51	9,5	44	7,7	86,3	81,0
Итого	121	28,2	101	26,5	83,5	94,0

5 4						
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
Всего по лесхозу Сплошнолесосечные рубки						
Хвойные	71	19,6	56	19,4	78,9	99,0
Мягколиственные	66	14,1	46	11,3	69,7	80,1
Итого	137	33,7	102	30,7	74,5	91,1
Несплошные рубки						
Хвойные	5	0,6	6	0,7	120,0	116,7
Мягколиственные	21	2,7	22	2,4	104,8	88,9
Итого	26	3,3	28	3,1	107,7	93,9
Итого по лесхозу	163	37,0	130	33,8	79,8	91,4
в т.ч. хвойные	76	20,2	62	20,1	81,6	99,5
мягколиственные	87	16,8	68	13,7	78,2	81,5

Действующая за ревизионный период расчетная лесосека в целом по лесхозу, в пределах ликвидного запаса, использована на 91,4 %, в том числе по хвойным на 99,5 %, по мягколиственным на 81,5 %. По несплошным рубкам действующая расчетная лесосека использована на 93,9 %, в том числе по хвойным на 116,7 %, по мягколиственным на 88,9 %. Некоторое недоиспользование среднедействующей расчетной лесосеки, особенно по мягколиственному хозяйству, объясняется труднодоступностью участков лесного фонда, которые составляют 4,6 % от покрытых лесом земель, а также тем, что, в основном, заготовкой и реализацией древесины занимался концерн "Беллесбумпром", который в силу сложившихся экономических причин не мог реализовать всю заготавливаемую, особенно низкотоварную мягколиственную, древесину (рисунок 11).

Следует отметить, что при проведении несплошных рубок, практически, на всех площадях получен положительный лесоводствен- ный эффект, то есть данные площади переведены в покрытые лесом земли, в основном, по хвойным породам.

Заготовку древесины по главному пользованию в лесах лесхоза производит концерн "Беллесбумпром" (ОАО "Могилевдрев"), сам лесхоз, а также прочие лесозаготовители. Размещение рубок главного пользования производилось, в большинстве случаев, в соответствии с проектными ведомостями базового и непрерывного лесоустройства. Со стороны лесхоза регулярно проводился контроль за лесозаготовителями по части соблюдения технологии и качества проведения рубок главного пользования. В случае выявления нарушений лесхоз предъявлял лесозаготовителям штрафные санкции.

Организация и технология лесосечных работ, применяемые при этом машины и механизмы, не отличаются от используемых в республике.

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, м³	повреждение деревьев при проведении рубок, м³	другие лесонарушения (перечислить)
		По всем лесопользователям				
174	8	2	3	-	3	-
В том числе при заготовке силами лесхоза						
51	3	1	2	-	1	-

В год предшествующий лесоустройству рубки главного пользования были проведены на площади 174 га с вырубаемым запасом 41,3 тыс.м³ ликвида. Из них на площади 51 га рубки главного пользования были проведены лесхозом, а остальная площадь 123 га, прочими лесозаготовителями.

В ходе полевых лесоустроительных работ было выявлено 8 га (4,6 %) лесосек с нарушением правил [16], в том числе по причине уничтожения подроста - 1,2 % неудовлетворительная очистка мест рубок - 1,7 % и повреждение деревьев при проведении рубок - 1,7 %.

3.1.2 Рубки промежуточного пользования

Для анализа проведения рубок промежуточного пользования в нижеследующей таблице (3.1.2.1) приводятся данные ежегодных размеров по видам рубок запроектированных прежним лесоустройством, а также данные среднегодовых объемов рубок выполненных лесхозом за прошедший ревизионный период.

Таблица 3.1.2.1 Выполнение рубок промежуточного пользования за ревизионный период						
Вид рубки	Ежегодный объем запроектирован- ный лесоустройством			Среднегодовой объем выполненный лесхозом		
	площа дь, га	объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м ³	в том числе с 1 га, м ³	площа дь, га	объем заготовки ликвидной дре- весины, тыс.м ³	в том числе с 1 га, м ³
1 Рубки ухода - всего	910	16,2	17,8	716	13,1	18,3
из них: - осветления	203			224		
- прочистки	213	1,5	7,0	195	1,1	5,6
- прореживания	252	6,0	23,8	133	4,9	36,8
- проходные рубки	242	8,7	36,0	164	7,1	43,3
2 Выборочные санитарные рубки - всего	1172	22,0	18,8	960	17,8	18,5
3 Рубки обнов- ления и пере- формирования	1	0,1	100,0	1	0,1	100,0
4 Рубки рекон- струкции	12	1,5	125	34	1,6	47,0
Итого	2095	39,8	х	1711	32,6	х

Запроектированный прежним лесоустройством среднегодовой объем рубок ухода по осветлениям выполнен по площади на 110,3 %, по причине превышения проектных ус-тановок по созданию лесных культур. По прочисткам выполнен по площади на 91,5 % и по ликвидному запасу - на 73,3 %.

В целом по уходу за молодняками среднегодовой объем по площади выполнен на 100,7 %. Интенсивность (выборка общего запаса с 1 га, м³), проведенных рубок по уходу за молодняками, составила 92,6 от проектной.

Среднегодовой объем по прореживаниям по площади выполнен на 52,8 %, по ли-квидному запасу - на 81,7 %. Интенсивность проведенных рубок ухода по прореживания составила 154,6 % от проектной.

Выполнение среднегодовых объемов по проходным рубкам составило по площади 67,8 %, по ликвидному запасу - 81,6 %. Интенсивность проведенных проходных рубок составила 120,3 % от проектных установок.

Более высокая по сравнению с проектной интенсивность прореживаний и про-ходных рубок объясняется тем, что в первые годы после лесоустройства в первую очередь в рубку поступали высокополнотные (полнота 0,9-1,0) старшие по возрасту насаждения. В последующие годы в связи с высоким ежегодным приростом полнота и запас вовлекаемых в рубку насаждений возросли по сравнению с проектными показателями.

Проектные ведомости прошлого лесоустройства по уходу за молодняками ис-пользованы на 100 %.

Использование лесхозом проектных ведомостей по прореживаниям и проходным рубкам составила 60,1 %. Остальной процент проектных ведомостей (39,9 %) остался не охваченным данными видами рубок ухода.

Проведение рубок ухода вне проектных ведомостей лесоустройством не выявлено.

Основной причиной недовыполнения среднегодовых объемов проектных установок прежнего лесоустройства по прореживаниям и проходным рубкам явилось то, что лесхозу, в течение ревизионного периода, приходилось выполнять большие объемы работ по ликвидации последствий стихийных бедствий (ветровалы, буреломы, усыхание ельников и др.) на выполнение которых отвлекались рабочая сила, лесозаготовительная техника и время. Все это

нашло отражение в плановых заданиях Могилевского ГПЛХО по рубкам ухода, которые доводились лесхозу.

При проведении всех видов рубок ухода применялся, в основном, комбинированный метод, т.е. вырубка нежелательных деревьев, производилась как с верхнего, так и с нижнего ярусов.

Проектные установки среднегодовых объемов выборочных санитарных рубок выполнены лесхозом по площади на 81,9 %, по ликвидному запасу - на 80,9 %. Интенсивность выборки здесь, практически соответствует проектной.

Незначительный объем рубок обновления и перестройки выполнен на 100%.

Среднегодовые объемы рубок реконструкции лесхозом по площади перевыполнены в 2,8 раза, а по ликвидному запасу выполнены на 106,7 %.

Недовыполнение объемов по выборочным санитарным рубкам объясняется причиной, которая была указана выше (недовыполнение объемов по прореживаниям и проходным рубкам).

В результате проведения выборочных санитарных рубок и других санитарно-оздоровительных мероприятий улучшилось санитарное состояние лесов лесхоза (таблица 2.6.1).

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

Вид рубок	Обследовано мест рубок при таксации леса	В т. ч. рубки проведенные с неудовлетворительным качеством	Причины проведения рубок с неудовлетворительным качеством						
			рубками не охвачено свыше 10% площади участка	рубки ухода не проведены в кулисах	свыше 10% худших деревьев вырублено от оставленных на корню	вырублено свыше 5% не лучших (здоровых) деревьев	интенсивность выборки более + 10% от нормативной	в составе уменьшилась доля главной породы	другие причины (перечислить)
Осветление	232	9	4	-	-	-	5	-	-
Прочистка	203	8	2	-	-	-	6	-	-
Прореживание	87	3	-	1	1	-	1	-	-
Проходная рубка	202	7	-	-	2	3	2	-	-
Выборочные санитарные рубки	999	23			17	6			
Рубки реконструкции	52	-	-	-	-	-	-	-	-
Рубки обновления и перестройки	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	1775	50	6	1	20	9	14	-	-

Для оценки качества проведенных рубок промежуточного пользования при натурной таксации обследованы все участки данных видов рубок проведенных в год предшествующий лесоустройству.

На основании сводных данных анализа выявлено, что рубки промежуточного пользования в лесхозе проводились, в основном, качественно. Так по осветлениям с неудовлетворительным качеством выявлено 3,8 % обследованных участков, в том числе 1,7 % рубками не охвачено свыше 10 % площади участка и 2,1 % интенсивность выборки более 10 % от нормативной.

По прочисткам неудовлетворительно проведенных выявлено 3,9 %, из них 1,0 % рубками не охвачено свыше 10 % площади участка и 2,9 % интенсивность выборки более 10 % от нормативной.

По прореживаниям неудовлетворительно проведенных выявлено 3,4 %, из них 1,1 % - рубки ухода не проведены в кулисах, 1,2 % - свыше 10 % худших деревьев не вырублено от оставленных на корню и 1,1 % - интенсивность выборки более 10 % от нормативной.

По проходным рубкам неудовлетворительно проведенных выявлено 3,5 %, из которых 1,0 % - свыше 10 % худших деревьев не вырублено от оставленных на корню, 1,5 % - вырублено свыше 5 % лучших деревьев и 1,0 % - интенсивность выборки более 10 % от нормативной.

По выборочным санитарным рубкам неудовлетворительно проведенных выявлено 2,3 %, из них 1,7 % - свыше 10 % худших деревьев не вырублено от оставленных на корню и 0,6 % - вырублено свыше 5 % лучших (здоровых) деревьев.

Неудовлетворительно проведенных реконструктивных рубок не выявлено.

Рубки обновления и переформирования в год предшествующий лесоустройству лесхозом не проводились. Технология проведения рубок промежуточного пользования соответствовала "Правилам рубок леса в Республике Беларусь" Минск 2008 г, а также другим нормативным документам [16], [17].

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		Общий объем, выполненный лесхозом	
	площадь, га	объем заготовки древесины (корневой), ³ тыс.м	площадь, га	объем заготовки древесины (корневой), ³ тыс.м
Сплошные санитарные рубки	162	34,7	3214	995,4
Разрубка противопожарных разрывов	18	2,7	12	2,8
Разрубка квартальных просек	7	0,6	7	0,6
Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов	94	0,7	67	0,7
Уборка захламленности	266	3,7	19696	169,3
Рубка единичных деревьев	33	1,3	33	1,3
Итого:	580	43,7	23029	1170,1

Предложенный лесоустройством общий ежегодный объем прочих рубок по лесхозу составил 43,7 тыс. м³ корневой массы на площади 580 га.

Большое внимание лесхоз уделял ликвидации захламленности. В насаждениях, где в соответствии с пунктом 2.3.1 указаний [18] не допускается наличие мертвого леса, его запас не зарегистрирован.

В целом, среднегодовой объем прочих рубок лесхозом перевыполнен по площади в 39,7 раза и по общему запасу перевыполнен в 26,8 раза. Значительное перевыполнение объемов наблюдается по таким видам прочих рубок как сплошные санитарные рубки и уборка захламленности. Данное связано с тем, что в течение ревизионного периода леса лесхоза были подвержены стихийным природным факторам (ветровалы, буреломы и усы- хание ельников), что повлекло за собой значительное увеличение указанных видов прочих рубок.

По всем видам прочих рубок проектные установки по объемам заготовки древесины выполнены и перевыполнены, в том числе в участках запроектированных лесоустройством.

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	1318
Фактическая среднегодовая площадь выполненной подсочки	-
из них не соответствуют нормативным требованиям	-
Находящиеся в подсочке в год настоящего лесоустройства, всего	-
в том числе припевающие древостои	-

Подсочка насаждений в прошедшем ревизионном периоде в лесхозе не производилась.

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	40	228,8	572,0
Заготовка дикорастущих плодов, всего	т			
Заготовка дикорастущих ягод, всего	т			
Заготовка дикорастущих грибов свежих, всего	т			
Заготовка лекарственных растений, всего	ц			
Заготовка технического сырья, всего	ц			
Пчеловодство: количество пчелосемей	шт	40	32	80,0
получение товарного меда	т	0,6	0,5	83,3
Сенокошение, всего	га	19	1	5,3
в т. ч. проектировалось: коренное улучшение	га	5		
поверхностное улучшение	га	14	-	-
Заготовка сельскохозяйственной продукции, всего	т			
Заготовка метлы хозяйственной	тыс.шт .	-	1,040	-

В связи с имеющим место загрязнением территории лесхоза после аварии на ЧАЭС радионуклидами и накоплением цезия - 137 в грибах, ягодах и лектехсырье их использование прежним лесоустройством не проектировалось и заготовка в прошедшем ревизионном периоде не проводилась.

Из других видов побочного пользования лесхоз занимался заготовкой березового сока пчеловодством (получение товарного меда), сенокошением, а также заготовкой хозяйственной метлы.

В год предшествующий лесоустройству (2011 год) лесхозом была получена дополнительная прибыль от реализации продукции побочного пользования в размере 58210 тысяч рублей (4,3 % от общего дохода лесхоза).

Таблица 3.1.5.2 Использование сенокосных и пахотных земель лесного фонда
Площадь, га

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	17	1	-	1	16	
Пашни	16	2	-	2	14	

Учитывая наличие той или иной степени радиоактивного загрязнения, а также низкой продуктивности сенокосных и пахотных угодий, лесхозом указанные площади, в своем большинстве, были использованы для лесоразведения.

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	33164	БООР Чаусского района	2003-2013 г.г.	Передано в аренду решение райисполкома
Охотпользование	13400	лесхоз	2012-2026 г.г.	Передано в аренду решение райисполкома
Рекреационное использование	274	местное население	бессрочное пользование	Распоряжение СМ БССР 3 465-р от 02,04,1960 г. Решение Могилевского облисполкома от 29.07.1976 г. № 17/10

В лесхозе ресурсы лесного фонда используются в охотничьих и рекреационных целях, а также для заготовки древесины. Для рекреационных целей используются леса лесопарковых частей лесов зеленых зон вокруг г. Чаусы на площади 274 га.

Срок аренды, участков лесного фонда переданных БООР Чаусского района на площади 33164 га, в охотпользование, заканчивается в 2013 году. Данной организации в ближайшее время следует решить вопрос по поводу продления срока аренды.

Учитывая, что ЛОХ Чаусского лесхоза образовался в 2012 году, доход от охотпользования составил всего 50 млн. рублей.

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	х	х	67,021	3,4	х
в том числе: -пиловочник		х	х	23,6	1,6	х
-фансырье		х	х	0,561	-	х
-балансы		х	х	30,06	1,8	х
-дрова		х	х	12,8	-	х
2 Продукция лесопиления - всего	тыс.м ³	х	х	2,4	0,2	х
в том числе: -пилопродукция		х	х	2,4	0,2	х
3 Топливная продукция - всего	тыс.м ³	х	х			х
4 Прочая продукция - всего	тыс.м ³	х	х			х
Итого	3 тыс.м	х	х	69,421	3,6	х

Учитывая, что Чаусский лесхоз, как самостоятельная производственная структура, начал функционировать с 2003 года, т.е. после проведения предыдущего лесоустройства, данные в таблице 3.1.7.1 графы (В год, предшествующий предыдущему лесоустройству и рентабельность) заполнить не представляется возможным.

В год предшествующий лесоустройству (2011 год) лесхозом по всем видам рубок было отпущено 190,0 тыс. м³ древесины. Для реализации и собственных нужд лесхозом было заготовлено 67,0 тыс.м³ и переработано 2,4 тыс.м³ или 3,6 % от общего отпуска древесины, в том числе поставлено на экспорт 3,6 тыс.м³ или 5,2 % от общей заготовки.

В предстоящем ревизионном периоде лесоустройство рекомендует лесхозу наращивать собственные объемы лесозаготовок и расширить ассортимент выпускаемой продукции из перерабатываемой древесины, а также налаживать связи с зарубежными партнерами для увеличения экспортных поставок. Для этого лесхозу необходимо модернизировать лесозаготовительное и деревообрабатывающее производство путем дополнительного приобретения техники и оборудования.

3.2. Лесовосстановление и лесоразведение

Фактическая площадь созданных лесных культур за прошедший ревизионный период превысила проектные установки в 3,18 раза. Данное обусловлено тем, что значительные площади лесных культур создавались на землях принятых от сельхозпредприятий, а также после проведения больших объемов сплошных санитарных рубок. В то же время, невыполнение проекта создания лесных культур на вырубках от сплошных рубок главного пользования на 6,9 % объясняется недоиспользованием лесхозом лесосечного фонда за прошедший ревизионный период.

Таблица 3.2.1 Выполнение запроектированных лесовосстановительных мероприятий в предыдущем ревизионном периоде

Площадь, га						
Показатель	Не покры- тые лесом земли	Лесосеки ревизион- ного пе- риода	Прочие рубки		Реконст- рукция на- саждений	Итого
			всего	в том числе сплошные санитарные рубки		
Создание лесных культур						
Запроектировано лесоустройством	753	723	87	87	37	1600
Выполнено лес хозом	1783	673	2372	2372	269	5097
в том числе: не в соответст- вии с проектом	1030	272	2285	2285	232	3819
Содействие естественному возобновлению леса						
Запроектировано лесоустройством		583			x	583
Выполнено лес хозом	-	311	-	-	x	311
в том числе: не в соответст- вии с проектом	-	-	-	-	x	-
Естественное возобновление леса						
Запроектировано лесоустройством	222	110	2	2	x	334
Назначено лес хозом	231	103	181	181	x	515
в том числе: не в соответст- вии с проектом	9	-	179	179	x	188

Учтенные на год прошлого лесоустройства, не покрытые лесом земли, возобновились практически полностью.

Проект лесоустройства по содействию естественному возобновлению лесхозом выполнен на 53,3 %, на остальных площадях были созданы лесные культуры.

Из общего объема созданных лесных культур за ревизионный период 2,1 % приходится на земли отошедшие к другим землепользователям.

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

Основные технологические параметры при создании лесных культур: соблюдение необходимого количества посадочных мест, схемы смещения и т.д. регламентированные действующим наставлением [19], СТБ [15] и другими нормативными документами, стандартами и научными рекомендациями, лесхозом, в целом, выдерживались.

На принятых землях, в основном, создавались смешанные лесные культуры (Е+Б, С+Е, Е+С, С+Б и другие).

Доля участия лесокультурного фонда в площади не покрытых лесом земель по проекту прошлого лесоустройства составила 77,2 %, а его освоение более 100,0 %. Среднегодовая продолжительность в освоении лесокультурного фонда - 2 года, что соответствует требованиям статьи 69 Лесного кодекса [1].

Под лесные культуры и для содействия естественному возобновлению леса обработка почвы, в основном, выполнялась путем нарезки борозд плугом ПКЛ-70 с трактором МТЗ-82. Полосная и сплошная обработка почвы не проектировалась.

Сроки перевода несомкнувшихся лесных культур в покрытые лесом земли (8 лет), в основном, соблюдались. На доразращивание оставлены лесные культуры ели общей площадью 114,1 га (19,2 %).

По данным настоящего лесоустройства 2963 га (41,1 %) лесных культур ревизионного периода требуют дополнения. Проводится оно в лесхозе ручным методом, при необходимости - с подготовкой почвы. Не выполнены рекомендации лесоустройства по уровню механизации посадки леса. По проекту - 40 %, достигнуто - 0,0 %.

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	по данным ЗИС, отошедшие к другим землепользователям	числится на год лесоустройства	итого	кроме того, неудовле- творительные (погиб- шие) и не списанные лесхозом	всего	
2003	сосна	76,0	55,1	-	20,9	45,3	-	45,3	+24,4
	ель	54,0	28,8	-	25,2	16,7	-	16,7	-8,5
	дуб	38,0	6,1	-	31,9	28,0	-	28,0	-3,9
	ясень	12,0	-	-	12,0	-	-	-	-12,0
Итого		180,0	90,0	-	90,0	90,0	-	90,0	-
2004	сосна	198,0	22,8	-	175,2	158,9	1,0	159,9	-15,3
	ель	20,0	1,6	-	18,4	31,9	-	31,9	+13,5
	дуб	12,0	2,2	0,4	9,4	11,2	-	11,2	+1,8
Итого		230,0	26,6	0,4	203,0	202,0	1,0	203,0	-
2005	сосна	299,0	15,8	-	283,2	233,3	-	233,3	-49,9
	ель	18,0	0,7	-	17,3	63,8	-	63,8	+46,5
	дуб	1,0	-	-	1,0	1,1	-	1,1	+0,1
	береза	-	-	-	-	3,3	-	3,3	+3,3
Итого		318,0	16,5	-	301,5	301,5	-	301,5	-
2006	сосна	497,0	-	28,0	469,0	420,9	1,9	422,8	-46,2
	ель	167,0	-	-	167,0	253,7	4,1	257,8	+90,8
	дуб	54,0	-	-	54,0	8,8	0,6	9,4	-44,6
Итого		718,0	-	28,0	690,0	683,4	6,6	690,0	-
2007	сосна	418,0	-	-	418,0	426,5	-	426,5	+8,5
	ель	372,0	-	9,4	362,6	375,4	-	375,4	+12,8
	дуб	27,0	-	-	27,0	6,8	-	6,8	-20,2
	береза	3,0	-	-	3,0	1,9	-	1,9	-1,1
Итого		820,0	-	9,4	810,6	810,6	-	810,6	-

Продолжение таблицы 3.2.2

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным лесхоза				Учтено лесоустройством			Разниц а +, —
		создано	списано	по данным ЗИС, отошедшие к другим землепользователям	числится на год лесоустройства	итого	кроме того, неудовле- творительные (погиб- шие) и не списанные лесхозом	всего	
2008	сосна	625,0	-	26,1	598,9	622,3	—	622,3	+23,4
	ель	239,0	5,5	6,9	226,6	206,8	—	206,8	-19,8
	лиственница	4,0	-	—	4,0	3,5	—	3,5	-0,5
	дуб	25,0	—	2,3	22,7	19,6	—	19,6	-3,1
Итого		893,0	5,5	35,3	852,2	852,2	—	852,2	—
2009	сосна	644,0	—	—	644,0	650,6	—	650,6	+6,6
	ель	187,0	—	—	187,0	180,9	—	180,9	-6,1
	лиственница	11,0	—	—	11,0	10,5	—	10,5	-0,5
Итого		842,0	—	—	842,0	842,0	—	842,0	—
2010	сосна	299,0	—	—	299,0	316,0	—	316,0	+17
	ель	384,0	—	—	384,0	380,8	—	380,8	-3,2
	лиственница	7,0	—	—	7,0	6,7	—	6,7	-0,3
	дуб	21,0	—	—	21,0	7,5	—	7,5	-13,5
Итого		711,0	—	—	711,0	711,0	—	711,0	—
2011	сосна	163,0	—	29,2	133,8	125,1	—	125,1	-8,7
	ель	180,0	—	7,2	172,8	180,3	—	180,3	+7,5
	дуб	10,0	—	—	10,0	11,2	—	11,2	+1,2
Итого		353,0	—	36,4	316,6	316,6	—	316,6	—
2012	сосна	80,0	—	—	80,0	79,4	—	79,4	-0,6
	ель	181,0	—	—	181,0	193,7	—	193,7	+12,7
	дуб	27,0	—	—	27,0	14,9	—	14,9	-12,1
Итого		288,0	—	—	288,0	288,0	—	288,0	—
Всего по годам	сосна	3299,0	93,7	83,3	3122,0	3078,3	2,9	3081,2	-40,8
	ель	1802,0	36,6	23,5	1741,9	1884,0	4,1	1888,1	+146,2
	лиственница	22,0	—	—	22,0	20,7	—	20,7	-1,3
	дуб	215,0	8,3	2,7	204,0	109,1	0,6	109,7	-94,3
	ясень	12,0	—	—	12,0	—	—	—	-12,0
	береза	3,0	—	—	3,0	5,2	—	5,2	+2,2
Всего		5353,0	138,6	109,5	5104,9	5097,3	7,6	5104,9	—

Площади лесных культур ревизионного периода учтены лесоустройством и согласованы с лесхозом в установленном порядке. Расхождения по площади и контурности съемки отдельных участков лесных культур ревизионного периода в книгах паспортов насаждений искусственного происхождения должны быть приведены в соответствие с данными лесоустройства. Расхождения созданных лесных культур по главным породам с проектом лесоустройства имеет место только по культурам дуба, которых учтено лесоустройством только 52 % от созданных лесхозом. Отклонение обусловлено созданием смешанных лесных культур с примерно равным соотношением главных и сопутствующих пород, а также различными условиями для приживаемости данных пород в смешанных лесных культурах.

Таблица 3.2.3 Состояние лесных культур по данным таксации
(Числитель - переведенные в покрытые лесом земли, знаменатель - несомкнувшиеся лесные культуры), площадь, га

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетв орительное	итого	неудовлетворительное (погибшие)
1 Лесные культуры ревизионного периода				
Сосна	91,1 625,2	296,0 2066,0	387,1 2691,2	2,9
Ель	40 47,0	55,5 1777,5	59,5 1824,5	4,1
Лиственница	-	20,7	20,7	-
Дуб	1,7	27,6 79,8	27,6 81,5	0,6
Береза	-	52	52	-
Итого	95,1 673,9	384,3 3944,0	479,4 4617,9	7,6
в том числе:				
1.1 плантационные для выращивания балансовой древесины				
-	-	-	-	-
1.2 плантационные для выращивания крупномерной древесины				
-	-	-	-	-
1.3 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	16,2	122,0	138,2	-
Ель	1,2	130,2	III,4	-
Итого	17,4	252,2	269,6	-
1.4 созданные под пологом леса				
Ель	-	2,7	2,7	-
2 Лесные культуры старших возрастов до 40 лет				
Сосна	1011,7	840,3	1852,0	13,6
Ель	214,5	1440,6 0,6	1655,1 0,6	405,8
Дуб	-	78,2 2,4	78,2 2,4	7,1

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетворительное	итого	неудовлетворительное (погибшие)
Береза	85	15,8	24,3	22,6
Итого	1234,7	2374,9 3,0	3609,6 3,0	449,1
в том числе лесные культуры: 2.1 созданные в порядке реконструкции				
Ель	—	0,6	0,6	—
2.2 созданные под пологом леса				
Ель	—	50,7	50,7	8,6
3 Лесные культуры старше 40 лет				
Сосна	х	х	4394,1	х
Ель	х	х	456,4	х
Дуб	х	х	14,0	х
Береза	х	х	69	х
Итого	х	х	4871,4	х
в том числе лесные культуры: 3.1 созданные под пологом леса				
Ель	х	х	95	х
4 Всего по лесхозу				
Сосна	х	х	6633,2 2691,2	16,5
Ель	х	х	2171,0 1825,1	409,9
Лиственница	х	х	20,7	—
Дуб	х	х	119,8 83,9	7,7
Береза	х	х	36,4	22,6
Итого	х	х	8960,4 4620,9	456,7
Всего	х	х	13581,3	456,7
в том числе лесные культуры:				
4.1 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	х	х	138,2	х
Ель	х	х	132,0	х
Итого	х	х	270,2	х
4.2 созданные под пологом леса				
Ель	х	х	60,2 2,7	х

Согласно программе развития лесного хозяйства Могилевского ГПЛХО на период 2011-2015 годов, создание плантаций быстрораствующих древесно-кустарниковых пород для топливно-энергетических целей, в Чаусском лесхозе не предусмотрено.

Таблица 3.2.4 Причины неудовлетворительного состояния лесных культур
Числитель - площадь, га; знаменатель - процент

Причины неудовлетворительного состояния лесных культур	Неудовлетворительные лесные культуры	
	ревизионного периода	старших возрастов
Нарушение агротехники и технологии	-/-	1,0/0,2
Вредители и болезни	-	1,9/0,4
Несвоевременный уход, заглушение лиственными породами	1,0/13,2	431,5/96,1
Потрава дикими животными	0,6/7,9	0,9/0,2
Повреждено пожаром	-/-	1,4/0,3
Неблагоприятные климатические условия	3,7/48,6	12,4/2,8
в том числе подтопления, затопления	3,7/48,6	12,4/2,8
Итого	<i>ТА</i>	449,1
	100	100
в том числе по лесничествам: Сластеновское	5,9/77,6	128,1/28,5
Радомльское	1,7/22,4	73,5/16,4
Чаусское	-/-	143,1/31,9
Мокрядское	-/-	68,0/15,1
Кузьминичское	-/-	36,4/8,1

Общая площадь неудовлетворительных лесных культур ревизионного периода составляет 7,6 га (0,15 %). Основные причины - неблагоприятные климатические условия (вымокание). Площадь неудовлетворительных культур старших возрастов до 40 лет составляет 449 га (12,4 %). Основная причина - заглушение малоценными породами, вследствие некачественного ухода или его отсутствия. Оценка состояния лесных культур ревизионного периода и лесных культур старших возрастов (до 40 лет) приведена в соответствии с критериями, утвержденными приказом МЛХ РБ от 11.09.2009 года № 178 [20].

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

Вид земель	Запроектировано предыдущим лесоустройством	Проведено содействие естественному возобновлению леса	Площадь, га		Создано лесных культур	Осталось не переведенных в земли, покрытые лесом
			всего	в т.ч хвойным и твердолиственным породами		
Вырубки	583	311	284	255	272	27
Прогалины	-	-	-	-	-	-
Гари	-	-	-	-	-	-
Итого	583	311	284	255	272	27

6

Проект лесоустройства по содействию естественному возобновлению лесхозом выполнен на 53,3 %. Из площадей, где проведено содействие 284 га (91,3 %) переведены в покрытые лесом земли, в том числе по хвойным и твердолиственным породам 255 га (89,8 %). На остальной площади, от запроектированной под содействие, созданы лесные культуры.

Таблица 3.2.6 Анализ восстановления твердолиственных насаждений за прошедший ревизионный период

Порода	Числилось по данным предыдущего лесоустройства		Принято в состав лесхоза	Изъято из состава лесхоза	Вырублено и погублено за рев. период	Площадь, га		Способы формирования насаждений в ревизионном периоде				Площадь по данным настоящего лесоустройства	
						Перешло в мягколиственное хозяйство							
	покрытые лесом земли	несомкнувшиеся лесные культуры				с участием в составе 2-х и менее единиц твердолиственных	в результате проведения выборочных санрубок	данием лесных культур	содействием естественному возобновлению	естественное возобновлением	проведением рубок ухода	покрытые лесом земли	н/с лесные культуры
Дуб	313	106	3	-	43	73	-	28	-	-	21	355	82
Ясень	5	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Клен	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	14	21	-
Итого	323	108	3	-	43	78	-	28	-	-	35	376	82

В ревизионном периоде вырублено, погублено и перешло в мягколиственное хозяйство 116 га насаждений, где по данным прошлого лесоустройства главной породой являлся дуб. В основном, это несомкнувшиеся лесные культуры, при переводе в покрытые лесом земли, которых, дуб или погуб по разным причинам, или имел недостаточное количество в составе насаждения для определения его как главной породы.

В то же время в ревизионном периоде было сформировано 49 га дубовых насаждений, с созданием лесных культур и проведением рубок ухода.

По сравнению с данными прошлого лесоустройства в сопоставимых границах лесхоза в разрезе покрытых лесом земель площадь твердолиственных насаждений увеличилась на 53 га (16,4 %). Резервный фонд этих насаждений (82 га) в данное время находится в стадии несомкнувшихся лесных культур.

Как уже отмечалось ранее создание плантаций, для производства топливной древесины, в лесхозе не предусмотрено, в связи с этим таблица 3.2.7 в данном разделе не приводится.

Таблица 3.2.8 Постоянная лесосеменная база и питомники

Наименование	Площадь,	Состояние		Среднегодовой объем производства				Обеспеченность потребности лесхоза, %	
	количес во	соответст- вуют тех. требованиям	не соответ- ствуют")	семен а, кг	посадочный материал			в семенах	в посадоч ном мате риале
					всего	в том числе			
						сеянцы	саженцы		
1 Лесосеменные плантации, всего,га	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Постоянные лесосеменные участки, всего, га	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Плюсовые насаждения, всего, га	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Плюсовые деревья, всего, шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Лесные генетические резерва ты, га	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Хозяйственные семенные на саждения, га	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Питомники, га	17,5/2	17,5/2	-	х	2301,3	2301,3	-	х	100,0
в том числе: постоянные (базисный)	13,76/1	13,76/1	-	х	2220,0	2220,0	-	х	100,0
временные	3,74//1	3,74/1	-	х	-	-	-	х	-
8 Теплицы, шт.	3	3	-	х	81,3	81,3	-	х	-
га	0,18	0,18	-	х	0,18	0,18	-	х	-

Объекты постоянной лесосеменной базы (лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки, плюсовые насаждения и плюсовые деревья) в лесхозе отсутствуют.

На данный момент, для выращивания посадочного материала, в лесхозе имеется базисный питомник общей площадью 13,76 га, временный питомник площадью 3,74 га и три теплицы общей площадью 0,18 га. Потребность в семенах основных пород, кроме лиственницы европейской, лесхоз удовлетворяет полностью собственной заготовкой. Потребность лесхоза в посадочном материале (сеянцы) для выполнения планов посадки и дополнения, обеспечиваются в полном объеме из теплиц и посевных отделений базисного и временного питомников.

Потребность лесхоза в семенах для искусственного лесовосстановления удовлетворяется полностью за счет их заготовки собственными силами. Сбор семян производится на лесосеках при главной рубке в нормальных, в селекционном отношении древостоях.

3.3. Охрана лесного фонда

Таблица 3.3.1 Выполнение запроектированных противопожарных мероприятий				
Мероприятия	Единиц а измерения	Запроектировано на ревизионный период	Выполнено	Процент выполнения
1. Предупредительные мероприятия				
1.1 Приобретение (изготовление) и установка аншлагов и других средств наглядной агитации	шт.	1200	830	69
1.2 Изготовление и установка шлагдаумов	шт.	91	60	66
1.3 Обустройство мест отдыха	мест	185	130	70
2. Мероприятия по ограничению лесных пожаров				
2.1 Устройство новых п/п разрывов и уход за ними	км	9	6	67
2.2 Устройство минполос (ежегодно)	км	698	462	66
2.3 Уход и содержание минполос (ежегодно)	км	1396	1000	72
3. Строительство дорог и водоемов противопожарного назначения				
3.1 Ремонт и содержание дорог противопожарного назначения	км	71	94,5	133
3.5 Ремонт и содержание противопожарных водоемов	шт.	2	1	50
4. Приобретение, ремонт и техническое обслуживание средств связи				
4.1 Средств радиосвязи	шт.	2	6	300
4.2 Средств мобильной связи	шт.	27	-	-
4.3 Средств видеонаблюдений	шт.	2	1	50
5. Организационные мероприятия				
5.1 Организация пожарно-химических станций: ПХС - II типа	шт.	1	1	100
ПХС - I типа	шт.	2	-	-
5.2 Организация ППИ	шт.	5	6	120
5.3 Доукомплектование ПХС	шт.	3	1	33
5.4 Доукомплектование (ППИ)	шт.	5	6	120
5.5 Содержание и ремонт пожарных вышек	шт.	2	1	50

Укомплектованность ПХС и ППИ на год лесоустройства соответствовала минимальному перечню ППБ 2.38-2010 Правил [21].

Запроектированные на ревизионный период прошлым лесоустройством объемы противопожарных мероприятий недовыполнены по предупредительным мероприятиям в среднем на 32 %, по ограничительным мероприятиям в среднем на 31 %, по противопожарному строительству, по такому виду, как строительство ПХС, недовыполнен на 67 %, по содержанию и ремонту пожарных вышек - на 50 %, по приобретению, ремонту и техническому обслуживанию средств связи недовыполнен в среднем на 5 %, по организационным мероприятиям недовыполнен в среднем на 22 %.

Недовыполненные мероприятия требуют значительных финансовых затрат, в то время как выделяемое бюджетное финансирование на противопожарные мероприятия в текущем ревизионном периоде было недостаточным.

В данное время в лесхозе организована одна ПХС - II типа оборудованная средством видеонаблюдения, а также имеются пункты хранения противопожарного инвентаря при каждом лесничестве. Лесхозом в пожароопасный период ведется активная пропаганда среди населения, при этом используется телевидение, радио и печать.

Таблица 3.3.2 Сведения о лесных пожарах в ревизионном периоде												
Показатель	и S л ия аи и е ft W	Годы										й л S е Н, ел с В
		3 о 20	4 о 20	5 о 20	6 о 20	7 о 20	8 о 20	9 о 20	0 0 20	1 20	2 20	
1 Площадь, пройденная	га	-	-	-	3,2 7	0,9 0	1,5 7	4,7 0	0,01	-	-	1,04
пожарами	к-во	-	-	-	13	4	6	4	1	-	-	3
1.1 В том числе покрытая	га	-	-	-	3,2 7	0,9 0	1,5 7	4,7 0	0,01	-	-	1,04
лесом	к-во	-	-	-	13	4	6	4	1	-	-	3
2 Из п.1.												
2.1 Верховых	га к-во											
2.2 Низовых	га	-	-	-	3,2 7	0,9 0	1,5 7	4,7 0	0,01	-	-	1,04
	к-во	-	-	-	13	4	6	4	1	-	-	3
2.3 Подземных	га к-во											
3 Средняя площадь пожара на один случай	га	-	-	-	0,2 5	0,2 2	0,2 6	1,2 0	0,01	-	-	0,37
4 Объем сгоревшей и по врежденной древесины	тыс.м ³	-	-	-	0,1 0	0,0 3	0,0 5	0,1 4	-	-	-	0,03

В истекшем ревизионном периоде в лесхозе зарегистрировано 28 случаев возникновения лесных пожаров, в результате которых было повреждено 10,45 га лесных насаждений.

Все возникшие в течение ревизионного периода пожары квалифицированы, как низовые беглого типа, в результате объем сгоревшей и поврежденной древесины, а ущерб от лесных пожаров относительно невелик.

Основной причиной возникновения пожаров в лесу явились весенние и осенние сельхозпалы, виновники возникновения пожаров не установлены.

Эффективность всей системы противопожарных мероприятий характеризуется площадями пожаров в момент их обнаружения и после их ликвидации, а также и во времени, в течение которого пожары ликвидируются. Анализ показывает, что 93 % всех пожаров обнаруживались на площади от 0,1 до 1 га и в течение суток с момента обнаружения тушилось 100 % всех возникающих пожаров, что свидетельствует о хорошей оперативности работы служб пожаротушения.

Тушение лесных пожаров осуществлялось силами работников лесной охраны с привлечением в необходимых случаях местного населения. Средства пожаротушения сосредоточены в пунктах хранения противопожарного инвентаря, организованных при кон-

торах лесничеств. Охрана лесов от пожаров на всей территории осуществлялась наземным и авиационным патрулированием.

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	м³	всего	в том числе незаконная рубка		всего	в том числе незаконная рубка		всего	в том числе незаконная рубка	
					случаев	м³		случаев	м³		случаев	м³
2003	4	4	16	-	-	-	-	-	-	4	4	16
2004	48	48	100	-	-	-	-	-	-	48	48	100
2005	73	73	93	-	-	-	-	-	-	73	73	93
2006	33	33	32	-	-	-	-	-	-	33	33	32
2007	8	8	83	-	-	-	-	-	-	8	8	83
2008	3	3	40	-	-	-	-	-	-	3	3	40
2009	3	3	10	-	-	-	-	-	-	3	3	10
2010	80	4	16	2	-	-	-	-	-	78	4	16
2011	100	8	81	-	-	-	2	-	-	98	8	81
2012	88	6	22	-	-	-	2	-	-	86	6	22
Итого	440	190	493	2	-	-	4	-	-	434	190	493
(в среднем в год)	44	19	49							43	19	49

Основным нарушением лесного законодательства, зарегистрированным в ревизионном периоде, является незаконная рубка физическими лицами, на долю которых приходится 43,8 % от всех видов нарушений. Из других видов лесонарушений имели место незаконная вывозка лесной продукции, недорубы лесосек, неудовлетворительная очистка лесосек от порубочных остатков, а также свалка мусора в пределах лесного фонда.

3.4. Защита лесов от вредителей и болезней

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

Показатель	Единица измерения	За последние 3 года ревизионного периода		
		2010	2011	2012
1 Санитарное состояние	га	2	236	337
1.1 Наличие очагов вредителей леса - всего	га	2	236	337
стволовые вредители	га	2	236	337
1.2 Наличие очагов болезней леса - всего	га	429	472	480
в том числе:				
корневая губка	га	429	472	480
2 Лесозащитные мероприятия 2.1 Санитарно-оздоровительные:	га	4096	3945	3784
- выборочные санитарные рубки	га ³ тыс.м	1148 29,9	1135 18,2	1446 20,0
- сплошные санитарные рубки погибших насаждений	га ³ тыс.м ³	390 95,0	352 99,4	541 151,7
- уборка захламленности	га ³ тыс.м ³	2488	2388	1727
		17,9	18,4	15,9
- выкладка ловчих деревьев	м ³	60	45	50
- наземные биологические методы	га	70	70	70
2.2 Другие мероприятия - проведение биологических обработок	га	-	-	-
- проведение химических обработок	га	10	10	10
в т.ч авиационные	га	-	-	-
- обработка древесины	м ³	5507	935	339
- лесопатологический мониторинг: рекогносцировочный надзор	га	1500	359	359
детальный надзор	га	1	1	1
феромонный надзор - всего	га	2750	3000	3000
в т.ч. по видам насекомых- короед-типограф	га	2750	3000	3000
-текущие лесопатологические обследования - всего	тыс.га	7083	6852	6900
в т.ч. учет зимующего запаса вредителей	га	2866	2801	2800
-почвенные раскопки	ям	218	100	50

Планы вышестоящих организаций по лесозащитным мероприятиям выполнялись. В целом, санитарное состояние лесов лесхоза в настоящее время, удовлетворительное. Наличия вспышек массового размножения хвое и листогрызущих вредителей на момент лесоустройства не выявлено. Из болезней леса имеются очаги корневой губки выявленные в 2012 году на площади 480 га.

В прошедшем ревизионном периоде в лесхозе имело место повреждение довольно значительных площадей короедом типографом еловых насаждений. Лесхозу, с целью ликвидации очагов короеда-типографа, пришлось провести большие объемы сплошных и выборочных санитарных рубок в еловых насаждениях.

Несмотря на проведение лесхозом, в прошедшем ревизионном периоде, довольно значительных объемов санитарно-оздоровительных и профилактических мероприятий, в насаждениях лесхоза в 2012 г. зарегистрированы площади насаждений с наличием очагов вредителей и болезней леса (817 га), где были намечены санитарно-оздоровительные мероприятия.

Сеть рекогносцировочного надзора организованного во всех лесничествах лесхоза, включает 15 поднадзорных участков, где ведется надзор за 5 видами опасных вредителей хвойных и лиственных пород (зимняя пяденица, малый сосновый долгоносик, сосновый подкорный клоп, сосновый пилильщик, еловый ткач).

Надзор за появлением и распространением вредителей и болезней леса осуществляется специалистами лесозащиты лесхоза, лесничеств и лесной охраны согласно установленных сроков в соответствии с ТКП 252-2010 [57]. Надзор охватывает все лесничества лесхоза.

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	1050
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	15,8
в том числе	км	12,1
сверхдопустимое заиление (более 30 см)	км	7,4
закустарено	км	

Имеющаяся на территории лесхоза мелиоративная сеть является результатом ранее проведенных мелиоративных работ на землях, которые на данный момент переданы в лесной фонд.

При лесоустройстве учтено 15,8 км мелиоративных каналов, которые в большинстве своем заилены или закустарены и требуют ремонта. Каких либо гидротехнических сооружений на территории лесного фонда лесхоза, по данным мелиоративной службы района, не имеется.

Имеющееся наличие на территории лесного фонда довольно большого количества малых рек и высокая дренированность почв, благодаря рельефу местности (раздел 1.2.3 проекта) предотвращает заболачивание территории и исключает необходимость в проведении мелиоративных работ.

3.6. Лесная инфраструктура

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

Наименование мероприятий	Единица измерения	Запроектировано лесоустройством на ре-визионный период	Фактически выполнено лесхозом	Процент выполнения запроектированных мероприятий	Числится на за-балансе лесхоза
Строительство производственных и непроизводственных объектов					
Административные здания лесничеств	шт.	1	4	400,0	5
Жилые многоквартирные дома	шт.	6	7	116,7	7
Ремонт производственных и непроизводственных объектов					
Административные здания лесничеств	шт.	1	2	200,0	х
Жилые многоквартирные дома	шт.	1	2	200,0	х
Строительство и ремонт противопожарных объектов					
Строительство зданий ПХС-I (II) типа	шт.	2	1	50,0	1
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	3	2	66,7	2
Строительство дорог противопожарного назначения	км	5			
Ремонт дорог противопожарного назначения	км	71	94,5	133,0	
Строительство водоемов противопожарного назначения	шт.	6	6	100,0	6
Строительство подъездов к естественным водоемам	км	2	2	100,0	2
Строительство и ремонт лесохозяйственных дорог					
Строительство: лесохозяйственных дорог	км	22			
трубо-переездов	шт.	5	-	-	-

В прошлом ревизионном периоде построено 4 административных здания лесничеств, что соответствует потребностям лесхоза. Строительство противопожарных объектов соответствует действующим программам.

Обеспеченность территории лесхоза развитой дорожной сетью (таблица 1.3.1.1) объясняет отсутствие построенных лесхозом в ревизионном периоде дорог (которые в Чаусском лесхозе не предусмотрены Программой строительства лесохозяйственных дорог в лесах Республики Беларусь в 2006-2010, 2011-2015 г.г.[7]).

Объекты инфраструктуры соответствуют действующим программам и находятся в хорошем состоянии.

3.7. Управление, организация производства, кадры

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	44	41
в том числе: - руководители	1	1
- главные специалисты	6	5
- специалисты	25	24
- другие работники	12	11
2 Лесничества - всего	180	161
в том числе: - лесничество	6	6
- помощник лесничего	6	6
- мастера	18	15
- бухгалтера	6	6
- лесники	78	62
- постоянные рабочие	66	66
3 Лесной питомник - всего	4	4
в том числе: - начальник питомника	1	1
- постоянные рабочие	3	3
4 Деревообрабатывающий цех - всего	25	24
в том числе: - начальник цеха	1	1
- другие специалисты	1	1
- постоянные рабочие	23	22
5 Ремонтно-механический цех - всего	31	31
в том числе: - начальник цеха	-	-
- другие специалисты	1	1
- постоянные рабочие	30	30
6 Лесозаготовительный участок - всего	7	6
в том числе: - мастер на лесосеках	1	1
- постоянные рабочие	6	5
7 Лесопогрузочный пункт ж.д. станции - всего	10	10
в том числе:		
- мастер погрузочно-разгрузочных работ	1	1
- постоянные рабочие	9	9
8 Хозяйственная служба - всего	11	11
в том числе: - заведующий хозяйством	1	1
- постоянные рабочие	10	10
Итого	312	288

Согласно штатному расписанию численность работников всех структурных подразделений лесхоза должна состоять из 312 человек. Общая фактическая численность работающих составляет 288 человек или 92,3 % от штатного расписания.

Анализируя укомплектованность кадрами по структурным подразделениям видно, что аппарат управления укомплектован на 93,2 %, здесь вакансии должности главного лесничего и инженера по лесовосстановлению, лесничества - на 89,4 %, здесь прослеживается дефицит мастеров леса и лесников, лесной питомник укомплектован на 100 %, деревообрабатывающий цех укомплектован на 96,0 % по причине нехватки постоянных ра-

бочих. Ремонтно-механический цех укомплектован полностью, лесозаготовительный участок - на 85,7 %, здесь прослеживается дефицит постоянных рабочих. Лесопогрузочный пункт и хозяйственная служба полностью укомплектованы согласно штатному расписанию.

Недостающее количество постоянных рабочих лесхоз, при необходимости, компенсирует временными или сезонными рабочими из местного населения.

Что касается нехватки специалистов аппарата управления, а также в лесничествах мастеров леса и лесников, руководству лесхоза следует проводить соответствующую кадровую политику с целью обеспечения указанных структурных подразделений квалифицированными кадрами.

3.8. Финансово-экономическая деятельность

Структура расходов и доходов по различным видам хозяйственной деятельности, уровень самофинансирования, рентабельность, резервы повышения доходов.

Таблица 3.8.1 Показатели финансовой и экономической деятельности лесхоза

Показатели	В год, предшествующий лесоустройству
1. Расходы - всего, млн.руб.	19397
из них:	10783
- производственные затраты	
- расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	5395
- расходы на ведение охотничьего хозяйства	-
- капитальные расходы	3219
Расходы на 1 га лесных земель, руб.	355556
2. Поступления - всего, млн.руб.	16657
2.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности - всего, млн.руб.	16657
из них: - плата за заготовку древесины на корню	1406
- плата за древесину в заготовленном виде от рубок ухода, сплошных и выборочных санитарных рубок, рубок обновления и перестройки и прочих рубок	14682
- плата за семена, посадочный материал	64
- плата за побочные лесные пользования, за заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов	99
- плата за пользование участками лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивных целях	
- суммы неустоек за нарушение лесного законодательства	-
- оплата за создание пограничных полос на землях сторонних организаций	
- прочие поступления	406
2.2 Поступления средств за охоту - всего, млн.руб.	-
Доходы на 1 га лесных земель, руб. (п.2.1 + п.2.2)	305330
3. Окупаемость, %	85,9
4. Депонирование из республиканского бюджета, млн.руб.	2740

В результате ведения лесного хозяйства основные расходы связаны с производственными целями, которые составили 55,6 % от всех расходов, далее идут затраты на содержание лесохозяйственного аппарата - 27,8 %, на капитальные расходы (строительство зданий и сооружений, приобретение машин и оборудования, приборов и т.д.) которые составили 16,6 %.

Основными видами доходов в лесхозе являлись поступления средств от платы за древесину в заготовленном виде от рубок ухода, сплошных и выборочных санрубок, рубок обновления и переформирования, прочих рубок - 81,8 % от всех доходов. Плата за заготовку древесины на корню составила 8,4 %.

Учитывая значения всех показателей, окупаемость затрат от финансово-экономической деятельности лесхоза составила 85,9 %.

В предстоящем ревизионном периоде лесхозу, для повышения доходности и как следствие рентабельности финансово-экономической деятельности, необходимо увеличить объемы реализации древесины, а также увеличить объемы побочного пользования. Резервами повышения доходности являются так же организация охотхозяйственной деятельности, используя участки лесного фонда, переданные в аренду для этих целей (Таблица 3.1.6.1 проекта) в 2012 году, а также использование участков лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических и иных рекреационных целях, путем увеличения деятельности лесхоза по оказанию услуг юридическим и физическим лицам.

3.9. Общее заключение о хозяйственной деятельности

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 01.01.2003г.	+	%	
Площадь покрытых лесом земель по группам пород, га хвойные	34522	35585	-1063	-3,0	неудовл.
твердолиственные	376	323	+53	+16,4	хорошо
Средний запас на 1 га покрытых лесом земель, м ³	250	218	+32	+14,7	хорошо
Средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м ³	314	263	+51	+19,4	хорошо
Средний запас на 1 га насаждений по группам пород, м ³ хвойные: приспевающие	339	292	+47	+16,1	хорошо
спелые и перестойные	333	281	+52	+18,5	хорошо
твердолиственные: приспевающие	200	199	+1	+0,5	удовл.
спелые и перестойные	-	-	-	-	-
Площадь лесных культур, перешедших под полог насаждений, га	330	333	-3	-0,9	удовл.
Площадь низкополнотных молодняков и средневозрастных насаждений, га	440	250	+190	+76,0	неудовл.
Коэффициент интенсивности смены древесных пород (К инт. - отношение площади мягколиственных молодняков до 20 лет к площади мягколиственных спелых и перестойных насаждений)	1,28	1,01	+0,27		неудовл.

Показатель	По данным лесоустройства		Изменения		Оценка
	настоящего на 01.01.2013г.	предыдущего на 01.01.2003г.	+	%	
Коэффициент, характеризующий отношение площади покрытых лесом земель к площади лесных земель	0,968	0,962	+0,006		удовл.
Коэффициент, характеризующий отношение площади хвойных насаждений к площади покрытых лесом земель	0,705	0,742	-0,037		неудовл.
Коэффициент, характеризующий отношение площади насаждений, не соответствующих почвенно-типологическим условиям к площади покрытых лесом земель	0,213	0,214	-0,001		удовл.

Показатели лесного фонда, имеющие неудовлетворительную оценку, напрямую связаны со стихийными бедствиями, постигшими насаждения лесхоза в прошлом ревизионном периоде, такими как массовые усыхания ельников, а также ветровалы и буреломы, неоднократно отмечаемые в течение ревизионного периода, что нашло отражение в объемах заготовки древесины за ревизионный период: при сплошных санитарных рубках - 991,2 тыс. м³, при выборочных санитарных рубках - 178 тыс. м³, при уборке захламленности - 169,3 тыс. м³, итого - 1338,5 тыс.м³ ликвидной древесины.

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

Наименование выполненных мероприятий	Обследовано, га	Выполнено неудовлетворительно		Оценка
		площадь, га	%	
Рубки ухода за лесом: осветление	232,0	9,0	3,9	хорошо
прочистка	203,0	8,0	3,9	хорошо
прореживание	87,0	3,0	3,4	хорошо
проходная рубка	202,0	7,0	3,2	хорошо
Выборочные санитарные рубки	999,0	23,0	2,3	хорошо
Состояние лесных культур ревизионного периода	5097,3	7,6	0,1	хорошо

Таблица 3.9.3 Общая оценка состояния лесного фонда и лесохозяйственной деятельности

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

Примечание: оценочные показатели таблиц 3.9.1, 3.9.2 определяются по критериям оценки показателей лесного фонда и качества выполненных лесохозяйственных мероприятий, приведенным в приложении 19 ТКП 377-2012 (02080) [9].

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

Наименование	Показатели оценок лесного ф	си общего состояния юнда на год
	предыдущего лесоустройства	настоящего лесоустройства
Оценка общего состояния лесного фонда	ниже среднего	ниже среднего
Оценки успешности работы лесхоза в истекшем периоде по совершенствованию лесного фонда	1	2

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 ТКП 377-2012 (02080) [9].

Подводя общий итог анализа всей хозяйственной деятельности лесхоза за прошедший ревизионный период можно обозначить следующее.

В своей деятельности по выполнению всех лесохозяйственных и других мероприятий лесхоз руководствовался плановыми заданиями, а также материалами прошлого и непрерывного лесоустройства. Достигнут довольно высокий процент (91,4 %) использования расчетной лесосеки по главному пользованию. Выполненные лесхозом объемы создания лесных культур выше проектных в 3,2 раза. При этом лесхоз уделил большое внимание лесовосстановлению на принятых, вышедших из-под сельхозпользования земель.

За прошедший ревизионный период лесхоз проделал большую работу по ликвидации негативных последствий природных факторов (уборка в больших количествах ветровой и буреломной древесины, а также усыхающих ельников поврежденных короедом-типографом).

Проведение лесхозом всех лесохозяйственных мероприятий (рубки главного пользования, промежуточное пользование, реконструктивные рубки, лесовосстановление и др.) было направлено на оптимизацию породной и возрастной структуры лесного фонда, при этом лесхоз руководствовался постановлениями и заданиями Государственной программы развития лесного хозяйства и отраслевых программ.

Учитывая изложенные выше факты качества ведения лесного хозяйства в лесхозе за период 2003-2012 г.г. следует признать удовлетворительным.

ГЛАВА 4
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА РЕВИЗИОННЫЙ ПЕРИОД

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

Проектирование лесохозяйственных мероприятий на предстоящий ревизионный период осуществлено на принципах:

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

Основные положения включают деление лесов на группы и категории защитности, правовой режим использования лесов и отдельных участков лесного фонда, возрасты рубок леса, формирование целевых насаждений, как основы устойчивого лесопользования и

выполнения лесами природоохранных функций. На этой основе проектируется комплекс лесохозяйственных мероприятий, включая охрану и защиту лесов, развитие лесной инфраструктуры и другие мероприятия.

При проектировании использованы нормативные правовые акты в области использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов, а также в области охраны окружающей среды, и иные законодательные акты, а также технические нормативные правовые акты, входящие в состав лесного законодательства и действующие на момент выполнения работ.

Проектирование осуществляется на основании таксационных характеристик конкретных выделов, полученных в ходе полевых работ по состоянию на момент выполнения этих работ в 2012 году. При этом, в большинстве случаев, возрастная, стихийная (ветровалы, буреломы и т. д.) и лесоводственная динамика изменения состояния насаждений в течение срока действия проекта (10 лет) не учитывалась.

4.1.1 Деление лесов на группы и категории защитности

Леса лесхоза, в соответствии с действующим Лесным кодексом [1] разделены на I и II группы.

Согласно положению [22], Постановлению [23] в лесхозе имеются леса первой группы, выполняющие следующие функции:

1 Леса, выполняющие преимущественно санитарно-гигиенические и оздоровительные функции:

1.1 Леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов;

1.2 Леса лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов.

Основными задачами ведения лесного хозяйства в вышеупомянутых категориях защитности лесов являются:

а) выполнение комплекса мероприятий, обеспечивающих формирование долговечного, здорового и эстетически привлекательного леса, устойчивого против неблагоприятных условий среды, вызванных близостью населенных пунктов и большой посещаемостью населением;

б) создание благоприятных условий для оздоровления и организации массового отдыха населения в естественной лесной обстановке.

Основное назначение этих лесов - выполнение санитарно-гигиенических и защитных функций с соответствующей организацией лесопользования в этих лесах: своевременное и правильное проведение рубок ухода, санитарных рубок и вырубки древостоев, теряющих свои санитарно-гигиенические свойства. При ведении лесного хозяйства в лесах зеленых зон должно обеспечиваться сохранение лесной среды, как одного из главных показателей правильного ведения хозяйства в этих лесах.

Площади лесов лесохозяйственных частей зеленых зон устанавливались в соответствии с нормативами [41] и в пересмотре в настоящее время не нуждаются.

2 Леса, выполняющие преимущественно защитные функции:

2.1 Защитные полосы лесов вдоль железнодорожных линий шириной до 500 метров в каждую сторону от оси крайнего железнодорожного пути;

2.2 Защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог шириной до 250 метров в обе стороны от оси дорог.

Леса выполняют, в основном, защитные функции. Они имеют большое эстетическое значение, а также являются источником для получения древесины.

3 Леса, выполняющие преимущественно водоохранные функции:

3.1 Запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов.

Основное назначение данной категории защитности лесов - защита берегов рек от размыва, перевод поверхностного стока во внутрипочвенный, защита малых рек от истощения, заиления и загрязнения, а также выращивание высокопродуктивных насаждений для получения технически ценной древесины.

Все остальные леса отнесены к эксплуатационным лесам второй группы. Они являются основным источником удовлетворения нужд народного хозяйства и населения района в древесине. Имеют также защитное, водоохранное и климаторегулирующее значение.

Таблица 4.1.1.1 Распределение лесов на группы и категории защитности

Наименование лесничеств	Общая площадь, га	<u>Леса первой группы</u> <u>в том числе категории защитности</u>						
		ИВ О В-Т О ^т Ч ^к Х ^д Ы ^п В ^у О ^л О ^с К ^р П ^а О ^о Л ^л С ^с Л	ДВ ВО ОО СС ГО	Защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог шириной до 250 м в обе стороны от оси дороги.	а « г	-В И ^н Г ^р К ^е Л ^х О ^б О ^р О ^с З ^з О ^о Р ^р Н ^н Е ^е М ^м Е ^а Р ^р	и ^г у ^{уп} ох ^х ы ^р он ^д се ^е л ^л а ³	Б ^б О ^о С ^с Д ^д Х ^х Ы ^ы Н ^н Р ^р Т ^т М ^м Е ^е А ^а Б ^б
Сластеновское	9074	5924		153		5262	509	3150
Радомльское	7696	2011				2011	2011	5685
Чаусское	11760	4309	406	489	483	721	3910	7451
<u>Мокрядское</u>	9159	6539	168	779	75	4451	1066	
Волковичское	10008	5673			332	3626	1715	4335
<u>Кузьминичское</u>	9024	2084		400	264		1420	6940
%	56721	26540	274	1668	1307	14060	9231	30181
Итого								
	100,0	46,8	0,5	2,9	2,3	24,8	16,3	53,2

Существующее распределение лесов лесхоза по группам лесов и категориям защитности соответствует Постановлению [23], в полной мере соответствует экономическим, экологическим и социальным условиям и требованиям ведения лесного хозяйства и в пересмотре их границ не нуждается (рисунок 12, 13).

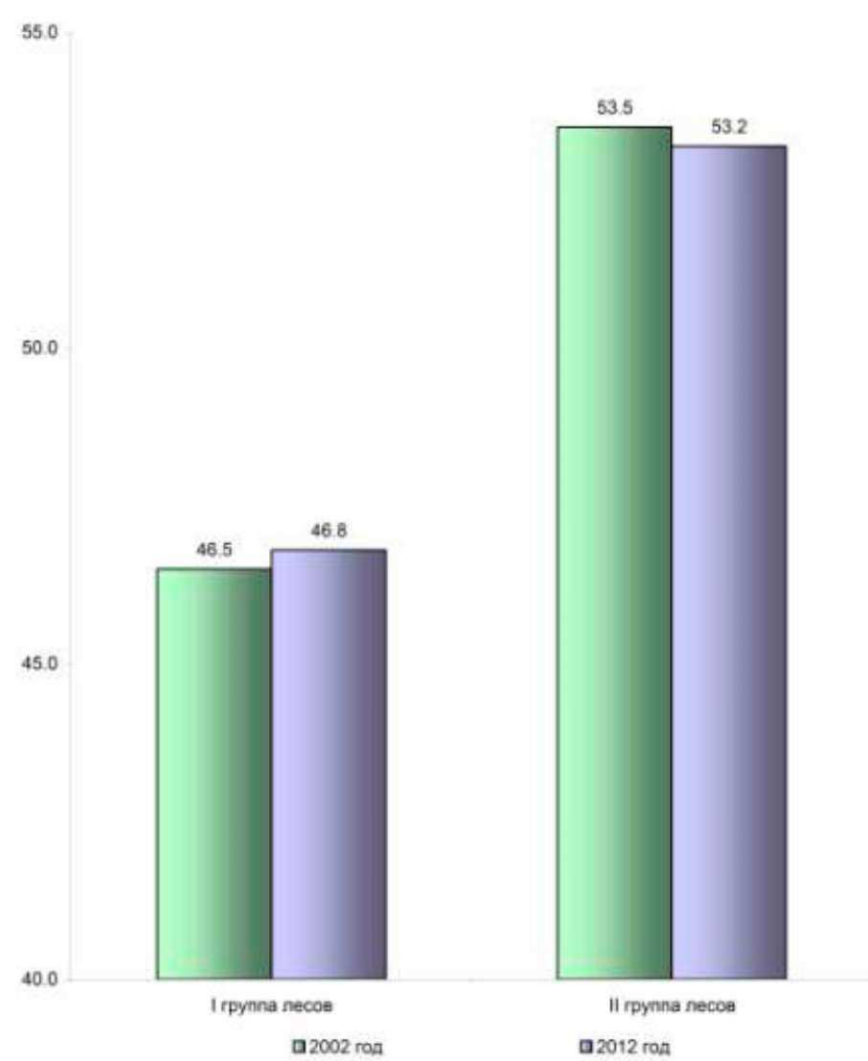


Рисунок 12 - Распределение общей площади лесного фонда по группам лесов (%)

4.1.2 Особо охраняемые природные территории

Всоответствии с Законом Республики Беларусь "Об особо охраняемых природных территориях и объектах" [24],Постановлением [69] на территории лесхоза на основании существующих решений исполнительных и распорядительных органов, при проведении лесоустройства выделены особо охраняемые природные территории (ООПТ), перечень которых приведен в таблице 4.1.2.1

Площадь лесов имеющих преимущественно природоохранное значение, составляет 6133,7 га (10,8 %) от общей площади лесхоза.

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории

Наименование особо охраняемой природной территории. Решение органа об объявлении особо охраняемой природной территории	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесо-устройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель - новая нумерация, знаменатель - нумерация при объявлении особо охраняемой природной территории)
Гидрологический заказник местного значения			
"Бордиловское-Кременец" .Решение Чаус-ского райисполкома от 19.12.2012 № 34-16	440,1	Сластеновское	85 (6,7,17,18,26,27,31-35), 87 (22,24,37-40), 88 (13,14), 89 (1), 124 (1-29), 125 (1-21)
			земли СПК «Колхоз "Серп и молот"
"Озерище". Решение Чаусского райисполкома от 19.12.2012 № 34-16	93,0	Чаусское	19 (12,13,19-21,25,26,29-33,41-43), 23 (30,31), 25.(5, 8, 10, 27,31,33,34), 26 (6-14,16,18), 27 (1-8,11-13), 28 (1-4,32,33)
			18, 19, 25, 26, 27
"Королевщина". Решение Чаусского райисполкома от 19.12.2012 № 34-16	466,0*	Радомльское	10 (1-11,14), 11 (1-23,26-28,30), земли СПК «Сластены»
		Мокрядское	2, 3
Итого	999,1		
Памятники природы местного значения			
"Валун". Решение Чаусского райисполкома от 22.02.2006 № 4-26	0,05	Чаусское	89 (57)
			89 (23)
Роща в урочище "Елово". Решение Чаусского райисполкома от 22.02.2006 № 4-26	54,0	Мокрядское	32 (3-7,10,11,15-20,22-27)
			55 (1,7,8,9,10,12,13,15,18,19,20,22)
Родники "Байково" Решение Чаусского райисполкома от 22.02.2006 № 4-26	0,3	Кузьминичское	57 (53)
			57 (20)
Итого	54,35		
Всего	1053,45		

*Примечание: Гидрологический заказник «Королевщина» расположен в пределах лесного фонда в указанных выше кварталах и выделах на площади 231,0 га, а также на землях СПК «Сластены», прилегающих к данным кварталам на площади 235,0 га.

Гидрологические заказники местного значения образованы с целью сохранения в естественном состоянии болотных экосистем и торфяника.

На территории заказников запрещаются: проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима;

- добыча торфа;
- размещение отходов, сброс загрязняющих веществ, неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водные объекты;
- незаконное уничтожение или повреждение древесно - кустарниковой растительности;
- выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;
- распашка земель;
- применение средств защиты растений;
- разведение костров, размещение палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест;
- размещение садоводческих товариществ и дачных кооперативов;
- движение механических транспортных средств вне дорог, кроме транспортных средств Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальных органов, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь и подчиненных ему организаций;
- выпас скота и организация летних лагерей для него, сенокошение в период размножения птиц и животных (апрель-июнь);
- загонная охота и охота в период с 1 марта по 14 мая.

На территории гидрологических заказников "Озерище" и "Королевщина" запрещены рубки древесной растительности, в заказнике "Бардиловское-Кременец" запрещены рубки главного пользования.

Строительство зданий и сооружений, объектов туристской инфраструктуры, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, размещение мест отдыха на территории гидрологических заказников осуществляются по согласованию с Чаусской районной инспекцией Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, районным отделом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Режим гидрологических заказников местного значения учитывается при разработке и корректировке проектов и схем землеустройства Чаусского района Могилевской области, проектов мелиорации земель, проектов водоохранных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов, организации и развития лесного хозяйства, лесоустроительных и градостроительных проектов, программ социально - экономического развития.

Гидрологические заказники местного значения образованы без изъятия земельных участков у землепользователей, на землях которых функционирует этот заказник.

Управление гидрологическими заказниками местного значения осуществляет Чаусский райисполком.

Юридические и физические лица, виновные в нарушении режима охраны и использования гидрологических заказников, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Вред, причиненный гидрологическим заказникам местного значения, возмещается виновными юридическими и (или) физическими лицами в размерах и порядке, установленных законодательством.

Помимо гидрологических заказников местного значения в лесхозе объявлены памятники природы местного значения:

1 Ботанический памятник природы Роща в урочище "Елово". Рельеф пересеченный, холмистый, с оврагами. Насаждения представлены лесообразующими породами березой, сосной, ольхой, липой, дубом, которые имеют научную и эстетическую ценность для сохранения местного растительного генофонда.

Режим охраны: не допускать сплошные рубки, рубки связанные с изменением видового состава, проведение работ, связанных с нарушением почв, изменением уровня грунтовых вод. Запрещается прокладка дорог, прогон и пастьба скота, разжигание костров, стоянки автотранспорта вне установленных для этих целей мест.

2 Геологический памятник природы "Валун" является уникальным геологическим объектом (ширина - 1,8 м, длина - 2 м, высота - 1,6 м, порода - темно-серый гранит-рапокиви).

Режим охраны: установить ограждение и указатель.

3 Гидрологический памятник природы Родники "Байково" - это каскад родников (семь единиц) примыкающий к берегу реки Проня. Родники являются источником свежей воды, используемой населением для питья и бальнеологического лечения.

Режим охраны: не допускать нарушения гидрологического режима родников. Не проводить распашку и разрушения берегов оврага, где расположены родники. Не допускать порубки деревьев, кустарника растущих в непосредственной близости к родникам.

Общая площадь ООПТ объявленных на землях лесного фонда составляет 1007,95 га или 1,8 % от общей площади лесхоза.

Настоящим лесоустройством в соответствии с Указом [22] в лесном фонде лесхоза выделены особо защитные участки леса с ограниченным режимом лесопользования (таблица 4.1.2.2, рисунок 14).

Таблица 4.1.2.2 Особо защитные участки леса

Наименование особо защитных участков леса	Площадь лесных земель, га		Разрешенные виды рубок
	всего	покрытых лесом	
Участки леса с наличием редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных и дикорастущих растений	11,3	11,3	Рубки ухода за лесом, санитарные рубки
Участки леса с наличием реликтовых и интродуцированных пород	15,6	-	Рубки ухода за лесом, санитарные рубки, уборка захламленности
Полосы леса вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов, лагерей отдыха, туристических баз и других лечебных, санаторно-курортных, оздоровительных организаций	107,7	106,7	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ	2527,8	2189,6	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Памятники природы местного значения	54,3	54,2	Рубки ухода за лесом, санитарные рубки, уборка захламленности
Прибрежные полосы леса	1334,2	1292,7	Добровольно-выборочные рубки, рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности

Наименование особо защитных участков леса	Площадь лесных земель, га		Разрешенные виды рубок
	всего	покрытых лесом	
Особо охраняемые части заказников местного значения	764,1	744,8	В соответствии с Положением о заказнике
Участки леса в оврагах и (или) балках, а также примыкающие к ним	36,5	36,5	Рубки ухода за лесом, санитарные рубки, уборка захламленности
Участки леса в рекультивированных карьерах, а также примыкающие к ним	16,3	15,9	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Участки леса на крутых склонах	4,2	4,2	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, санитарные рубки, уборка захламленности
Участки леса на легко размываемых землях (песках, торфяниках)	2,3	2,3	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, санитарные рубки, уборка захламленности
Полосы леса, примыкающие к железнодорожным линиям и республиканским автомобильным дорогам	750,4	687,2	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Участки леса, имеющие специальное назначение:			Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, санитарные рубки, уборка захламленности. На участках мониторинга - в соответствии с Инструкцией
участки мониторинга лесов	30,4	30,4	
участки насаждений- медоносов (липы)	38,1	38,1	
Участки леса в болотных лесах	440,5	440,5	Рубки не проводятся в насаждениях V и ниже классов бонитета (сфагновые, осоково-сфагновые типы леса)
Всего	6133,7	5654,4	

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

Всего к особо защитным участкам леса отнесено 6133,7га или (11,2 %) лесных земель.

В соответствии с требованиями [75] Лесхоз имеет сертификат соответствия по Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь и общеевропейского совета по лесной сертификации - "Совет ПЕРС" с 4 декабря 2007 г. Международный сертификат Лесного Попечительского Совета (FSC) действует в лесхозе с 10.08.2012 г.

В целях соответствия требованиям международных стандартов по лесной сертификации лесоустройством составлена и представлена лесхозу повыдельная ведомость репрезентативных участков существующих экосистем, площадь которых составляет 4791,9 га

или 8,4 % от общей площади лесхоза, где не должны проводиться, и не запроектированы лесохозяйственные мероприятия. В указанную ведомость, в первую очередь, включены особо охраняемые природные территории и особо защитные участки леса, где не проектируются лесохозяйственные мероприятия.

Перечень участков леса относимых к группам и категориям защитности, особо защитным участкам в пределах лесничеств с указанием номеров лесных кварталов, таксационных выделов и площади приводится в приложении 14.

Ведомость репрезентативных участков не является документом, запрещающим проведение лесохозяйственных мероприятий, необходимость в которых может возникнуть в течение ревизионного периода.

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

Наименование	Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км, площадь водоемов, га	Ширина, м	
		водоохранных зон	прибрежных полос
Реки малые (до 200 км)			
р. Проня	71	500	100
р. Реста	56	500	100
р. Кошанка	15	500	100
р. Радуча	13	500	100
р. Бася	33	500	100
р. Вербовка	9	500	100
р. Солодец	15	500	100
р. Чернявка	12	500	100
р. Ильменка	12	500	100
р. Плесна	19	500	100
р. Волчас	11	500	100
р. Будлянка	17	500	100
р. Каменка-1	21	500	100
р. Каменка-2	11	500	100
р. Рудея	13	500	100
р. Вилейка	16	500	100
р. Ревза	13	500	100
р. Дергучка	8	500	100
р. Белица	17	500	100
р. Синявка	8	500	100
р. Чернушка	11	500	100
р. Быковка	6	500	100
р. Бобровка	3	500	100
р. Щетинка	12	500	100
р. Лазневка	7	500	100
р. Черня	9	500	100
Р. Ректа	10	500	100
Водохранилище "Рудея"	390	500	100
Прочие объекты (пруды, каналы, ручьи, озера)	х	500	100

Водоохранные зоны и прибрежные полосы по малым рекам выделены в соответствии с Проектами водоохранных зон и прибрежных полос, утвержденными решениями Чаусского и Могилевского райисполкомов.

Ширина водоохранных зон и прибрежных полос, а также режим ведения в них хозяйственной деятельности определяется в соответствии с проектами водоохранных зон и прибрежных полос. Для водных объектов, в отношении которых не утверждены проекты водоохранных зон и прибрежных полос, применяется значение минимальной ширины водоохранных зон и прибрежных полос, установленное в приложении 2, или наибольшее значение минимальной ширины, установленной в приложениях 3 - 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 и иной деятельности и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь".

В соответствии со статьёй 77 Водного кодекса [66] в границах водоохранных зон запрещаются:

- применение химических средств защиты растений, внесение минеральных удобрений авиационным методом;
 - размещение складов для хранения химических средств защиты растений, минеральных удобрений, площадок для заправки аппаратуры химическими средствами защиты растений, размещение объектов хранения нефти и нефтепродуктов (за исключением складов нефтепродуктов, принадлежащих организациям внутреннего водного транспорта), организация летних лагерей для сельскохозяйственных животных, размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, а также других объектов, способных вызывать химическое или биологическое загрязнение поверхностных и подземных вод, создающих угрозу для жизни и здоровья населения, нарушающих иные требования экологической безопасности;
 - устройство объектов захоронения и хранения отходов, за исключением санкционированных мест временного хранения отходов;
 - рубка леса, удаление объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектов благоустройства и озеленения, по которым получено положительное заключение государственной экологической экспертизы, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Беларусь об использовании, охране и защите лесов, об охране и использовании растительного мира, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь, о государственной экологической экспертизе;
 - мойка транспортных и других технических средств вне установленных мест;
 - стоянка механических транспортных средств, за исключением специально отведенных в установленном порядке мест для стоянок механических транспортных средств, а в случае их отсутствия - на расстоянии не менее тридцати метров по горизонтали от уреза воды.
- Размещение садоводческих товариществ, дачных кооперативов в границах водоохранных зон допускается при условии согласования проектов организации и застройки территорий садоводческих товариществ, дачных кооперативов в соответствии с законодательством Республики Беларусь об охране и использовании земель, о строительстве, архитектуре и градостроительстве, об охране окружающей среды.

В границах прибрежных полос также запрещаются:

- возведение и реконструкция зданий и сооружений, проведение иных работ, за исключением указанных в частях четвертой-шестой настоящей статьи;
- применение всех видов удобрений на расстоянии до десяти метров по горизонтали от уреза воды;
- выпас сельскохозяйственных животных вне установленных местными исполнительными и распорядительными органами мест;
- обработка, распашка земель (почв) на расстоянии до десяти метров по горизонтали от уреза воды, за исключением обработки земель (почв) для залужения и посадки во-

доохранных и защитных лесов, а также при проведении работ, указанных в частях четвертой-шестой настоящей статьи;

- удаление объектов растительного мира, за исключением их удаления при проведении работ по установке и поддержанию в исправном состоянии пограничных знаков, знаков береговой навигационной обстановки и обустройству водных путей, полос отвода автомобильных и железных дорог, иных транспортных и коммуникационных линий, а также при проведении работ, указанных в частях четвертой-шестой статьи 77 Водного кодекса либо определенных иными законодательными актами Республики Беларусь;

- ограждение земельных участков на расстоянии менее пяти метров по горизонтали от уреза воды, за исключением земельных участков, предоставленных для строительства и обслуживания водозаборных сооружений, объектов внутреннего водного транспорта, энергетики, рыбоводных хозяйств, рекреационного и лечебно-оздоровительного назначения и иных объектов, эксплуатация которых непосредственно связана с использованием водных объектов;

- размещение лодочных причалов и площадок постоянного базирования маломерных судов за пределами отведенных для этих целей мест, определяемых местными исполнительными и распорядительными органами;

- размещение сооружений для очистки сточных вод (за исключением сооружений для очистки дождевых вод) и обработки осадка сточных вод;

- размещение садоводческих товариществ и дачных кооперативов;

- техническое обслуживание транспортных и других технических средств.

В границах прибрежных полос допускается строительство:

- домов отдыха, санаториев, санаториев-профилакториев, домов охотника и рыболова, детских оздоровительных лагерей, спортивных и туристических комплексов, в том числе для агро- и экотуризма;

- сооружений спасательных станций Республиканского государственно-общественного объединения «Белорусское республиканское общество спасения на водах»;

- сооружений, предназначенных для благоустройства пляжей и иных зон отдыха (биотуалеты, мостки для купания и ловли рыбы, теневые навесы и им подобные объекты);

- малых архитектурных форм (беседки, навесы, качели и им подобные объекты, предназначенные для благоустройства прибрежных полос водных объектов), а также размещение контейнеров, урн для сбора отходов;

- сооружений для хранения маломерных судов и других плавательных средств;

- объектов, связанных с деятельностью внутреннего водного транспорта;

- мостовых переходов;

- гидротехнических сооружений, в том числе водозаборных и водорегулирующих сооружений, а также гидроэнергетических сооружений, дюкеров, объектов инженерной инфраструктуры;

- сооружений и объектов, необходимых для осуществления охраны Государственной границы Республики Беларусь, в пределах пограничной полосы;

- сооружений и объектов Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, непосредственно предназначенных для осуществления контроля за охраной и использованием диких животных, относящихся к объектам охоты и рыболовства, а также древесно-кустарниковой растительности и иных дикорастущих растений, используемых в заготовительных целях;

- пунктов гидрометеорологических наблюдений;

- иных объектов, определяемых Советом Министров Республики Беларусь по согласованию с Президентом Республики Беларусь.

В границах прибрежных полос допускается размещение пасек без капитальных строений, а также проведение:

- работ, связанных с укреплением берегов водных объектов;

- ремонтных и эксплуатационных работ по содержанию гидротехнических сооружений, в том числе водозаборных и водорегулирующих сооружений, а также гидроэнергетических сооружений, мостов и внутренних водных путей;

- иных видов работ, определяемых Советом Министров Республики Беларусь по согласованию с Президентом Республики Беларусь.

На основании Указа Президента Республики Беларусь от 7 июля 2008 года № 364 [22] прибрежные полосы отнесены к особо защитным участкам леса с ограниченным режимом ведения рубок главного пользования. В этих участках допускается только проведение добровольно-выборочных рубок слабой интенсивности, рубки промежуточного пользования и уборка захламленности.

4.1.3 Формирование целевых лесов

Таблица 4.1.3.1 Проектируемые главные (целевые) лесообразующие породы

Преобладающая порода	Существующее распределение		Проектируемое оптимальное распределение по целевым породам										
	площадь	из них не соответствуют целевым породам	сосна	ель	лиственница	дуб	ясень	клен	береза	осина	ольха черная	липа	итого
Сосна по суходолу	22760	373	172	185	16	-	-	-	-	-	-	-	23955
Сосна по болоту	756	-	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756
Итого по породе сосна	23515		24711										24711
Ель	11006	136	-	15162	-	-	-	-	-	-	-	-	15162
Лиственница	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	12
Итого хвойных	34521	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39885
Дуб	355	-	-	-	-	1356	-	-	-	-	-	-	1356
Ясень		-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	20
Клен	21	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	21
Итого твердолиственных	376												1397
Береза	10641	8500	-	-	-	-	-	-	5590	-	-	-	5590
Осина	1535	1535	-	-	-	-	-	-	-	392	-	-	392
Ольха серая	81	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ольха черная	1713	126	-	-	-	-	-	-	-	-	1637		1637
Липа	43		-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	43
Ива древовидная	34	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого мягколиственных	14047	10276											7662
Всего	48944	-	24711	15162	12	1356	20	21	5590	392	1637	43	48944
Процент	100,0	21,3	50,5	31,0	-	2,8	-	0,1	11,4	0,8	3,3	0,1	100,0

При проектировании оптимального распределения по целевым породам за основу взяты данные почвенно-лесотипологических обследований земель, проведенные лесоустройством для проектирования рационального размещения древесных пород с целью выращивания древостоев максимальной производительности и устойчивости.

Данное оптимальное распределение по целевым породам принято за основу при проектировании различных мероприятий в последующих разделах проекта.

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.

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 расчета главного пользования1	изключенных расчет главного пользования	
Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр	121 и более	101 и более	81 и более
Дуб, ясень, клен, вяз, ильм, берест, 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

4.2. Использование лесных ресурсов

Использование лесных ресурсов составляет экономическую основу ведения лесного хозяйства и определяет уровень его интенсивности. Оно представлено различными видами пользования с преобладание заготовки древесных сырьевых ресурсов. В решении стоящих перед лесным хозяйством задач, изложенных в Программе развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2011-2015 годы [2] и в соответствии с требованиями СТБ [26],

1Возрасты рубок леса, применяемые для деления насаждений на возрастные группы при их учете.
В связи с резким падением объемов расчетной лесосеки сосны по суходолу по оптимальным возрастам (сосна по суходолу 91 год) изменение действующих возрастов не целесообразно.

положительную роль сыграет намеченный лесоустройством комплекс лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных и других мероприятий.

4.2.1 Заготовка древесины. Рубки главного пользования

В соответствии с Лесным кодексом [1] Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь утвердило Правила [16]. В соответствии с ними, рубки главного пользования проводятся с целью своевременного и рационального использования запасов спелой древесины и восстановления леса.

Рубки леса в зонах радиоактивного загрязнения проводятся в соответствии с требованиями ТКП 143-2008 [16] и Правил ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения [17]. В соответствии с Правилами [17] рубки главного пользования проводятся в I-III зонах РЗ. Расчетная лесосека устанавливается по I и II зонам (до 15 Ки/км²). По III зоне РЗ (от 15 до 40 Ки/км²) расчетная лесосека исчисляется, но не включается в действующую расчетную лесосеку и является резервной. Ее использование лесхозом осуществляется на основании разрешения Министерства лесного хозяйства РБ.

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

Основанием для исключения из расчета размера лесопользования особо защитных участков и категорий защитности лесов является Указ [22] (см. таблицы 4.1.2.1 и 4.1.2.2), Лесной кодекс [1], действующие правила [16].

Таблица 4.2.1.1 Распределение насаждений на включенные и исключенные из расчета размера рубок главного пользования
площадь, га, общий запас, тыс. м³

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молод- няки	средне возрас тные	приспе- вающи е	спелые и перестойные			
					всего		в т.ч. перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
Всего	48944	9141	25324	12153	2326	729,7	164	52,3
в том числе:								
включенные в расчет размера главного пользования	44171	8310	22417	11285	2159	680,3	152	48,3
исключено из расчета размера главного пользования	4773	831	2907	868	167	49,4	12	4,0
из них по видам исключения:								
леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов	258	27	223	8	-	-	-	-
участки леса с наличием редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных и дикорастущих растений	11	6	5					
полосы леса вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов, лагерей отдыха, туристических баз и других лечебных, санитарно- курортных, оздоровительных организаций	105	3	98	4				
полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ	2192	416	1472	289	15	3,8	1	0,3
памятники природы местного значения	54	-	8	26	20	5,9	-	-
особо охраняемые части заказников местного значения	930	218	423	285	4	1,3		
участки леса в оврагах и (или) балках, а также примыкающие к ним	35		35					
участки леса в рекультивированных карьерах, а также примыкающие к ним	16	9	7					
участки леса на крутых склонах	5	2	3	-	-	-	-	-

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молод- няки	средне- возрастные	приспе- вающие	спелые и перестойные			
					всего		в т.ч. перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
участки леса на легко размываемых и раз- веваемых землях (песках, торфяниках)	1	1						
полосы леса, примыкающие к железнодорожным линиям и республиканским автомобильным дорогам	686	92	491	73	30	9,2	9	3,0
участки леса, имеющие специальное назначение	38	4	34					
участки леса в болотных лесах	442	53	108	183	98	17,4	-	-

Всего исключено из расчета размера рубок главного пользования 9,8 % площади покрытых лесом земель. Лесхоза, в том числе 7,2 % спелых насаждений по площади и 6,8 % по запасу.

Расчет ежегодного размера главного пользования произведен для каждой преобладающей породы в пределах категорий защитности согласно требованиям действующих Правил [27]. Расчет утвержденных объемов рубок главного пользования произведен с разделением лесосечного фонда на доступный и труднодоступный [28].

В соответствии с Лесным кодексом [1] МЛХ РБ утвердило Правила [27]. В соответствии с ними, рубки главного пользования производятся с целью своевременного и рационального использования запасов спелой древесины, а также восстановление лесов с учетом оптимизации их возрастной и породной структуры.

При выполнении расчета ежегодного размера главного пользования исключена из расчета размера пользования программным путем лесосека 2013 года.

Лесосеки приняты с учетом следующих положений:

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

Из исчисленных лесосек при выборе оптимальной, настоящее лесоустройство руководствовалось, прежде всего, принципом непрерывного и неистощительного пользования. Принималось во внимание также наличие приспевающих насаждений по каждой преобладающей ~ породе, переходящих в категорию спелых в первом и втором пятилетии ревизионного периода. Расчетные лесосеки принимались с таким расчетом, чтобы не

допустить снижения качества спелых насаждений. Срок использования спелых насаждений по хвойным породам при расчете принимается 40 лет, по мягколиственным в среднем 7 лет.

Исчисленный и принятый ежегодный размер главного пользования утвержден Минлесхозом РБ.
В виду отсутствия в лесхозе радиоактивного загрязнения лесов более 15 Ки/км², расчетная лесосека по рубкам главного пользования в III зоне не приводится.

Ведомость определения расчетных лесосек приводится в Приложении к пояснительной записке ко второму совещанию.

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

Доступ-ность участка леса	Группа лесов	Общий объем ликвидной древесины, тыс. м									В том числе деловой древесины, тыс.м								
		всего	хвой-ные	в т.ч. сосна	твер-доли-ствен-ные	в т.ч. дуб	мяг-ствен-ные	в том числе			всего	хвой-ные	в т.ч. сосна	твер-до-лист-вен-ные	в т.ч. дуб	мяг-ствен-ные	в том числе		
								береза	ольха черная	осин а							береза	ольха черная	осин а
Доступ-ные	I	8,8	2,7	2,3	-	-	6,1	0,2	0,8	5,1	6,1	2,3	2,0	-	-	3,8	0,2	0,6	3,0
	II	45,8	25,0	14,3	-	-	20,8	11,7	1,7	7,4	35,6	22,2	13,3	-	-	13,4	8,1	1,2	4,1
	I+II	54,6	27,7	16,6	-	-	26,9	11,9	2,5	12,5	41,7	24,5	15,3	-	-	17,2	8,3	1,8	7,1
Грудно-доступные	II	1,0	0,7	0,7	—	-	0,3	0,3	-	-	0,8	0,6	0,6	-	-	0,2	0,2	-	-
Итого	I	8,8	2,7	2,3	-	-	6,1	0,2	0,8	5,1	6,1	2,3	2,0	-	-	3,8	0,2	0,6	3,0
	II	46,8	25,7	15,0	-	-	21,1	12,0	1,7	7,4	36,4	22,8	13,9	-	-	13,6	8,3	1,2	4,1
	I+II	55,6	28,4	17,3	-	-	27,2	12,2	2,5	12,5	42,5	25,1	15,9	-	-	17,4	8,5	1,8	7,1

Преобладающая порода	Годы									
	2014-2023	2024-2033	2034-2043	2044-2053	2054-2063	2064-2073	2074-2083	2084-2093	2094-2103	2104-2113
<i>Сосна</i>										
Запас спелых и перестойных, тыс.м ³	226,1	800,1	2152,9	2041,7	2503,6	2029,2	1456,1	1054,8	1135,5	869,5
Расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	17,3	49,7	107,6	102,0	125,1	101,4	72,8	52,7	56,7	43,4
<i>Ель</i>										
Запас спелых и перестойных, тыс.м ³	136,4	268,8	704,4	1034,2	1240,4	1219,9	895,1	625,9	603,9	570,8
Расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	11,1	22,9	34,4	51,7	62,0	60,9	44,7	31,2	30,1	28,5
Итого хвойных										
Запас спелых и перестойных, тыс.м³	362,5	1068,9	2223,3	3075,9	3744,0	3249,1	2351,2	1680,7	1739,4	1440,3
Расчетная лесосека, тыс.м (ликвид)	28,4	72,6	142,0	153,7	187,1	162,3	117,5	83,9	86,8	71,9
<i>Дуб</i>										
Запас спелых и перестойных, тыс.м ³		0,2	0,2	3,2	12,4	16,8	17,8	23,1	23,0	16,2
Расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	-	-	-	0,2	0,7	0,8	0,8	1,1	1,1	0,8
<i>Клен</i>										
Запас спелых и перестойных, тыс.м ³	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	2,7	2,8
Расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Итого твердолиственных		0,2	0,2	3,2	12,4	16,8	17,9	23,3	25,7	19,0
Запас спелых и перестойных, тыс.м³										
Расчетная лесосека, тыс.м (ликвид)	-	-	-	0,2	0,7	0,8	0,8	1,1	1,2	0,9
<i>Береза</i>										
Запас спелых и перестойных, тыс.м ³	93,4	310,8	507,7	432,6	492,9	385,8	330,4	236,7	177,2	400,3
Расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	12,2	29,1	50,7	43,2	49,2	38,5	33,0	23,6	17,7	40,0
<i>Осина</i>										
Запас спелых и перестойных, тыс.м ³	145,4	64,9	49,6	41,3	95,1	63,7	86,7	64,2	43,8	75,7
Расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	12,5	5,5	4,9	4,1	9,5	6,3	8,6	6,4	4,3	7,5
<i>Ольха серая</i>										
Запас спелых и перестойных, тыс.м ³	0,3	8,4	9,8	2,9	1,2	1,2	1,4	4,3	2,5	1,3
Расчетная лесосека, тыс.м (ликвид)		0,1	0,9	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,1

0

Преобладающая порода	Годы									
	2014-2023	2024-2033	2034-2043	2044-2053	2054-2063	2064-2073	2074-2083	2084-2093	2094-2103	2104-2113
<i>Ольха черная</i> Запас спелых и перестойных, тыс.м ³	36,4	84,4	155,0	114,5	58,8	3,7	14,4	30,4	75,3	102,6
Расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	2,5	4,0	15,5	11,4	5,8	0,3	1,4	3,0	7,5	10,2
<i>Липа</i> Запас спелых и перестойных, тыс.м ³	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1
Расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
<i>Ива древовидная</i> Запас спелых и перестойных, тыс.м ³			0,1	0,3	3,2		0,1	0,1	0,1	1,5
Расчетная лесосека, тыс.м (ликвид)	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	0,1
Итого мягколиственных Запас спелых и перестойных, тыс.м³	275,5	468,5	722,2	591,6	651,2	454,9	433,5	336,2	300,0	582,5
Расчетная лесосека, тыс.м (ликвид)	27,2	38,7	72,0	58,9	64,9	45,2	43,1	33,4	29,8	58,0
Всего Запас спелых и перестойных, тыс.м³	638,0	1537,4	2945,7	3670,7	4407,6	3311,1	2802,6	2040,2	2065,1	2041,8
Расчетная лесосека, тыс.м (ликвид)	55,6	111,3	214,0	212,8	252,7	208,3	161,4	118,4	117,8	130,8

Расчетная лесосека на последующий ревизионный период (2024-2033 годы) возрастет в целом на 100,2 %, в том числе по хвойным на 155,6 %. Прогнозируемая расчетная лесосека достигнет максимума в ревизионный период 2054-2063 годов - 252,7 тыс. м³ (454,5 % к проекту настоящего лесоустройства), в том числе по хвойным - 187,1 тыс. м³ (658,8 %). В последующие годы ожидается постепенное снижение объемов расчетной лесосеки.

Продолжение таблицы 4.2.1.6 Таблица 4.2.1.4 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по способам рубок

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования														
	Всего			в т.ч. по способам рубки											
				сплошные			в т. ч. с сохранением подроста			постепенные			добровольно-выборочные		
	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	дос-тупные	трудно-доступные	итого	дос-тупные	трудно-доступные	итого	дос-тупные	трудно-доступные	итого
Леса I группы															
Хвойные	11/2,7	-/-	11/2,7	5/1,7	-/-	5/1,7	-/-	-/-	-/-	6/1,0	-/-	6/1,0	-/-	-/-	-/-
Мягколист- венные	28/6,1	-/-	28/6,1	21/5,1	-/-	21/5,1	2/0,5	-/-	2/0,5	7/1,0	-/-	7/1,0	-/-	-/-	-/-
Итого	39/8,8	-/-	39/8,8	26/6,8	-/-	26/6,8	2/0,5	-/-	2/0,5	13/2,0	-/-	13/2,0	-/-	-/-	-/-
в %	100,0 100,0	-/- -/-	100,0 100,0	66,7 77,3	-/- -/-	66,7 77,3	51 5,7	-/- -/-	51 5,7	33,3 22,7	-/- -/-	33,3 22,7	-/- -/-	-/- -/-	-/- -/-
Леса II группы															
Хвойные	92/25,0	3/0,7	95/25,7	69/21,8	3/0,7	72/22,5	6/1,6	-/-	6/1,6	23/3,2	-/-	23/3,2	-/-	-/-	-/-
Мягколист- венные	99/20,8	2/0,3	101/21,1	58/15,6	2/0,3	60/15,9	6/1,2	-/-	6/1,2	41/5,2	-/-	41/5,2	-/-	-/-	-/-
Итого	191/458	5/1,0	196/46,8	127/37,4	5/1,0	132/38,4	12/2,8	-/-	12/2,8	64/8,4	-/-	64/8,4	-/-	-/-	-/-
в %	97,4 97,9	26 2,1	100,0 100,0	64,8 79,9	26 2,1	67,4 82,0	61 6,0		61 6,0	32,6 18,0		32,6 18,0			
Всего по лесхозу															
Хвойные	103/27,7	3/0,7	106/28,4	74/23,5	3/0,7	77/24,2	6/1,6	-/-	6/1,6	29/4,2	-/-	29/4,2	-/-	-/-	-/-
Мягколист- венные	127/26,9	2/0,3	129/27,2	79/20,7	2/0,3	81/21,0	8/1,7	-/-	8/1,7	48/6,2	-/-	48/6,2	-/-	-/-	-/-
Итого	230/54,6	5/1,0	235/55,6	153/44,2	5/1,0	158/45,2	14/3,3	-/-	14/3,3	77/10,4	-/-	77/10,4	-/-	-/-	-/-
в %	97,9 98,2	21 1,8	100,0 100,0	65,1 79,5	21 1,8	67,2 81,3	60 5,9		60 5,9	32,8 18,7		32,8 18,7			

о На предстоящий ревизионный период лесоустройством проектируются способы рубок в полном соответствии с правилами [16], и инструкцией [29]. Их технология должна соответствовать требованиям СТБ 1360-2002 [30].

Продолжение таблицы 4.2.1.5

В доступных насаждениях запроектированы сплошнолесосечные рубки, на которые приходится 66,5 % расчетной лесосеки по площади и 81,0 % по ликвидному запасу. Доля несплошных рубок в этих насаждениях составляет 33,5 % по площади и 19,0 % по ликвидному запасу. Сплошнолесосечные рубки по технологии с сохранением подроста запроектированы на 6,0 % площади сплошнолесосечных рубок. Такое распределение по способам рубок полностью соответствует нынешнему состоянию лесосечного фонда, наличию естественного возобновления хозяйственно-ценных пород под пологом леса (таблица 2.7.2).

При заготовке и трелевке древесины лесозаготовители обязаны вести работы способами, не допускающими возникновения эрозии почвы, исключаящими или ограничивающими отрицательное воздействие на состояние лесов, а также на состояние водных источников и других природных объектов, обеспечивающих сохранение подроста и молодняка хозяйственно-ценных пород. Применяемые машины должны соответствовать требованиям СТБ [31].

Очистка мест рубок от порубочных остатков проектируется в соответствии с действующими правилами [16, 17].

Отпуск древесины на корню и ее реализация должны осуществляться в соответствии с Правилами [8].

В сложных и разновозрастных древостоях перерасчет при отводах лесосек ведется по породам, ярусам и поколениям (п.7.2 ТКП060- 2006 (02080) [32]) с составлением отдельных ведомостей.

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 за- пас древе- сины, тыс.м ³	В том числе ликвидная древесина							Отход ы, тыс.м ³
			деловая				технологическое сырье	дрова то- пливные	итого ликвид а	
			всего	из нее						
				крупная	средняя	мелкая				
Сосна - всего	0,921	201,4	170,0	86,0	76,8	7,2	4,8	2,5	177,3	24,1
в том числе: доступные	0,941	193,5	163,4	83,5	73,3	6,6	4,5	2,4	170,3	23,2
труднодоступные	0,595	7,9	6,6	2,5	3,5	0,6	0,3	0,1	7,0	0,9
Ель - всего	0,720	143,5	123,6	67,0	46,8	9,8	3,0	2,1	128,7	14,8
в том числе: доступные	0,721	143,1	123,3	66,9	46,7	9,7	3,0	2,1	128,4	14,7
труднодоступные	0,476	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	-	-	0,3	0,1
Дуб - всего	0,714	6,8	4,8	2,8	1,8	0,2	0,8	0,3	5,9	0,9
в том числе: доступные	0,714	6,8	4,8	2,8	1,8	0,2	0,8	0,3	5,9	0,9
Ясень - всего	0,650	0,7	0,5	0,3	0,2	-	0,1	-	0,6	0,1
в том числе: доступные	0,650	0,7	0,5	0,3	0,2	-	0,1	-	0,6	0,1
Клен - всего	0,223	0,1	0,1	-	0,1	-	-	-	0,1	-
в том числе: доступные	0,223	0,1	0,1	-	0,1	-	-	-	0,1	-

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м³	Общий за- пас древе- сины, тыс.м³	В том числе ликвидная древесина							Отход ы, тыс.м³
			деловая				технологическое сырье	дрова то- пливные	итого ликвид а	
			всего	из нее						
				крупная	средняя	мелкая				
Береза - всего	0,604	139,6	89,7	37,7	47,8	4,2	31,7	8,0	129,4	10,2
в том числе: доступные	0,616	135,7	87,3	37,0	46,3	4,0	30,8	7,7	125,8	9,9
труднодоступные	0,364	3,9	2,4	0,7	1,5	0,2	0,9	0,3	3,6	0,3
Ольха черная - всего	0,669	26,4	16,9	6,9	9,1	0,9	5,9	0,7	23,5	2,9
в том числе: доступные	0,673	26,2	16,8	6,9	9,0	0,9	5,8	0,7	23,3	2,9
труднодоступные	0,643	0,2	0,1	-	0,1	-	0,1	-	0,2	-
Осина - всего	0,807	129,1	47,8	26,0	20,9	0,9	56,7	17,9	122,4	6,7
в том числе: доступные	0,807	128,8	47,7	25,9	20,9	0,9	56,6	17,8	122,1	6,7
труднодоступные	0,706	0,3	0,1	0,1	-	-	0,1	0,1	0,3	-
Липа - всего	0,386	1,8	1,0	0,2	0,7	0,1	0,4	0,1	1,5	0,3
в том числе: доступные	0,386	1,8	1,0	0,2	0,7	0,1	0,4	0,1	1,5	0,3
Ольха серая - всего	0,050	0,1	-	-	-	-	0,1	-	0,1	-
в том числе: доступные	0,050	0,1	-	-	-	-	0,1	-	0,1	-
Итого по лесхозу	0,750	649,5	454,4	226,9	204,2	23,3	103,5	31,6	589,5	60,0
в том числе: доступные	0,757	638,8	444,9	223,5	198,9	22,5	102,1	31,1	578,1	58,7
труднодоступные	0,498	10,7	9,5	3,4	5,3	0,8	1,4	0,5	11,4	1,3

Наличие значительного количества в лесосечном фонде мягколиственных насаждений (46,8 % по запасу) обусловило относительно невы-сокое качество лесосечного фонда. По доступным насаждениям выход деловой древесины от ликвида составляет 76,4 %.

Наиболее низкий выход деловой древесины от ликвида по осиновым насаждениям (56,8 %). В целом осиновые насаждения в лесосечном фонде лесхоза составляют по запасу 22,9 %.

По классам крупности деловая древесина в лесосечном фонде по доступным насаждениям представлена в следующем виде:

- крупная - 50,2 %;
- средняя - 44,7 %;
- мелкая - 5,1 %.

По труднодоступным насаждениям по классам крупности деловая древесина представлена следующим образом:

- крупная - 35,8 %;
- средняя - 55,8 %;
- мелкая - 8,4 %.

Топливные ресурсы в лесосечном фонде составляют 31,6 тыс. м или 4,9 % от общего запаса.

Данные по выходу деловой древесины являются средними для всего объема лесопользования по рубкам главного пользования, набранного на 10 лет ревизионного периода. Выход деловой древесины от ликвида для каждого отдельно взятого выдела и соответственно в целом по конкретному году определяется лесхозом при осуществлении работ по отводу и таксации лесосеки в порядке, установленном "Правилами по отводу и таксации лесосек в лесах Республики Беларусь" ТКП060-2006 (02080) [32]. При этом, учитывая давность лесоустройства и наличие естественных природных факторов, данный показатель, рассчитанный лесхозом по материалам отводов, может обоснованно отличаться от проектных (усредненных) данных.

Таблица 4.2.1.6 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок
Площадь, га; запас, м³

Способы рубки	Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород									Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			мягколиственные			Итого					
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид
Доступные участки лесосеченого фонда													
Сластеновское лесничество													
Сплошнолесосечные	1	0,3	90	90	0,8	220	200	1,1	310	290	11,4	3476	3194
Постепенные	1				3,5	580	580	3,5	580	580	39,2	6587	6115
Итого по группе леса	1	0,3	90	90	4,3	800	780	4,6	890	870	50,6	10063	9309
Сплошнолесосечные	2	4,1	1450	1310	2,4	660	600	6,5	2110	1910	63,0	20869	19035
Постепенные	2	-	-	-	4,0	440	400	4,0	440	400	38,5	4961	4536
Итого по группе леса	2	4,1	1450	1310	6,4	1100	1000	10,5	2550	2310	101,5	25830	23571
Всего по лесничеству	1+2	4,4	1540	1400	10,7	1900	1780	15,1	3440	3180	152,1	35893	32880
в том числе по способу рубки: сплошнолесосечные		4,4	1540	1400	3,2	880	800	7,6	2420	2200	74,4	24345	22229
постепенные		-	-	-	7,5	1020	980	7,5	1020	980	77,7	11548	10651
Радомльское лесничество													
Сплошнолесосечные	1	-	-	-	3,1	970	810	3,1	970	810	31,7	9641	8954
Сплошнолесосечные	2	17,3	6190	5530	11,7	4010	3710	29,0	10200	9240	320,8	110450	100339
Постепенные	2	0,5	80	80	4,6	710	660	5,1	790	740	51,8	8574	7935
Итого по группе леса	2	17,8	6270	5610	16,3	4720	4370	34,1	10990	9980	372,6	119024	108274
Всего по лесничеству	1+2	17,8	6270	5610	19,4	5690	5180	37,2	11960	10790	404,3	128665	117228
в том числе по способу рубки: сплошнолесосечные		17,3	6190	5530	14,8	4980	4520	32,1	11170	10050	352,5	120091	109293

Способы рубки		Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород									Фактически набранный объем на 10 лет		
			хвойные			мягколиственные			Итого					
			площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид
постепенные			0,5	80	80	4,6	710	660	5,1	790	740	51,8	8574	7935
Чаусское лесничество														
Сплошнолесосечные	1	1,1	370	370	1,2	1220	1020	5,3	1590	1390	55,3	15762	14509	
Постепенные	1	2,3	220	220	-	-	-	2,3	220	220	9,7	3130	2776	
Итого по группе леса	1	3,4	590	590	4,2	1220	1020	7,6	1810	1610	65,0	18892	17285	
Сплошнолесосечные	2	19,2	6960	6280	15,0	4350	4040	34,2	11310	10320	357,1	119495	108748	
Постепенные	2	4,5	650	560	18,9	2870	2600	23,4	3520	3160	226,6	37254	34054	
Итого по группе леса	2	23,7	7610	6840	33,9	7220	6640	57,6	14830	13480	583,7	156749	142802	
Всего по лесничеству	1+2	27,1	8200	7430	38,1	8440	7660	65,2	16640	15090	648,7	175641	160087	
в том числе по способу рубки: сплошнолесосечные			20,3	7330	6650	19,2	5570	5060	39,5	12900	11710	412,4	135257	123257
постепенные			6,8	870	780	18,9	2870	2600	25,7	3740	3380	236,3	40384	36830
Мокрядское лесничество														
Сплошнолесосечные	1	1,1	420	420	12,2	3410	2920	13,3	3830	3340	144,1	40735	37446	
Постепенные	1	-	-	-	3,5	420	420	3,5	420	420	34,5	5887	5440	
Итого по группе леса	1	1,1	420	420	15,7	3830	3340	16,8	4250	3760	178,6	46622	42886	
Сплошнолесосечные	2	1,9	620	550	4,1	1190	1100	6,0	1810	1650	62,7	19365	17566	
Постепенные	2	-	-	-	5,2	710	660	5,2	710	660	53,0	6923	6335	
Итого по группе леса	2	1,9	620	550	9,3	1900	1760	11,2	2520	2310	115,7	26288	23901	
Всего по лесничеству	1+2	3,0	1040	970	25,0	5730	5100	28,0	6770	6070	294,3	72910	66787	
в том числе по способу рубки: сплошнолесосечные			3,0	1040	970	16,3	4600	4020	19,3	5640	4990	206,8	60100	55012
постепенные			-	-	-	8,7	1130	1080	8,7	1130	1080	87,5	12810	11775
Волковичское лесничество														
Сплошнолесосечные	1	1,4	430	430	0,4	100	80	1,8	530	510	19,2	5325	4758	
Постепенные	1	1,7	180	180	-	-	-	1,7	180	180	8,4	2352	2106	
Итого по группе леса	1	3,1	610	610	0,4	100	80	3,5	710	690	27,6	7677	6864	
Сплошнолесосечные	2	9,7	3430	3030	6,4	1610	1490	16,1	5040	4520	172,2	53578	48241	

Способы рубки	Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород									Фактически набранный		
		хвойные			мягколиственные			Итого			объем на 10 лет		
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид
Постепенные	2	-	-	-	4,2	420	380	4,2	420	380	30,9	4068	3731
Итого по группе леса	2	9,7	3430	3030	10,6	2030	1870	20,3	5460	4900	203,1	57646	51972
Всего по лесничеству	1+2	12,8	4040	3640	11,0	2130	1950	23,8	6170	5590	230,7	65323	58836
в том числе по способу рубки: сплошнолесосечные		11,1	3860	3460	6,8	1710	1570	17,9	5570	5030	191,4	58903	52999
постепенные		1,7	180	180	4,2	420	380	5,9	600	560	39,3	6420	5837
Кузьминичское лесничество													
Сплошнолесосечные	1	1,1	390	390	0,3	80	70	1,4	470	460	14,9	5062	4580
Постепенные	1	2,0	600	600	-	-	-	2,0	600	600	34,8	5916	5289
Итого по группе леса	1	3,1	990	990	0,3	80	70	3,4	1070	1060	49,7	10978	9869
Сплошнолесосечные	2	16,8	5750	5100	18,4	5080	4660	35,2	10830	9760	392,7	116357	104957
Постепенные	2	18,0	2870	2560	4,1	550	500	22,1	3420	3060	180,0	31079	27578
Итого по группе леса	2	34,8	8620	7660	22,5	5630	5160	57,3	14250	12820	572,7	147436	132535
Всего по лесничеству	1+2	37,9	9610	8650	22,8	5710	5230	60,7	15320	13880	622,4	158414	142404
в том числе по способу рубки: сплошнолесосечные		17,9	6140	5490	18,7	5160	4730	36,6	11300	10220	407,6	121419	109537
постепенные		20,0	3470	3160	4,1	550	500	24,1	4020	3660	214,8	36995	32867
Всего по лесхозу	1+2	103,0	30700	27700	127,0	29600	26900	230,0	60300	54600	2352,5	636846	578222
в том числе по способу рубки: сплошнолесосечные		74,0	26100	23500	79,0	22900	20700	153,0	49000	44200	1645,1	520115	472327
постепенные		29,0	4600	4200	48,0	6700	6200	77,0	11300	10400	707,4	116731	105895
Труднодоступные участки лесосечного фонда													
Сластеновское лесничество													
Сплошнолесосечные	2	1,4	390	340	0,1	10	10	1,5	400	350	13,0	3482	3083
Радомльское лесничество													
Сплошнолесосечные	2	0,9	230	200	0,7	170	130	1,6	400	330	20,9	5251	4713
Чаусское лесничество													

Сплошнолесосечные | 2 | 0,3 | 70 | 60 | 0,1 | 20 | 10 | 0,4 | 90 | 70 | 0,9 | 162 | 147

Способы рубки	Группа лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород									Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			мягколиственные			Итого					
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид
Мокрядское лесничество													
Сплошнолесосечные	2	0,2	40	40	-	-	-	0,2	40	40	5,0	950	840
Кузьминичское лесничество													
Сплошнолесосечные	2	0,2	70	60	1,1	200	150	1,3	270	210	13,3	2782	2533
Всего по лесхозу	2	3,0	800	700	2,0	400	300	5,0	1200	1000	53,1	12627	11316
в том числе по способу рубки сплошнолесосечные		3,0	800	700	2,0	400	300	5,0	1200	1000	53,1	12627	11316
Всего доступные +труднодоступные участки леса													
Всего по лесхозу	1+2	106,0	31500	28400	129,0	30000	27200	235,0	61500	55600	2405,6	649473	589538
в том числе по способу рубки сплошнолесосечные		77,0	26900	24200	81,0	23300	21000	158,0	50200	45200	1698,2	532742	483643
выборочные		29,0	4600	4200	48,0	6700	6200	77,0	11300	10400	707,4	116731	105895

Набор лесосек главного пользования приведен в ведомостях главной рубки (том II, Книга 1 "Ведомости проектируемых мероприятий"). Размещение лесосек произведено с учетом наличия лесосечного фонда, состояния насаждений на момент таксации, направления рубки, ширины лесосек, сроков примыкания, доступности насаждений. Лесосеки в ведомостях приводятся по лесничествам с группировкой по годам рубки по сосне доступной в зонах РЗ до 5 Ки/км² и пятилетиям во всех остальных случаях. Отвод лесосек в рубку лесхозом может осуществляться лесхозом только на основании ведомости главной рубки. Информация о рубках главного пользования, имеющаяся в таксационных описаниях, носит информационный характер и может отличаться от данных в ведомости главной рубки.

Таблица 4.2.1.7 Сравнительные показатели проектируемого, фактического и перспективного размера главного пользования лесом 3 тыс.м ликвида					
Группа пород и преобладающая порода	Размер расчетной лесосеки, тыс.м ³ ликвида			Фактическая средне-годовая заготовка спелой древесины в предыдущем ревпериоде	Среднегодовой прирост насаждений, включенных в расчет размера рубок
	действовавшей в предыдущем ревпериоде	на предстоящий ревпериод	ожидаемой на начало следующего ревпериода		
Хвойные	23,1	28,4	72,6	20,1	153,7
в том числе сосна	7,1	17,3	49,7	6,1	100,8
Твердолиственные	-	-	-	-	1,0
в том числе дуб	-	-	-	-	1,0
Мягколиственные	18,6	27,2	38,7	13,7	53,0
в том числе береза	1,6	12,2	29,1	5,8	39,8
ольха черная	2,6	2,5	4,0	1,2	6,2
осина	14,4	12,5	5,5	6,7	6,5
Итого	41,7	55,6	111,3	33,8	207,7
% к запроектированной	75,0	100,0	200,2	60,8	373,6

Утвержденная МЛХ РБ расчетная лесосека не предстоящий ревизионный период выше действующей в предшествующем ревизионном периоде на 13,9 тыс. м³ (33,3 %).

Ожидаемая расчетная лесосека на начало следующего ревизионного периода выше действующей в предыдущем ревизионном периоде на 69,6 тыс. м³ (166,9 %) и выше лесосеки на предстоящий ревизионный период на 55,7 тыс. м³ (100,2 %).

Использование среднегодового прироста, насаждений включенных в расчет размера рубок, расчетной лесосекой на предстоящий ревизионный период определилось в объеме 26,8 %, использование расчетной лесосекой на начало следующего ревпериода - 53,6 %.

Регулирование объемов расчетной лесосеки, в пределах преобладающих пород, выполняется посредством сроков использования спелых древостоев, включенных в расчет размера рубок главного пользования.

Внесение любых изменений (включая способ рубки и очередность вырубки лесосек по годам) в ведомость главной рубки, при возникновении такой необходимости в течение срока действия настоящего проекта, осуществляется с разрешения Минлесхоза. При этом изготавливаются Изменения и дополнения к данному проекту с прохождением в установленном порядке экологической экспертизы и введением их в действие приказом Минлесхоза.

4.2.2 Рубки промежуточного пользования

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

Очередность проведения рубок ухода определяется п. 6.1.5.8 ТКП 143-2008 [16].

Рубки ухода за лесом в насаждениях рекреационного назначения проектируются на основании основных положений [33], технических указаний [34] и требований СТБ [35].

Рубки обновления и переформирования проектируются в соответствии с рекомендациями [37].

Исходя из действующих нормативных документов [16, 17, 36, 33], на основании таксационных характеристик насаждений на момент проведения полевых работ, настоящим лесоустройством определена и представлена на рассмотрение второго лесоустроительного совещания общая площадь насаждений, нуждающихся в проведении рубок ухода, выборочных санитарных рубок, рубок обновления и переформирования, рубок реконструкции, а также необходимый ежегодный размер пользования.

Ведомости набора участков в рубки промежуточного пользования, необходимые лесхозу для выполнения работ по отводу соответствующих лесосек, приведены во 2 томе настоящего проекта (книга 1, 2), кроме того, информация о данных рубках указана в таксационных описаниях и отражена соответствующим условным знаком на обзорных планах проектируемых мероприятий.

Ведомости выделов, назначенных в рубки ухода на ревизионный период, составлены по данным на момент таксации без разделения на виды рубок ухода. В данные ведомостях приводится информация о месте проведения рубок ухода без указания объемов выбираемого запаса. В таксационном описании в графе "хозяйственные распоряжения" вместо мероприятий "осветление", "прочистка", "прореживание", "проходная рубка" печатается "руб. ухода" с указанием возможного процента выборки.

На планах лесонасаждений, окрашенных по проектируемым мероприятиям, рубки ухода за лесом (осветление, прочистка, прореживание, проходная рубка) окрашены одним цветом - (цвет - RGB 255 197 197 - прочистка), с наименованием условного обозначения - "рубки ухода за лесом".

4.2.2.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок ухода за лесом											
Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок повто- ряемости, лет	Ежегодный размер					Степень охвата на- саждений в возрасте рубок ухода за лесом, %
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый	в т.ч. су- хостой		площад ь, га	выбираемый запас, тыс.м ³				
							общий	в т.ч. су- хосто й	ликвидный	деловой	
Осветление											
Хвойные	2097,4	1699,2	8,5	-	3-5	496,5	2,5	-	-	-	81,0
Твердолиственные	86,7	64,2	0,4	-	2-5	28,9	0,2	-	-	-	74,0
Мягколиственные	1795,8	320,6	2,8	-	2-5	119,4	1,0	-	-	-	17,8
Кроме того, осветлений в молодняках, возникающих в течение ревпериода		150	0,9		3	50,0	0,3				х
Итого осветлений	3979,9	2234,0	12,6	-	х	694,8	4,0	-	-	-	56,1
Прочистка											
Хвойные	1426,4	726,0	12,5	-	4-10	111,8	2,0	-	1,1	-	50,9
Твердолиственные	45,9	39,9	0,5	-	4-7	8,0	0,1	-	-	-	86,9
Мягколиственные	1388,7	269,0	7,9	-	2-7	54,1	1,5	-	1,0	-	19,4
Итого прочисток	2861,0	1034,9	20,9	-	2-10	173,9	3,6	-	2,1	-	36,2
Прореживание											
Хвойные	3381,0	1718,1	58,1	0,4	5-10	221,6	7,5	-	6,1	3,3	50,8
Твердолиственные	63,6	22,7	0,7	-	5-10	3,0	0,1	-	0,1	-	35,7
Мягколиственные	2480,4	707,6	28,1	0,1	4-7	111,8	4,5	-	3,5	1,8	28,5
Итого прорежи- ваний	5925,0	2448,4	86,9	0,5	4-10	336,4	12,1		9,7	5,1	41,3
Проходная рубка											
Хвойные	16674,9	4909,4	238,2	8,9	10-20	319,7	15,4	0,6	13,6	9,7	29,4
Твердолиственные	229,4	16,3	0,5	-	10-20	0,9	-	-	-	-	7,1
Мягколиственные	5128,1	702,6	35,3	0,3	5-8	93,6	4,9	-	4,3	2,6	13,7
Итого проходных рубок	22032,4	5628,3	274,0	9,2	5-20	414,2	20,3	0,6	17,9	12,3	25,5

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок повто- ряемости, лет	Ежегодный размер					Степень охвата на- саждений в возрасте рубок ухода за лесом, %
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый	в т.ч. су- хостой		площадь, га	выбираемый запас, тыс.м ³				
							общи й	в т.ч. су- хостой	ликвидный	деловой	
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	9,4	-	8,2	5,7	х
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	-	-	-	-	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	2,2	-	1,9	1,1	х
Итого	х	х	х	х	х	х	11,6	-	10,1	6,8	х
Всего по лесхозу											
Хвойные	23579,7	9052,7	318,3	9,3	х	1199,6	37,1	0,6	29,0	18,8	38,4
Твердолиственные	425,6	143,1	2,1	-	х	40,8	0,4	-	0,1	-	33,6
Мягколиственные	10793,0	1999,8	74,0	0,4	х	378,9	14,1	-	10,7	5,5	18,5
Итого	34798,3	11195,6	399,4	9,7	х	1619,3	51,6	0,6	39,8	24,3	32,2

Объем осветлений в молодняках, возникающих в течение ревизионного периода, составляет 50 га ежегодно.

Выборка с 1 га при проведении осветлений в среднем составит 5,6 м³, прочисток - 20,2 м³, прореживаний- 35,5 м³ и проходных рубок - 48,7 м³.

Охват насаждений в возрасте рубок ухода в целом составил 32,2 %.

В течение ревизионного периода, учитывая естественные процессы роста и развития насаждений, поступающих в рубку, возможны изменения объемов и видов рубок ухода. Обычно такие работы выполняются по решению Минлесхоза при наличии существенных изменений в лесном фонде (стихийные бедствия) или в нормативной базе. Выход ликвидной и деловой древесины, а так же необходимый процент выборки для каждого конкретного выдела, поступающего в рубку, определяется лесхозом при выполнении работ по отводу лесосек (ТКП 060-2006 [32]) в соответствии с реальным состоянием насаждения на момент отвода.

В соответствии с п. 6.1.6.7 ТКП 143-2008 [37] при необходимости сроки повторяемости и интенсивность рубок ухода могут изменяться по усмотрению специалистов лесхоза с согласованием в установленном порядке необходимых документов.

Группы пород	Виды рубок ухода за лесом												Прорубка техно- логических коридоров		Всего рубок ухода за лесом		
	Освещение			Прочистка			Прореживание			Проходная рубка							
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		выбираемый за- пас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный
Сластеновское лесничество																	
хвойные	185,7	893	-	16,5	247	120	40,8	1713	1439	28,4	1611	1419	982	858	271,4	5446	3836
твердолиственные	5,5	28	-	-	-	-	-	-	-	0,1	8	7	4	3	5,6	40	10
мягколиственные	11,1	96	-	3,0	116	74	27,0	1559	1280	8,1	472	415	321	271	49,2	2564	2040
Итого	202,3	1017	-	19,5	363	194	67,8	3272	2719	36,6	2091	1841	1307	1132	326,2	8050	5886
Кроме того, осветлений в молодняках возникающих в течение рев. периода	5,0	30		х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Радомльское лесничество																	
хвойные	46,6	284	-	29,4	618	385	38,8	1807	1523	49,4	2603	2312	1995	1714	164,2	7307	5934
твердолиственные	-	-	-	0,3	1	-	0,7	21	17	0,3	10	9	9	8	1,3	41	34
мягколиственные	19,3	212	-	9,6	435	312	22,1	902	695	15,1	792	707	557	511	66,1	2898	2225
Итого	65,9	496	-	39,3	1054	697	61,6	2730	2235	64,8	3405	3028	2561	2233	231,6	10246	8193
Кроме того, осветлений в молодняках возникающих в течение рев. периода	8,0	48		х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Чаусское лесничество																	
хвойные	85,7	456	-	22,5	469	325	58,0	1576	1199	74,6	3487	3034	1996	1724	240,8	7984	6282
твердолиственные	4,0	26	-	-	-	-	0,3	8	6	-	-	-	-	-	4,3	34	6
мягколиственные	20,3	152	-	19,3	551	272	29,8	1117	877	12,6	759	669	223	185	82,0	2802	2003
Итого	110,0	634	-	41,8	1020	597	88,1	2701	2082	87,2	4246	3703	2219	1909	327,1	10820	8291

Таблица 4.2.2.2 Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам

Группы пород	Виды рубок ухода за лесом												Прорубка техно- нологических коридоров	Всего рубок ухода за лесом			
	Осветление			Прочистка			Прореживание			Проходная рубка							
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		выбираемый за- пас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный			
Кроме того, осветлений в молодняках возника- ющих в течение рев. периода	14,0	84		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Мокрядское лесничество																	
хвойные	77,8	574	-	12,7	262	200	26,4	898	764	50,2	2313	203 9	1445	1268	167, 1	5492	4271
твердолиственные	7,8	66	-	-	-	-	-	-	-	0,5	14	12	-	-	8,3	80	12
мягколиственные	34,3	253	-	9,3	193	134	17,0	507	396	25,0	1515	135 8	513	453	85,6	2981	2341
Итого	119, 9	893	-	22,0	455	334	43,4	1405	116 0	75,7	3842	340 9	1958	1721	261, 0	8553	6624
Кроме того, осветлений в молодняках возника- ющих в течение рев. периода	6,0	36		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Волковичское лесничество																	
хвойные	39,6	223	-	5,7	119	58	26,9	808	662	59,7	3131	276 1	1526	1342	131, 9	5807	4823
твердолиственные	7,5	48	-	7,7	100	11	0,6	9	7	-	-	-	-	-	15,8	157	18
мягколиственные	9,0	96	-	1,3	30	20	7,9	222	183	24,8	890	796	477	422	43,0	1715	1421
Итого	56,1	367	-	14,7	249	89	35,4	1039	852	84,5	4021	355 7	2003	1764	190, 7	7679	6262
Кроме того, осветлений в молодняках возника- ющих в течение рев. периода	5,0	30		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Кузьминичское лесничество																	
хвойные	111, 1	331	-	25,0	279	92	30,7	747	556	57,4	2294	202 0	1494	1286	223, 2	4937	3954
твердолиственные	4,1	12	-	-	-	-	1,4	48	32	-	-	-	6	5	5,5	66	37

Группы пород	Виды рубок ухода за лесом												Прорубка тех- нологических коридоров	Всего рубок ухода за лесом				
	Осветление			Прочистка			Прореживание			Проходная рубка								
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас			выбираемый за- пас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный			
мягколиственные	25,4	223	-	11,6	210	136	8,0	169	115	8,0	417	382	125	112	53,0	1144	745	
Итого	140,6	566	-	36,6	489	228	40,1	964	703	65,4	2711	2402	1625	1403	282,7	6147	4736	
Кроме того, осветлений в молодняках возник- ающих в течение рев. периода	12,0	72		х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	
Всего по лесхозу																		
хвойные	546,5	276 1	-	111,8	1994	1180	221,6	7549	61743	319, 7	15439	1358 5	9438	8192	1199,6	3718 1	29100	
твердолиственные	28,9	180	-	8,0	101	11	3,0	86	62	0,9	32	28	19	16	40,8	418	117	
мягколиственные	119,4	103 2	-	54,1	1535	948	111, 8	4476	3546	93,6	4845	4327	2216	1954	378,9	1410 4	10775	
Итого	694,8	397 3	-	173,9	3630	2139	336,4	1211 1	9751	414, 2	20316	1794 0	11673	10162	1619,3	5170 3	39992	

В течение ревизионного периода, учитывая давность лесоустройства, сроки повторяемости рубок ухода, а также естественные процессы роста и развития насаждений, поступающих в рубку, возможно изменение объемов рубок. Обычно такие работы выполняются при проведении авторского надзора или по решению Минлесхоза при наличии существенных изменений в лесном фонде (стихийных бедствий) или в нормативной базе. Выход ликвидной и деловой древесины, а также необходимый процент выборки, для каждого конкретного выдела, поступающего в рубку, определяется лесхозом при выполнении работ по отводу лесосек (ТКП 060-2006 (02080) [32]), в соответствии с реальным состоянием насаждений на момент отвода.

Приведенные расчеты показывают, что охват насаждений в возрасте рубок ухода с исходными полнотами, рекомендуемыми правилами и назначенными лесоустройством к проведению рубок ухода, соответствует натурному состоянию насаждений.

Технология проведения рубок ухода на отдельных участках, учет результатов рубки, контроль за работами по уходу за лесом подробно освещены в соответствующих разделах Правил [16,17].

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

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

При проведении мероприятий по вводу мягколиственных насаждений в категорию хозяйственно-ценных пород следует руководствоваться техническими указаниями [45].

Таблица 4.2.2.3 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок обновления и переформирования
Площадь, га; запас, тыс м³

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вырубки, лет	Ежегодный размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в т.ч. су-хостой	ликвидный	деловой			общий	в т.ч. су-хостой	ликвидный	деловой
Рубки обновления													
Хвойные	6,6	0,5	6,6	0,5	-	0,4	0,3	5	1,3	0,1	-	0,1	0,1
Мягколиственные	14,5	1,0	14,5	1,0	-	0,9	0,5	5	2,9	0,2	-	0,2	0,1
Итого	21,1	1,5	21,1	1,5	-	1,3	0,8	5	4,2	0,3	-	0,3	0,2
Рубки переформирования													
Мягколиственные	35,3	2,3	35,3	2,3	0,1	2,2	1,2	5	7,1	0,5	-	0,4	0,2
Итого	35,3	2,3	35,3	2,3	0,1	2,2	1,2	5	7,1	0,5	-	0,4	0,2

Ежегодный размер пользования по рубкам обновления и переформирования, предложенный лесоустройством, принят вторым лесо-устроительным совещанием без изменений.

Таблица 4.2.2.4 Проектируемый ежегодный объем рубок обновления и переформирования по лесничествам
Площадь, га; запас, м³

Продолжение таблицы 4.2.1.1

Группы пород	Рубки обновления			Рубки переформирования			Итого		
	площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
Сластеновское лесничество									
Мягколиственные	-	-	-	0,6	54	50	0,6	54	50
Итого	-	-	-	0,6	54	50	0,6	54	50
Чаусское лесничество									
Хвойные	1,3	98	87	-	-	-	1,3	98	87
Мягколиственные	1,8	123	111	0,9	46	42	2,7	169	153
Итого	3,1	221	198	0,9	46	42	4,0	267	240
Группы пород	Рубки обновления			Рубки переформирования			Итого		
	площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
Мокрядское лесничество									
Мягколиственные	1,1	68	63	4,9	310	275	6,0	378	338
Итого	1,1	68	63	4,9	310	275	6,0	378	338
Волковичское лесничество									
Мягколиственные	-	-	-	0,3	28	26	0,3	28	26
Итого	-	-	-	0,3	28	26	0,3	28	26
Кузьминичское лесничество									
Мягколиственные	-	-	-	0,4	30	27	0,4	30	27
Итого	-	-	-	0,4	30	27	0,4	30	27
Всего по лесхозу									
Хвойные	1,3	98	87	-	-	-	1,3	98	87
Мягколиственные	2,9	191	174	7,1	468	420	10,0	659	594
Итого	4,2	289	261	7,1	468	420	11,3	757	681

Таблица 4.2.2.5 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении выборочных санитарных рубок

Площадь, га; запас, тыс. м³

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вы рубки , лет	Ежегодный размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в сухо- стой	т.ч. лик- видный	дело- вой			общий	в т.ч. сухо- стой	лик- видный	дело- вой
Выборочные санитарные рубки													
Хвойные	4272,3	95,7	2033,4	45,6	18,6	30,2	5,8	2	1016,7	22,8	9,3	15,1	2,9
Твердолиственные	21,8	0,4	21,8	0,4	0,2	0,3	0,1	2	10,9	0,2	0,1	0,2	-
Мягколиственные	265,0	5,1	265,0	5,1	1,4	3,6	0,7	2	133,6	2,6	0,7	1,8	0,4
Итого	4559,1	101,2	2320,2	51,1	20,2	34,1	6,6	2	1161,2	25,6	10,1	17,1	3,3

Из выявленного фонда выборочных санитарных рубок изъяты объемы, которые лесхоз выполнил в 2013 году.

При проведении выборочных санитарных рубок необходимо строго руководствоваться документом ТКП 026 - 2006(02080) "Санитарные правила в лесах Республики Беларусь" [36].

Таблица 4.2. Таблица 4.2.3.6. Проектный объем рубки при сплошной рубке реконструкции
Таблица 4.2.3.6. Проектный объем рубки при сплошной рубке реконструкции
Площадь, га

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вырубки, лет	Ежегодный размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в сухо- стой	т.ч. ликвид ный	деловой			общий	в сухо- стой	т.ч. ликвид ный	деловой
Сплошной способ реконструкции													
Хвойные	39,6	6,4	39,6	6,4	-	5,1	3,6	1	39,6	6,4	-	5,1	3,6
Мягколиственные	8,9	1,2	8,9	1,2	-	1,0	0,6	1	8,9	1,2	-	1,0	0,6
Итого	48,5	7,6	48,5	7,6	-	6,1	4,2	1	48,5	7,6	-	6,1	4,2
Коридорный способ реконструкции													
Мягколиственные	279,7	1,9	279,7	1,9	-	-	-	10	28,0	0,2	-	-	-
Всего рубок реконструкции													
Хвойные	39,6	6,4	39,6	6,4	-	5,1	3,6	1	39,6	6,4	-	5,1	3,6
Мягколиственные	288,6	3,1	288,6	3,1	-	1,0	0,6	1-10	36,9	1,4	-	1,0	0,6
Итого	328,2	9,5	328,2	9,5	-	6,1	4,2	-	76,5	7,8	-	6,1	4,2

Мокрядское лесничество			
Хвойные	257,7	5917	4120
Твердолиственные	4,1	23	15
Мягколиственные	23,0	340	238
Итого	284,8	6280	4373
Волковичское лесничество			
Хвойные	84,9	1333	930
Мягколиственные	6,2	107	75
Итого	91,1	1440	1005
Кузьминичское лесничество			
Хвойные	134,1	2616	1470
Твердолиственные	2,8	50	35
Мягколиственные	64,3	1454	1018
Итого	201,2	4120	2523
Всего	1161,2	25600	17099

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

Таблица 4.2.2.8 Проектируемый ежегодный объем рубок реконструкции по лесничествам
Площадь, га; запас, м³

Группы пород	Сплошной способ реконструкции			Коридорный способ реконструкции			Итого		
	пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	лик- видный		общий	лик- видн ый		общи й	ликвид ный
Сластеновское лесничество									
Хвойные	4,9	708	566	-	-	-	4,9	708	566
Мягколиственные	0,8	64	51	5,7	40	-	6,5	104	51
Итого	5,7	772	617	5,7	40	-	11,4	812	617
Радомльское лесничество									
Хвойные	0,5	85	68	-	-	-	0,5	85	68
Мягколиственные	-	-	-	2,4	20	-	2,4	20	-
Итого	0,5	85	68	2,4	20	-	2,9	105	68
Чаусское лесничество									
Хвойные	7,5	825	677	-	-	-	7,5	825	677
Мягколиственные	6,6	792	650	5,3	40	-	11,9	832	650
Итого	14,1	1617	1327	5,3	40	-	19,4	1657	1327
Мокрядское лесничество									
Хвойные	25,4	4542	3634	-	-	-	25,4	4542	3634
Мягколиственные	1,5	360	288	11,3	80	-	12,8	440	288
Итого	26,9	4902	3922	11,3	80	-	38,2	4982	3922
Волковичское лесничество									
Хвойные	1,3	256	205	-	-	-	1,3	256	205
Мягколиственные	-	-	-	1,6	10	-	1,6	10	-
Итого	1,3	256	205	1,6	10	-	2,9	266	205
Кузьминичское лесничество									
Мягколиственные	-	-	-	1,7	10	-	1,7	10	-
Итого	-	-	-	1,7	10	-	1,7	10	-
Всего по лесхозу									
Хвойные	39,6	6416	5150	-	-	-	39,6	6416	5150
Мягколиственные	8,9	1216	989	28,0	200	-	36,9	1416	989
Итого	48,5	7632	6139	28,0	200	-	76,5	7832	6139

Для товаризации выбираемого запаса по рубкам ухода (таблица 4.2.2.9) использо-
вались таблицы, разработанные РУП "Белгослес" на основании практического опыта работ на
территории республики [11] и отчетные данные лесхоза. Данные по товарной структуре
выбираемого запаса носят прогнозный характер.

Таблица 4.2.2.9 Товарная структура выбираемого запаса при рубках промежуточного пользования

Числитель - запас тыс. м ³ , знаменатель - процент от выбираемого запаса								
Порода	Общий запас	Всего деловая	Деловая по классам крупности			Дрова	Итого ликвид а	Отход ы
			крупна я	средня я	мелкая			
Осветление								
С	0,2 100	-	-	-	-	-	-	0,2 100
Б	96 100	-	-	-	-	-	-	96 100
Ос	28 100	=	=	=	-	=	=	2,8 100
Олс	0,1 100	=	=	=	-	=	=	0,1 100
Ивд	01 100	-	-	-	-	-	-	01 100
Итого	12,6 100	=	=	=	-	=	=	12,6 100
Прочистка								
С	05 100	-	-	-	-	0,2 40	0,2 40	03 60
Е	01 100	-	-	-	-			0,1 100
Б	15,3 100	-	-	-	-	8,3 55	8,3 55	6,9 45
Ос	4,9 100	-	-	-	-	21 55	21 55	22 45
Ивд	01 100	=	=	=	-			01 100
Итого	20,9 100	-	-	-	-	11,3 54	11,3 54	96 46
Прореживание								
С	13,5 100	7,2 53	0,1 1	2,6 19	45 33	30	11,2 83	23 11
Е	21 100	10 48	01 5	02 10	0,1 33	0,6 28	16 16	05 24
Д	03 100	0,2 61	01 34	0,1 33	-	-	02 61	0,1 33
Б	51,6 100	23,9 42	-	1,5 13	16,4 29	22,8 39	46,1 81	10,9 19
Ос	12,9 100	5,1 40	-	1,8 14	3,3 26	5,3 41	10,34 81	25 19
Олс	01 100	-	-	-	-	01 100	0,1 100	-
Олч	03 100	0,1 33	-	0,1 33	-	01 34	0,2 61	0,1 33
Ивд	01 100	-	-	-	-	-	-	01 100

Продолжение таблицы 4 2 2 9								
Порода	Общий запас	Всего деловая	Деловая по классам крупности			Дрова	Итого ликвида	Отход ы
			крупна я	средня я	мелкая			
Итого	86,9 100	37,5 43	0,3	12,3 14	24,9 29	32,9 38	70,4 81	16,5 19
Проходная рубка								
С	128,2 100	90,1 71	16,8 13	54,2 43	19,1 15	22,4 17	112,5 88	15,7 12
Е	38,9 100	27,4 70	6,1 15	15,1 39	62 16	69 18	34,3 88	46 12
Д	04 100	02 50		01 25	01 25	01 25	03 75	01 25
Б	72,6 100	40,6 56	6,1 9	22,0 30	12,5 17	24,6 34	65,2 90	7,4 10
Ос	33,2 100	16,1 48	14 4	7,6 23	7,1 21	14,0 43	30,1 91	31 9
Олс	01 100	01 100			01 100		01 100	
Олч	05 100	02 40		02 40		03 60	05 100	
Лп	01 100							01 100
Итого	274,0 100	174,7 64	30,4 12	99,2 36	45,1 16	68,3 25	243,0 89	31,0 11
Всего								
С	142,2 100	97,3 69	17,5 12	56,2 40	23,6 17	26,6 18	123,9 87	18,3 13
Е	41,1 100	28,4 69	62 15	15,3 37	69 17	7,5 18	35,9 87	52 13
Д	07 100	04 57	01 14	02 29	01 14	01 14	05 71	02 29
Б	155,4 100	64,5 43	61 4	29,5 19	28,9 20	55,7 35	120,2 78	34,9 22
Ос	53,8 100	21,2 41	14 4	94 17	10,4 20	22,0 39	43,2 80	10,6 20
Олс	03 100	01 33			01 33	01 34	02 67	01 33
Олч	08 100	03 38		03 38		04 49	07 87	01 13
Лп	01 100							01 100
Ивд	03 100							03 100
Итого	394,4 100	212,2 54	31,3 8	110,9 28	70,0 18	112,4 28	324,6 82	69,8 18
Рубки обновления								
Ос	15 100	08 53	01 7	04 26	03 20	05 33	13 88	02 12

Проектная рубка 4230

Порода	Общий запас	Всего дело- вая	Деловая по классам крупности			Дрова	Итого ликвида	Отходы
			крупная	средняя	мелкая			
Рубки переформирования								
Б	1,8 100	10 56	01 6	05 28	04 22	01 40	11 94	01 6
Ос	05 100	0,2 40	- -	02 40	- -	03 60	05 100	- -
Всего								
Б	18 100	10 56	01 6	05 28	04 22	01 40	11 94	01 6
Ос	20 100	10 50	01 5	06 30	03 15	08 40	18 90	02 10
Итого	3,8 100	20 53	0,2 5	11 29	07 19	15 39	3,5 92	0,3 8

4.2.3 Прочие рубки

В течение предстоящего ревизионного периода запроектированный объем прочих рубок будет изменяться в зависимости от различных факторов (отчуждение земель из лесфонда, строительства дорог, ЛЭП и т.д.), а также в результате действия потенциально возможных стихийных факторов (пожаров, ветровалов, буреломов, подтоплений), наличия очагов вредителей и болезней леса, технологических особенностей применяемых лесохозяйственных машин.

Таблица 4.2.3.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении прочих рубок

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					к рубки, лет	Ежегодный размер			
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас			площадь		выбираемый запас			
				общий	в т.ч. сухостой	ликвидный			деловой	общий	ликвидный	деловой
Сплошные санитарные рубки												
Хвойные	36,6	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	1,4	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	38,0	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уборка захламленности												
Хвойные	1153,4	16,6	1153,4	16,6	-	8,5	5,1	3	384,5	5,5	2,8	1,7
Твердолиственные	2,0	-	2,0	-	-	-	-	1	2,0	-	-	-
Мягколиственные	48,5	0,6	48,5	0,6	-	0,2	0,1	1	48,5	0,6	0,2	0,1
Итого	1203,9	17,2	1203,9	17,2	-	8,7	5,2	1-3	435,0	6,1	3,0	1,8
Рубка единичных деревьев												
Хвойные	54,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Твердолиственные	2,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	9,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	65,3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов												
Хвойные	5,4	0,8	5,4	0,8	-	0,6	0,3	1	5,4	0,8	0,6	0,3
Мягколиственные	3,6	0,6	3,6	0,6	-	0,5	0,2	1	3,6	0,6	0,4	0,2
Итого	9,0	1,4	9,0	1,4	-	1,1	0,5	1	9,0	1,4	1,0	0,5
Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов												
Хвойные	21,1	0,3	21,1	0,3	-	-	-	1	21,1	0,3	-	-
Мягколиственные	43,7	0,7	43,7	0,7	-	-	-	1	43,7	0,7	-	-
Итого	64,8	1,0	64,8	1,0	-	-	-	1	64,8	1,0	-	-

Продолжение таблицы 4.2.3.1

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					ок вы- рубки, лет	Ежегодный размер			
	площадь ь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь ь	выбираемый запас		
				общий	в т.ч. сухостой	ликвидный	деловой			общий	ликвидный	деловой
Всего по лесхозу												
Хвойные	1270,6	28,7	1179,9	17,7	-	9,1	5,4	-	411,0	6,6	3,4	2,0
Твердолиственные	4,1	0,1	2,0	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-
Мягколиственные	106,3	2,3	95,8	1,9	-	0,7	0,3	-	95,8	1,9	0,6	0,3
Итого	1381,0	31,1	1277,7	19,6	-	9,8	5,7	-	508,8	8,5	4,0	2,3

Выявленный лесоустройством фонд сплошных санитарных рубок полностью освоен лесхозом в начале 2013 года. Выявленный фонд по рубкам единичных деревьев 2-ое лесоустроительное совещание исключило из объемов прочих рубок, данное обусловлено тем, что единичные деревья в большинстве своем оставлены семенниками, которые не до конца выполнили свои функции.

В предстоящем ревизионном периоде сплошные санитарные рубки, при необходимости, могут проводиться лесхозом по материалам лесопатологических обследований.

Таблица 4.2.3.2 Проектируемый ежегодный объем прочих рубок по лесничествам

Группа пород	Уборка захламленности			Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов			Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов			Итого		
				площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас				
	общий	ликвидный	площадь		общий	ликвидный		площадь	общий	ликвидный	площадь	общий
Сластеновское лесничество												
Хвойные	17,8	268	132	2,3	340	255	3,7	53	-	23,8	661	387
Мягколиственные	1,3	7	-	1,6	267	178	7,8	124	-	10,7	398	178
Итого	19,1	275	132	3,9	607	433	11,5	177	-	34,5	1059	565
Радомльское лесничество												
Хвойные	34,9	789	583	0,8	118	89	1,3	18	-	37,0	925	672
Твердолиственные	0,4	16	12	-	-	-	-	-	-	0,4	16	12
Мягколиственные	10,9	141	87	0,6	101	67	2,8	45	-	14,3	287	154
Итого	46,2	946	682	1,4	219	156	4,1	63	-	51,7	1228	838
Чаусское лесничество												
Хвойные	157,6	1412	332	1,4	207	155	7,2	102	-	166,2	2001	487

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Уборка захламленности			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	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
Мягколиственные	19,6	164	30	0,9	150	101	14,9	238	-	35,4	552	131
Итого	177,2	1576	362	2,3	357	256	22,1	340	-	201,6	2273	618
Мокрядское лесничество												
Хвойные	88,6	1210	519	0,8	118	89	2,5	36	-	91,9	1364	608
Твердолиственные	1,6	11	3	-	-	-	-	-	-	1,6	11	3
Мягколиственные	15,3	246	104	0,5	84	57	5,2	83	-	21,0	413	161
Итого	105,5	1467	626	1,3	202	146	7,7	119	-	114,5	1788	772
Волковичское лесничество												
Хвойные	26,5	275	13	0,1	15	12	2,9	41	-	29,5	331	25
Мягколиственные	-	-	-	-	-	-	6,1	98	-	6,1	98	-
Итого	26,5	275	13	0,1	15	12	9,0	139	-	35,6	429	25
Кузьминичское лесничество												
Хвойные	59,1	1580	1261	-	-	-	3,5	50	-	62,6	1630	1261
Мягколиственные	1,4	7	-	-	-	-	6,9	110	-	8,3	117	-
Итого	60,5	1587	1261	-	-	-	10,4	160	-	70,9	1747	1261
Всего по лесхозу												
Хвойные	384,5	5534	2840	5,4	798	600	21,1	300	-	411,0	6632	3440
Твердолиственные	2,0	27	15	-	-	-	-	-	-	2,0	27	15
Мягколиственные	48,5	565	221	3,6	602	403	43,7	698	-	95,8	1865	624
Итого	435,0	6126	3076	9,0	1400	1003	64,8	998	-	508,8	8524	4079

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

4.2.4.1 Проектируемый ежегодный размер лесопользования по всем видам рубок

Площадь, га; запас, тыс.м ³															
Группа пород	Леса I группы					Леса II группы					Всего				
	площадь	выбираемый запас				площадь					площадь				
		общий	ликвидный	деловой	дрова		общий	ликвидный	деловой	дрова		общий	ликвидный	деловой	дрова
Рубки главного пользования															
Хвойные	11,0	2,7	2,7	2,3	0,4	95,0	28,8	25,7	22,8	2,9	106,0	31,5	28,4	25,1	3,3
Мягколиственные	28,0	7,0	6,1	3,8	2,3	101,0	23,0	21,1	13,6	7,5	129,0	30,0	27,2	17,4	9,8
Итого	39,0	9,7	8,8	6,1	2,7	196,0	51,8	46,8	36,4	10,4	235,0	61,5	55,6	42,5	13,1
Рубки промежуточного пользования															
Хвойные	840,8	25,2	18,8	9,6	14,6	1416,4	41,2	30,6	15,8	14,8	2257,2	66,4	49,4	25,4	24,0
Твердолиственные	29,8	0,4	0,1	-	0,1	21,9	0,2	0,2	-	0,2	51,7	0,6	0,3	-	0,3
Мягколиственные	195,7	7,2	5,7	3,0	2,7	363,7	11,6	8,4	3,8	4,6	559,4	18,8	14,1	6,8	7,3
Итого	1066,3	32,8	24,6	12,6	12,0	1802,0	53,0	39,2	19,6	19,6	2868,3	85,8	63,8	32,2	31,6
Прочие рубки															
Хвойные	193,2	2,7	1,3	0,6	0,7	217,8	3,9	2,1	1,4	0,7	411,0	6,6	3,4	2,0	1,4
Твердолиственные	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-
Мягколиственные	41,2	0,8	0,3	0,1	0,2	54,6	1,1	0,3	0,2	0,1	95,8	1,9	0,6	0,3	0,3
Итого	234,4	3,5	1,6	0,7	0,9	274,4	5,0	2,4	1,6	0,8	508,8	8,5	4,0	2,3	1,7
Всего по лесхозу															
Хвойные	1045,0	30,6	22,8	12,5	10,3	1729,2	73,9	58,4	40,0	18,4	2774,2	104,5	81,2	52,5	28,7
Твердолиственные	29,8	0,4	0,1	-	0,1	23,9	0,2	0,2	-	0,2	53,7	0,6	0,3	-	0,3
Мягколиственные	264,9	15,0	12,1	6,9	5,2	519,3	35,7	29,8	17,6	12,2	784,2	50,7	41,9	24,5	17,4
Итого	1339,7	46,0	35,0	19,4	15,6	2272,4	109,4	88,4	57,6	30,8	3612,1	155,8	123,4	77,0	46,4

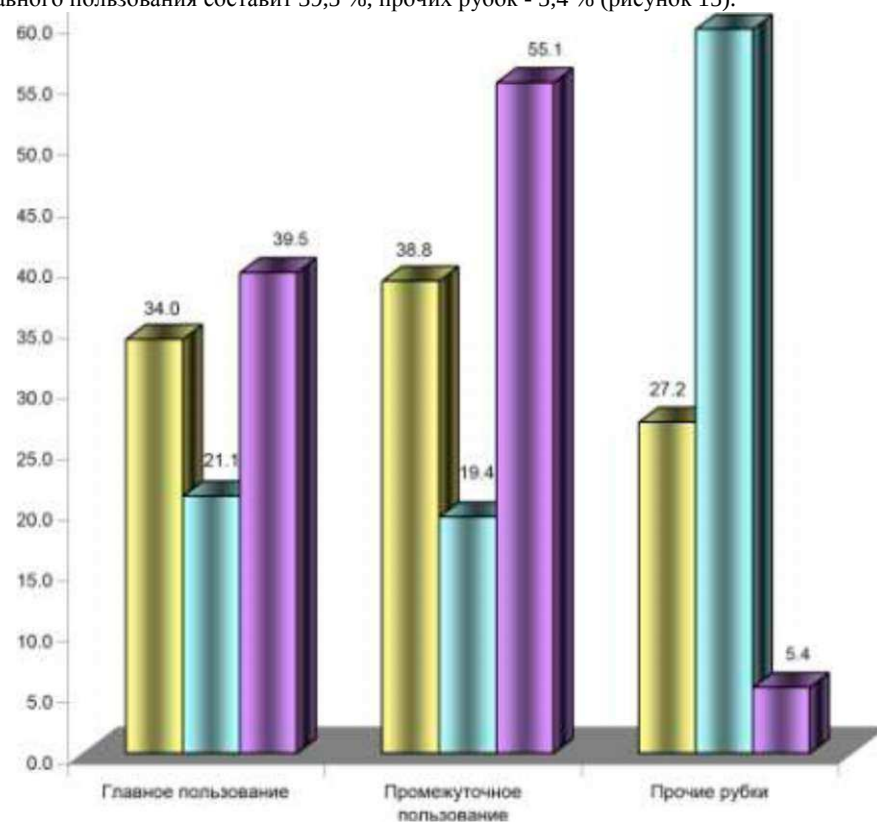
Примечание: в рубки промежуточного пользования включены объемы осветлений в молодняках, возникших в течение ревизионного периода и прорубки технологических коридоров.

Таблица 4.2.4.2 Сравнительные показатели использования древесных ресурсов (запас
корневой)

Показатель	Единиц а измере ния	Рубки глав- ного поль зования	Рубки промежу- точного пользо вания	Проч ие рубки	Итого
Ежегодный объем рубок по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	46,4	53,0	37,1	136,5
	%	34,0	38,8	27,2	100,0
фактический в среднем за последние три года, пред шествующих настоящему лесоустройству	тыс.м ³	43,3	39,9	122,3	205,5
	%	21,1	19,4	59,5	100,0
запроектированный на предстоящий ревизионный период	тыс.м ³	61,5	85,8	8,5	155,8
	%	39,5	55,1	5,4	100,0
Ежегодный объем рубок с 1 га лесных земель по проекту предыдущего лесоустройства	м ³ / га	0,9	1,1	0,7	2,7
фактический в среднем за последние три года, пред шествующих настоящему лесоустройству	м ³ / га	0,9	0,8	2,4	4,1
запроектированный на предстоящий ревизионный период	м ³ / га	1,1	1,6	0,2	2,8
Размер среднего прироста и процент его использо вания	тыс.м ³	х	х	х	227,7
	%	х	х	х	х
по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	х	х	х	136,5
	%	20,4	23,3	16,3	60,0
фактический в среднем за последние три года, пред шествующих настоящему лесоустройству	тыс.м ³	х	х	х	227,7
	%	19,0	17,5	53,7	90,2
запроектированный на предстоящий ревизионный период	тыс.м ³	х	х	х	227,7
	%	27,0	37,7	3,7	68,4

Общий размер лесопользования по всем видам рубок на предстоящий ревизионный период в 1,14 раза превышает размер, запроектированный прежним лесоустройством.

Установленный лесоустройством размер рубок леса вносит существенные изменения в сложившуюся структуру лесопользования. Основным источником поступления древесины в прошлом ревизионном периоде явились прочие рубки (сплошные санитарные, уборка захламленности) 59,5 %, объемы которых не могли быть запроектированы по причине стихийности факторов их определяющих. Проект настоящего лесоустройства также не может предусмотреть фактические объемы этих рубок в следующем ревизионном периоде, что и определяет структуру поступления древесины, где основным источником ее являются рубки промежуточного пользования, на долю которых приходится 55,1 %, размер рубок главного пользования составит 39,5 %, прочих рубок - 5,4 % (рисунок 15).



(О 2002 год Ш фактический ■ 2012 год

Рисунок 15-1 одичный раіМер дссопольюаамм (*»)
Проектируемый размер лесопользования в корневой массе, без учета сухостоя и захламленности, в первые годы действия проекта составит 155,8 тыс.м³ или 68,4 % к общему среднему приросту.
Выявленные лесоустройством проектные объемы лесопользования на ревизионный период фактически являются оптимальными с лесоводственной точки зрения и подлежат выполнению (рисунок 15).

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

Показатель	Сухостой		Захламленность	
	общий запас	ликвид	общий запас	ликвид
Учтено при лесоустройстве	62,1	42,0	99,5	22,0
Проектируется к уборке - всего	48,6	33,7	73,4	21,4
в том числе при проведении:				
рубок главного пользования	18,6	12,4	26,3	5,8
рубок ухода за лесом	9,7	6,7	18,7	3,9
выборочных санитарных рубок	20,2	14,6	11,2	2,7
рубок обновления и перестройки	0,1	-	-	-
уборки захламленности	-	-	17,2	8,5
Осталось вне хозяйственного воз- действия:				
сухостоя - всего	13,5	8,3	х	х
в том числе не превышающего ес- тественный отпад	13,5	8,3	х	х
захламленности - всего	х	х	26,1	0,6
в том числе неликвидной захлам- ленности	х	х	25,5	х

Уборка захламленности, как самостоятельное мероприятие, проектируется в объеме 17,2 тыс.м³ древесины в соответствии с пунктом 6.5.1.1 правил [36]. Одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями будет убрано 56,2 тыс.м³ (65,5 %). Вне хозяйственного воздействия остается 26,1 тыс.м³ неликвидной захламленности, оставляемой в лесу, в основном, в непожароопасных участках леса.
Уборку сухостоя проектируется провести в процессе проведения рубок главного, промежуточного пользования и прочих рубок в объеме 48,6 тыс.м³ (78,3 %). Уборка сухостоя не

проектируется в местах, где размер отпада, в том числе текущий отпад, не превышает нормальный для данного возраста и условий местопроизрастания.

Таблица 4.2.4.4 Потенциал топливных ресурсов для использования в энергетических целях
Объем, тыс.м³

Объекты заготовок	Объем	В том числе по видам сырья				
		дрова		сучья, ветви, вершины, хворост	пневая древесина	отходы лесопиления и деревообработки
		всего	из них сухостой			
1. На участках леса заготовленных для проведения рубок - всего	82,5	56,7	18,2	9,6	7,6	8,6
в том числе: 1.1 Главное пользование - всего	28,5	13,4	0,3	3,1	6,9	5,1
из них: хвойные	12,2	3,6	0,3	1,7	3,8	3,1
мягколиственные	16,3	9,8	-	1,4	3,1	2,0
1.2. Промежуточное пользование - всего	36,4	27,0	6,2	6,0		3,4
из них: хвойные	27,2	20,2	6,0	4,3	-	2,7
твердолиственные	2,6	1,9	-	0,6	-	0,1
мягколиственные	6,6	4,9	0,2	1,1	-	0,6
1.3 Прочие рубки - всего	17,6	16,3	11,7	0,5	0,7	0,1
из них: хвойные	16,5	15,2	10,8	0,5	0,7	0,1
мягколиственные	1,1	1,1	0,9	-	-	-
2. Деревообрабатывающие производства лесхоза - всего	3,9	-	-	х	х	3,9

Общий потенциал топливных ресурсов для использования в энергетических целях определен в объеме 86,4 тыс. м³. Заготовка топливных ресурсов может осуществляться в насаждениях, в которых назначены основные лесохозяйственные мероприятия.

Общий ежегодный объем естественного отпада древесных ресурсов на участках, где не требуется ведение РГП и РПП определен в размере около 40 тыс. м³. Однако, учитывая равномерное распределение отпада по всей территории лесного фонда, а также то, что отпад в своем большинстве представляет мелкотоварную неликвидную захламленность, его использование, как с лесоводственной, так и с экономической точки зрения, нецелесообразно.

4.2.5 Заготовка живицы

Таблица 4.2.5.1 Сырьевая база подсочки сосновых насаждений
Площадь, га

Наименование лесничества	Насаждения пригодные для подсочки		Из них			
	всего	в том числе		находится в подсочке	возможный объем подсочки	
		спелые и пере- стойные	приспе- вающие		в ревпе- риоде	в среднем в год
Сластеновское	340,8	39,9	300,9	-	87,7	8,8
Радомльское	919,5	122,7	796,8	-	489,6	49,0
Чаусское	2578,0	131,9	2446,1	-	1403,8	140,4
Мокрядское	584,5	31,9	552,6	-	294,4	29,4
Волковичское	2047,5	132,0	1915,5	-	506,8	50,7
Кузьминичское	1590,0	265,9	1324,1	-	704,2	70,4
Итого	8060,3	724,3	7336,0	-	3486,5	348,7

На предстоящий ревизионный период проектируется подсочка сосны в соответствии с Инструкцией [38].

Продолжительность периода подсочки сосновых насаждений в лесах I группы - 10 лет и в лесах II группы - 15 лет. Таким образом, одновременно в подсочке должна находиться площадь до пятнадцатикратной расчетной лесосеки в лесах II группы.

В фонд подсочки включены предназначенные для рубки сосновые насаждения I-IV классов бонитета, в составе которых имеется 50 и более процентов сосны.

К нерентабельным для организации подсочки отнесены низкопродуктивные древостои (IV-V и более низких бонитетов, заболоченные), а также мелкоконтурные участки.

В соответствии с пунктом 9 правил [38] лесоустройством для каждого лесничества, исходя из расчетной лесосеки по сосне, а также с учетом радиоактивного загрязнения (в подсочку включаются насаждения сосны с радиоактивным загрязнением до 5 Ки/км², но также могут вовлекаться в подсочку насаждения сосны с уровнем радиационного загрязнения от 5 до 15 Ки/км² без распределения по годам в ведомости подсочки), составлены ведомости подсочки, согласно которых ежегодный объем подсочки определен в размере 348,7 га.

Возможный ежегодный доход при подсочке сосновых насаждений согласно расчетов следующий:

- при рыночной стоимости 1 т живицы - 8750000 рублей;
- при выходе с 1 га заподсоченных насаждений - 0,80 тонн живицы;
- возможный ежегодный объем подсочки - 348,7 га.

0,80 х 348,7 га х 8750000 руб = 2441,2 млн. руб.

Таким образом, возможный ежегодный доход от продажи живицы (рыночная стоимость) при подсочке сосновых насаждений составит 2441,2 млн. руб.

4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Ресурсы ягод и грибов по видам рассчитаны согласно "Методике определения запасов плодов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь" [39].

Таблица 4.2.6.1 Ресурсы побочного лесопользования и возможные объемы их использования

Вид ресурсов	Единица измере- ния	Выявленные ресур- сы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный еже- годный объем использования
1 Пищевые ресурсы				
1.1 Дикорастущие ягоды - всего,	т	30,5	15,1	
в том числе				
- черника	т	21,4	10,7	-
- брусника	т	0,1	-	-
- земляника	т	0,1	-	-
- малина	т	8,2	4,1	-
- ежевика	т	0,7	0,3	-
1.2 Дикорастущие плоды, всего,	т	-	-	-
1.3 Плантационные плоды, всего,	т	-	-	-
1.4 Дикорастущие грибы - всего	т	1895,9	947,9	
в том числе: - белый гриб	т	38,7	19,3	-
- волнушка	т	24,0	12,0	-
- груздь черный	т	660,0	330,0	-
- лисичка	т	26,0	13,0	-
- масленок	т	25,6	12,8	-
- опенок осенний	т	738,9	369,4	-
- подберезовик	т	86,8	43,4	-
- подосиновик	т	187,1	93,6	-
- польский гриб	т	3,1	1,6	-
- рыжик	т	68,5	34,2	-
- строчок обыкновенный	т	0,2	0,1	-
- колпак кольчатый	т	37,0	18,5	-
1.5 Березовый сок	т	1220	610	250
1.6 Мед	т	х	х	1,0
1.7 Количество пчелосемей	шт.	х	х	50
1.8 Вылов рыбы	т	х	-	-
2 Лекарственное сырье	ц	-	-	-
3 Техническое сырье	ц	-	-	-
4 Земельные ресурсы - всего,	га	3	3	3
в том числе: -пахотные	га	2	2	2
-сенокосные	га	1	1	1
5 Другие виды ресурсов				
5.1 Заготовка метлы хозяй- ственной	тыс.шт.	х	х	2,0
5.2 Заготовка новогодних деревьев	тыс.шт.	х	х	2,0
5.3 Сенокошение	т	х	х	12,0

Учитывая радиоактивное загрязнение лесных ягод, грибов и лекарственного сырья, как правило, превышающих действующие предельно допустимые нормы [17], отсутствия на территории расположения лесхоза предприятий по их переработке, решением

второго лесоустроительного совещания заготовка дикорастущей продукции в лесном фонде в предстоящем ревизионном периоде не предусматривается. В условиях лесхоза основными видами побочного лесопользования будут: заготовка березового сока, пчеловодство (получение товарного меда), заготовка метлы хозяйственной и сенокошение, заготовка новогодних деревьев. Ориентировочный доход от всех видов побочного лесопользования определяется в пределах 100 млн. рублей.

Таблица 4.2.6.2 Сырьевая база и возможные объемы заготовки второстепенных лесных ресурсов

Вид ресурсов	Единица измерения	Выявленные ресурсы	платационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1 Пни и корни (пневой осмол)	тыс.м ³	0,3	0,3	-
2 Береста	т	18,6	18,6	15,0
3 Ветки деревьев	тыс.м ³	5,9	5,0	3,0
4 Новогодние деревья хвойных пород, всего	тыс. шт.	5,0	3,0	2,0
в том числе новогодние елки	т	5,0	3,0	2,0
5 Еловая серка	тыс. шт.	4,0	4,0	2,0

Заготовка и переработка пневого осмола

Исходя из сроков поспевания пневого осмола, для проектирования объемов сырья в основу принята расчетная лесосека сосны по суходолу прошедшего ревизионного периода в размере 35,8 тыс.м³.

Расчет годичной продуктивности пневого осмола произведен по методике, предложенной Московским ЦНИИЛХИ по формуле: N=A x K x K₁,

где N - расчетный годовой прирост осмола в плотных тыс.м³;

A - годовой объем рубки сосны по суходолу, тыс.м³;

K - выход пневой древесины - 0,12;

K₁ - выход спелого осмола и пневой древесины - 0,35;

Таким образом, возможный ежегодный объем заготовки пневого осмола составит: N = 7,1 тыс.м³ x 0,12 x 0,35 = 0,3 тыс.м³.

В связи с незначительностью сырьевой базы, добыча пневого осмола в пределах лесхоза не проектируется.

Заготовка бересты

По данным БелНИИЛХА (В.П. Синицкий) с одного гектара спелого березового леса можно получить около 500 кг бересты. Следовательно, при расчетной лесосеке по березе в 62 га, с учетом поправочного коэффициента 0,6, предусматривающего участие в составе березняков других пород, возможная ежегодная заготовка бересты составит 18,6 т.

Заготовка бересты производится со срубленных деревьев на лесосеках, а также допускается снятие бересты с растущих деревьев на отведенных лесосеках за 1-2 года до их рубки, за исключением деревьев, предназначенных для заготовки фанерного сырья и спецсортиментов. С учетом этого, следует считать, что реальная заготовка бересты будет значительно ниже расчетной и является явно недостаточной для организации в лесхозе дегтекурения.

Учитывая экономические и экологические условия, заниматься заготовкой второстепенных лесных ресурсов в лесах лесхоза, лесоустройство считает нецелесообразным.

4.2.7 Рекреационное, охотхозяйственное и иное пользование участками лесного фонда

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

Наименование лесничества	Рекреационные леса, площадь			Мероприятия по благоустройству:						
	всего	в том числе		числитель - имеет, знаменатель - дополнительно проектируется						
		городские леса	лесопарковых частей зеленых зон	беседки	пикники	уа	оросборники	очаги	зоны отдыха	пикниковые скамьи
Сластеновское	-	-	-	1	-	-	1	1	2	1
Радомльское	-	-	-	1	-	-	1	1	2	1
Чаусское	106	-	106	2	2	1	2	2	4	3
Мокрядское	168	-	168	3	2	1	3	3	6	4
Волковичское	-	-	-	1	-	-	1	1	2	2
Кузьминичское	-	-	-	1	-	-	1	1	2	2
Итого	274	-	274	9	4	2	9	9	18	13

В рекреационных целях для отдыха местного населения используются леса лесопарковых частей зеленых зон в Чаусском и Мокрядском лесничествах общей площадью 274 га, что соответствует нормативам [41]. В этих же целях могут использоваться 100 метровые полосы вдоль автомобильных дорог общего пользования, а также места традиционно сложившегося отдыха местного населения.

В интенсивно посещаемых населением лесах лесхоза особое значение приобретают информационные сооружения (стенды, аншлаги, щиты-указатели и т.д.), играющие не только познавательную, но и воспитательную роль. В связи с этим высокие требования предъявляются к смысловому и художественному уровню этих средств пропаганды.

Учитывая, что основными отдыхающими в лесах лесхоза является местное население, отдых которых, в большинстве своем, носит стихийный характер, а также наличие в лесном фонде той или иной степени радиоактивного загрязнения, организация лесного туризма и необходимость проведения специального рекреационного устройства является нецелесообразным.

Ведение охотничьего хозяйства на территории лесхоза осуществляет сам лесхоз на площади 13400 га с 2012 г. Также 33164 га лесфонда находится в аренде у БООР Чаусского района.

Охотхозяйственная деятельность должна осуществляться в соответствии с Государственной программой развития охотничьего хозяйства на 2006-2015 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 8 декабря 2005 года № 580 "О некоторых мерах по повышению эффективности ведения охотничьего хозяйства и рыбохозяйственной деятельности, совершенствованию государственного управления ими" [42].

В области охотхозяйственной деятельности предусматривается:

- увеличение объемов и повышение качества биотехнических и охотохозяйственных мероприятий, направленных на улучшение кормовых и защитных условий местообитаний охотничьих животных;
- реализация комплекса профилактических и других мероприятий по защите диких животных;
- расселение охотничьих животных в целях обогащения охотничьей фауны не только аборигенами (олень благородный), но и новыми для республики ценными видами (лань европейская);
- реализация мероприятий по регулированию распространения и численности диких животных нежелательных видов (волк, лисица обыкновенная, енотовидная собака) в целях снижения вреда, наносимого ими охотничьему и сельскому хозяйству, недопущения распространения опасных для человека инфекционных и паразитарных заболеваний диких и домашних животных, в первую очередь чумы и бешенства;
- развитие инфраструктуры охотничьих хозяйств, что позволит создать необходимые условия для расширения иностранного охотничьего и экологического туризма, увеличить объемы и качество услуг, оказываемых гражданам Республики Беларусь;
- реализация организационно-хозяйственных мероприятий, направленных на создание системы подготовки, экологического воспитания и просвещения охотников и кандидатов на получение права на охоту, переподготовки и повышения квалификации штатных сотрудников и руководителей охотничьих хозяйств, проведение их аттестации и переаттестации. Оптимизация площади охотничьих хозяйств исходя их реальных финансовых и материальных возможностей пользователей охотничьих угодий;
- научное обеспечение ведения охотничьего хозяйства, целью которого является переход от экстенсивной к интенсивной форме ведения хозяйства за счет внедрения новейших научных разработок в области управления популяциями наиболее хозяйственно-ценных видов животных, ведения кадастра животного мира;
- завершение проведения устройства охотничьих хозяйств, что в дальнейшем позволит создать единую базу данных по качественным характеристикам охотничьих угодий.

В целях проведения единой государственной политики, обеспечения экономических интересов государств в области ведения охотничьего хозяйства на Министерство лесного хозяйства возложены функции государственного управления охотничьим хозяйством на территории Республики Беларусь, координации деятельности республиканских органов государственного управления, иных организаций по ведению охотничьего хозяйства, разработки годовых и перспективных планов развития охотничьего хозяйства.

Реализация Программы позволит повысить эффективность использования потенциала охотничьих угодий, создать систему высокоорганизованных лесохозяйственных хозяйств, осуществляющих полный комплекс научно-обоснованных охранных, биотехнических и эколого-просветительских мероприятий, обеспечивающих рациональное использование ресурсов охотничьей фауны, ее мониторинг в интересах сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.

4.3. Воспроизводство лесных ресурсов и лесоразведение. Уход за лесами

4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия

Территория лесхоза по лесорастительному районированию [3] относится к геоботанической подзоне дубово-темнохвойных лесов, что предопределило особенности мероприятий по лесовосстановлению и выбор главных древесных пород.

При проектировании лесовосстановительных мероприятий настоящее лесоустройство руководствовалось Наставлением [19], Инструкцией [29], требованиями СТБ [15],

а также имеющимися материалами почвенно-лесотипологических обследований [5].

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

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

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

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

При проектировании лесовосстановительных мероприятий лесоустройство предусматривало:

1 Быстрейшее лесовосстановление на не покрытых лесом землях и принятых в состав лесного фонда землях, вышедших из-под сельскохозяйственного пользования;

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

3 Повышение продуктивности лесов за счет максимального использования плодородия почв;

4 Дальнейшее повышение качества лесовосстановительных работ за счет проектирования:

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

Принятые от предприятий Минсельхозпрода участки низко бальных сельскохозяйственных угодий включены в состав не покрытых лесом земель согласно Инструкции [9, 10].

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

Таблица 4.3.1.1 Земельный фонд для проведения лесовосстановительных мероприятий
Площадь, га

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2013г.	Лесосеки 2013г.	Лесосеки предстоящего ревизионного периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользо- вания		сплошные санитарные рубки		
			доступные участки	трудно- доступные участки			
Всего учтено земель для проведения лесовосста- новления	1236,1	156,3	1920,8	50,0	х	387,0	3750,2
из них: земли с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса, с назначенным естественным возобновлением леса в предыдущем ревизионном периоде, но не переведенные в покрытые лесом	11,9			х	х	х	11,9
земли с проведенными лесовосстановительными меро- приятиями в год, предшествующий ревизионному периоду (2013 г.)	388,0		х	х	х		388,0
Проектируется лесовосстановление в предстоящем ревизионном периоде (2014-2023 г.г.) - всего	836,2	156,3	1651,7	10,9	х	387,0	3050,2
в т.ч. по методам:							
1. Создание лесных культур, всего	536,5	119,0	1055,6	—	х	387,0	2098,1
в т.ч. создание плантационных лесных культур для вы- ращивания:							
балансовой древесины	-	-	-	-	-	X	-
крупномерной древесины	-	-	-	-	-	X	-
2. Создание топливно-энергетических плантаций	-	-	-	-	-	-	-
3. Содействие естественному возобновлению леса	120,8	-	-	-	х	х	120,8
4. Естественное возобновление леса, всего	178,9	37,3	596,1	19,0	х	х	831,3
в том числе: предварительное (сохранение подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования)	х		140,0		х	х	140,0

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2013г.	Лесосеки 2013г.	Лесосеки предстоящего ревизионного периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступные участки	трудно-доступные участки			
сопутствующее (естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования)	х	10,9	390,8		х	х	401,7
последующее (естественное возобновление без мер содействия естественному возобновлению)	178,9	26,4	65,3	19,0	х	х	289,6
Предполагаемый остаток не покрытых лесом земель на конец ревизионного периода, всего			269,1	31,0	х	х	300,1
из них проектируются: лесные культуры	-	-	186,4	-	х	х	186,4
естественное возобновление леса	-	-	82,7	31,0	х	х	113,7

Всего земель, нуждающихся в лесовосстановлении и лесоразведении, учтено при настоящем лесоустройстве 3750,2 га. На площади 11,9 га лесхозом в предыдущие годы проведены меры содействия естественному возобновлению, на площади 388 га в 2013 году на не покрытых лесом землях созданы лесные культуры. Предполагаемый остаток не покрытых лесом земель на конец ревизионного периода составит 300,1 га (9,8 %).

Лесовосстановительные мероприятия в предстоящем ревизионном периоде проектируется провести на площади 3050,2 га (таблица 4.3.1.1). Доля культур в этом объеме составит 2098,1 га (68,8 %), что соответствует почвенно-типологическим условиям района расположения лесхоза. Из общей площади проектируемых культур на сосну приходится 548,8 га (26,2 %), ель - 1405,8 га (67,0 %), лиственницу - 9,4 га (0,4 %), дуб - 126,2 га (6,0 %) и ясень - 7,9 га (0,4 %).

Таблица 4.3.1.2 Проектируемые целевые породы при проведении лесовосстановительных мероприятий										
Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесо-секи 2013 года	Лесосеки ревизионного периода			Участки реконст-рукции на-саждений	Итого
	всего	в том числе:				рубки главного поль-зования		прочие рубки (сплошные, сан-рубки)		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри		доступ-ные	труднодо-ступные			
1 Создание лесных культур										
Сосна	128,2	102,0	0,6	25,6	27,1	304,4	-	-	89,1	548,8
Ель	408,3	376,3	8,7	23,3	82,2	617,4	-	-	297,9	1405,8
Лиственница	-	-	-	-	-	9,4	-	-	-	9,4
Дуб	-	-	-	-	9,7	116,5	-	-	-	126,2
Ясень	-	-	-	-	-	7,9	-	-	-	7,9
Итого	536,5	478,3	9,3	48,9	119,0	1055,6	-	-	387,0	2098,1
2 Содействие естественному возобновлению леса										
Сосна	47,1	26,1	0,3	20,7	-	-	-	-	-	47,1
Ель	73,7	65,8	2,7	5,2	-	-	-	-	-	73,7
Итого	120,8	91,9	3,0	25,9	-	-	-	-	-	120,8
3 Естественное возобновление леса										
Сосна	45,7	16,9	0,7	28,1	11,0	52,9	11,4	-	-	121,0
Ель	54,6	41,4	1,1	12,1	16,1	471,1		-	-	541,8
Дуб	-	-	-	-	-	23,3	-	-	-	23,3
Береза	65,9	62,5	1,4	2,0	5,9	3,8	7,6	-	-	83,2
Ольха черная	12,7	12,7	-	-	4,3	45,0	-	-	-	62,0
Итого	178,9	133,5	3,2	42,2	37,3	596,1	19,0	-	-	831,3
в том числе: предварительное (сохранение подроста главных пород при проведении сплошных рубок)										
Сосна	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	5,3
Ель	-	-	-	-	-	125,3	-	-	-	125,3
Дуб	-	-	-	-	-	9,4	-	-	-	9,4
Итого	-	-	-	-	-	140,0	-	-	-	140,0
сопутствующее (естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования)										
Сосна	I - I - I - I 3,6 45,1 -								-	- 48,7

4

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесо-секи 2013 года	Лесосеки ревизионного периода			Участки реконст-рукции на-саждений	Итого
	всего	в том числе:				рубки главного поль-зования		прочие рубки (сплошные, сан-рубки)		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри		доступ-ные	труднодос-тупные			
Ель	-	-	-	-	7,3	331,8	-	-	-	339,1
Дуб	-	-	-	-	-	13,9	-	-	-	13,9
Итого	-	-	-	-	10,9	390,8	-	-	-	401,7
последующее (естественное возобновление без мер содействия естественному возобновлению)										
Сосна	45,7	16,9	0,7	28,1	7,4	2,5	11,4	-	-	67,0
Ель	54,6	41,4	1,1	12,1	8,8	14,0	-	-	-	77,4
Береза	65,9	62,5	1,4	2,0	5,9	3,8	7,6	-	-	83,2
Ольха черная	12,7	12,7	-	-	4,3	45,0	-	-	-	62,0
Итого	178,9	133,5	3,2	42,2	26,4	65,3	19,0	-	-	289,6
Всего по лесхозу										
Сосна	221,0	145,0	1,6	74,4	38,1	357,3	11,4	1,9	89,1	716,9
Ель	536,6	483,5	12,5	40,6	98,3	1088,5	-	24,5	297,9	2021,3
Лиственница	-	-	-	-	-	9,4				9,4
Дуб	-	-	-	-	9,7	139,8	-	-		149,5
Ясень	-	-	-	-	-	7,9				7,9
Береза	65,9	62,5	1,4	2,0	5,9	3,8	7,6	-		83,2
Ольха черная	12,7	12,7	-	-	4,3	45,0	-	-		62,0
Всего	836,2	703,7	15,5	117,0	156,3	1651,7	19,0	26,4	387,0	3050,2

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

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

Число посадочных мест при посадке должно обеспечивать к возрасту перевода несомкнувшихся лесных культур в покрытые лесом земли наличие жизнеспособных деревьев в количестве, указанном в таблице 6 наставления [19].

Важное место при создании лесных культур имеет возраст посадочного материала. Здесь лесоустройство исходило из практики лесовосстановления и научных рекомендаций. От возраста посадочного материала зависит размер сеянцев, который определяет возможность успешной конкуренции с сорной растительностью и естественным возобновлением мягколиственных пород. Учитывая сказанное, лесоустройство считает необходимым в предстоящем ревизионном периоде при создании лесных культур сосны в качестве исходного посадочного материала использовать стандартные сеянцы однолетки сосны обыкновенной [67], для ели и лиственницы целесообразно использовать крупномерный посадочный материал (саженцы 4-х - 5-ти летки), для всех остальных пород - сеянцы двухлетки.

Смешение в сосново-березовых культурах предусматривается кулисное. Кулисы березы будут являться своеобразным биологическим барьером для корневой губки в случае ее появления и естественными противопожарными барьерами. В смеси с другими породами предпочтительнее создавать культуры неширокими кулисами.

Типы лесных культур запроектированы в полном соответствии с приложением Л Наставления [19].

Вопросы лесокультурного производства достаточно полно изложены в справочнике [68], рекомендации которого необходимо применять на практике.

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

В соответствии с научной разработкой ИЭБ НАН Беларуси [4] для условий лесхоза (геоботаническая подзона дубово-темнохвойных лесов) рекомендуется следующий породный состав лесных культур.

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

Таблица 4.3.1.4 Проектируемые сроки лесовосстановления Площадь, га

Вид участка	Лесные культуры				Естественное возобновление и содействие естественному возобновлению леса			
	I пятилетие реви-пер-иода		II пятилетие реви-пер-иода		I пятилетие реви-пер-иода		II пятилетие реви-пер-иода	
	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем
Не покрытые лесом земли	536,5	107					299,7	60
Лесосеки реви-пер-иода: сплошные рубки главного пользования	553,7	111	620,9	124	270,8	54	381,6	76
сплошные санитарные рубки								
Участки рекон-струкции	247,1	49	139,9	28	х	х	х	х
Под пологом на-саждений	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	1337,3	267	760,8	152	270,8	54	681,3	136

Таблица 4.3.1.5 Объемы проектируемых лесных культур с использованием селекционного посадочного материала Площадь, га

Вид участка	го-тируемые культуры	Из них селек-ционным по-садочным материалом	В том числе по породам				
			С	Е	Л	Д	Я
1 Не покрытые лесом земли	536,5	160,8	40,0	120,8			
2 Лесосеки реви-пер-иода: сплошные рубки главного пользования	1055,6	316,7	91,2	185,1		40,4	
3 Лесосеки 2013 года	119,0	35,5	8,0	24,5	-	3,0	-
4 Участки реконструкции	387,0	116,0	27,0	89,0			
Итого	2098,1	629,0	166,2	419,4	-	43,4	-

Создание лесных культур с использованием селекционного посадочного материала проектируется в объеме 629,0 га, что составляет 30,0 % от общей площади культур проектируемых к созданию в реви-зи-онном периоде.

Таблица 4.3.1.6 Проектируемый ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений
Площадь, га

Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего за ревизионный период	в том числе	
			в 1-ом пя тилетии	во 2-ом пя тилетии
Сосна	Сосна	3093,7	2632,5	461,2
	Ель	171,9	16,9	155,0
	Дуб	16,1	4,7	11,4
Итого по породе		3281,7	2654,1	627,6
Ель	Сосна	3,9	-	3,9
	Ель	2454,7	1710,1	744,6
	Дуб	17,9	-	17,9
Итого по породе		2476,5	1710,1	766,4
Лиственница	Лиственница	20,7	20,7	-
Дуб	Дуб	81,5	81,5	-
Береза	Сосна	110,0	61,3	48,7
	Ель	317,7	66,1	251,6
	Лиственница	2,8	-	2,8
	Дуб	7,9	-	7,9
	Береза	38,7	-	38,7
Итого по породе		477,1	127,4	349,7
Осина	Сосна	1,8	-	1,8
	Ель	330,8	79,4	251,4
	Дуб	19,3	-	19,3
	Ясень	0,7	-	0,7
	Береза	0,7	-	0,7
Итого по породе		353,3	79,4	273,9
Ольха черная	Ель	10,1	4,7	5,4
	Ясень	1,6	-	1,6
	Ольха черная	30,8	-	30,8
Итого по породе		42,5	4,7	37,8
Ольха серая	Ель	12,8	10,0	2,8
Ива древовидная	Ель	8,1	-	8,1
Всего		6754,2	4687,9	2066,3
в том числе на участках:				
1 Лесных культур				
Сосна	Сосна	3015,5	2631,2	384,3
	Ель	41,1	-	41,1
Итого по породе		3056,6	2631,2	425,4
Ель	Сосна	3,1	-	3,1
	Ель	2374,6	1703,1	671,5
	Дуб	10,7	-	10,7
Итого по породе		2388,4	1703,1	685,3
Лиственница	Лиственница	20,7	20,7	-
Дуб	Дуб	81,5	81,5	-
Береза	Сосна	98,9	60,0	38,9
	Ель	123,4	40,0	83,4
	Лиственница	2,8	-	2,8

Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего за ревизионный период	в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
	Дуб	7,9	-	7,9
Итого по породе		233,0	100,0	133,0
Осина	Сосна	1,4	-	1,4
	Ель	220,9	71,4	149,5
	Дуб	19,3	-	19,3
	Ясень	0,7	-	0,7
Итого по породе		242,3	71,4	170,9
Ольха черная	Ель	0,7	-	0,7
	Ясень	1,6	-	1,6
Итого по породе		2,3	-	2,3
Ольха серая	Ель	12,8	10,0	2,8
Ива древовидная	Ель	8,1	-	8,1
Итого		6045,7	4617,9	1427,8
1.1 Перевода несомкнувшихся культур прошедшего ревизионного периода, в том числе созданных в порядке реконструкции				
Сосна	Сосна	2691,2	2691,2	-
Ель	Ель	1824,5	1824,5	-
Лиственница	Лиственница	20,7	20,7	-
Дуб	Дуб	81,5	81,5	-
Итого		4617,9	4617,9	-
1.2 Лесных культур, созданных на не покрытых лесом землях с учетом лесовосстановительных мероприятий 2013 года				
Сосна	Сосна	240,6	-	240,6
	Ель	8,7	-	8,7
Итого по породе		249,3	-	249,3
Ель	Сосна	3,1	-	3,1
	Ель	570,5	-	570,5
Итого по породе		573,6	-	573,6
Береза	Сосна	2,0	-	2,0
	Ель	9,0	-	9,0
Итого по породе		11,0	-	11,0
Осина	Сосна	0,5	-	0,5
	Ель	50,1	-	50,1
Итого по породе		50,6	-	50,6
Итого		884,5	-	884,5
1.3 Лесных культур, созданных после реконструкции малоценных и низкополнотных лесных насаждений				
Сосна	Сосна	69,2	-	69,2
	Ель	5,2	-	5,2
Итого по породе		74,4	-	74,4
Ель	Ель	24,0	-	24,0
Береза	Сосна	12,9	-	12,9
	Ель	42,8	-	42,8
Итого по породе		55,7	-	55,7
Осина	Ель	26,0	-	26,0

Продолжение таблицы 4.3.1.6

6.4.2.1.6				
Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего за ревизионный период	в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
Ольха серая	Ель	2,8	-	2,8
Ива древовидная	Ель	8,1	-	8,1
Итого		191,0	-	191,0
1.4 Лесных культур, созданных на лесосеках ревизионного периода от РГП с учетом лесосек 2013 года				
Сосна	Сосна	74,5	-	74,5
	Ель	27,2	-	27,2
Итого по породе		101,7	-	101,7
Ель	Ель	77,0	-	77,0
	Дуб	10,7	-	10,7
Итого по породе		87,7	-	87,7
Береза	Сосна	24,0	-	24,0
	Ель	31,6	-	31,6
	Лиственница	2,8	-	2,8
	Дуб	7,9	-	7,9
Итого по породе		66,3	-	66,3
Осина	Сосна	0,9	-	0,9
	Ель	73,4	-	73,4
	Дуб	19,3	-	19,3
	Ясень	0,7	-	0,7
Итого по породе		94,3	-	94,3
Ольха черная	Ель	0,7	-	0,7
	Ясень	1,6	-	1,6
Итого по породе		2,3	-	2,3
Итого		352,3	-	352,3
2. Содействия естественному возобновлению леса, с учетом лесовосстановительных мероприятий 2013 года				
Сосна	Сосна	13,8	-	13,8
	Ель	0,5	-	0,5
Итого по породе		14,3	-	14,3
Ель	Ель	34,6	-	34,6
Береза	Сосна	2,3	-	2,3
	Ель	0,2	-	0,2
Итого по породе		2,5	-	2,5
Осина	Сосна	0,2	-	0,2
	Ель	0,1	-	0,1
Итого по породе		0,3	-	0,3
Итого		51,7	-	51,7
3. Естественного возобновления леса				
Сосна	Сосна	64,4	1,3	63,1
	Ель	130,3	16,9	113,4
	Дуб	16,1	4,7	11,4
Итого по породе		210,8	22,9	187,9
Ель	Сосна	0,8	-	0,8
	Ель	45,5	7,0	38,5
	Дуб	7,2	-	7,2

Продолжение таблицы 4.3.1.6

Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего за ревизионный период	в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
Итого по породе		53,5	7,0	46,5
Береза	Сосна	8,8	1,3	7,5
	Ель	194,1	26,1	168,0
	Береза	38,7	-	38,7
Итого по породе		241,6	27,4	214,2
Осина	Сосна	0,2	-	0,2
	Ель	109,8	8,0	101,8
	Береза	0,7	-	0,7
Итого по породе		110,7	8,0	102,7
Ольха черная	Ель	9,4	4,7	4,7
	Ольха черная	30,8		30,8
Итого по породе		40,2	4,7	35,5
Итого		656,8	70,0	586,8
в том числе: 3.1 Предварительное (сохранение подроста при сплошных рубках)				
Сосна	Сосна	2,7	1,3	1,4
	Ель	33,8	16,9	16,9
	Дуб	9,4	4,7	4,7
Итого по породе		45,9	22,9	23,0
Ель	Ель	14,0	7,0	7,0
Береза	Сосна	2,6	1,3	1,3
	Ель	52,1	26,1	26,0
Итого по породе		54,7	27,4	27,3
Осина	Ель	16,0	8,0	8,0
Ольха черная	Ель	9,4	4,7	4,7
Итого		140,0	70,0	70,0
3.2 Сопутствующее (естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования) с учетом лесосек 2013 года				
Сосна	Сосна	44,7	-	44,7
	Ель	95,4	-	95,4
	Дуб	6,7	-	6,7
Итого по породе		146,8	-	146,8
Ель	Ель	15,0	-	15,0
	Дуб	7,2	-	7,2
Итого по породе		22,2	-	22,2
Береза	Сосна	4,0	-	4,0
	Ель	138,5	-	138,5
Итого по породе		142,5	-	142,5
Осина	Ель	90,2	-	90,2
Итого		401,7	-	401,7
3.3 Последующее (естественное возобновление без мер содействия естественному возобновлению), в том числе: - на не покрытых лесом землях				
Сосна	Сосна	11,8	-	11,8
	Ель	0,7	-	0,7
Итого по породе		12,5	-	12,5

Продолжение таблицы 4.3.1.6				
Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего за ревизионный период	в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
Ель	Сосна	0,8	-	0,8
	Ель	13,3	-	13,3
Итого по породе		14,1	-	14,1
Береза	Сосна	1,2	-	1,2
	Ель	1,4	-	1,4
	Береза	32,2	-	32,2
Итого по породе		34,8	-	34,8
Осина	Ель	0,9	-	0,9
	Береза	0,7	-	0,7
Итого по породе		1,6	-	1,6
Ольха черная	Ольха черная	6,4	-	6,4
Итого		69,4	-	69,4
от РГП с учетом лесосек 2013 года				
Сосна	Сосна	5,2	-	5,2
	Ель	0,4	-	0,4
Итого по породе		5,6	-	5,6
Ель	Ель	3,2	-	3,2
Береза	Сосна	1,0	-	1,0
	Ель	2,1	-	2,1
	Береза	6,5	-	6,5
Итого по породе		9,6	-	9,6
Осина	Сосна	0,2	-	0,2
	Ель	2,7	-	2,7
Итого по породе		2,9	-	2,9
Ольха черная	Ольха черная	24,4	-	24,4
Итого		45,7	-	45,7
Всего		6754,2	4687,9	2066,3

За ревизионный период в категорию ценных древесных насаждений проектируется перевести 6754,2 га молодняков и непокрытых лесом лесных земель. Основными источниками перевода являются имеющиеся на момент настоящего лесоустройства следующие лесные земли:

- несомкнувшиеся лесные культуры, в том числе созданные в порядке реконструкции в прошлом ревизионном периоде (4617,3га или 68,4 %);
- лесные культуры настоящего ревизионного периода, созданные на не покрытых лесом землях, лесосеках после рубок главного пользования и реконструктивных рубок 1427,8 га (21,1 %);
- не покрытые лесом земли и лесосеки ревизионного периода, оставленные под естественное лесовозобновление, содействие естественному возобновлению и сохранение подростa при сплошных рубках (708,5 га или 10,5 %).

В результате осуществления намеченных мероприятий, покрытые лесом земли при относительно стабильной площади лесных земель, увеличатся на 4006 га (8,2 %) и составят 52950 га.

Таблица 4.3.1.7 Проектируемый объем дополнения лесных культур
Площадь, га

Наименование лесничества	Общая площадь	Редуцированная площадь	В том числе по вводимым породам			
			С	Е	Л	Д
Сластеновское	679,5	411,4	63,1	324,8	3,4	20,1
Радомльское	121,3	44,3	21,9	22,4	-	-
Чаусское	681,8	311,2	283,0	25,7	-	2,5
Мокрядское	381,3	198,3	102,1	90,6	0,6	5,0
Волковичское	471,3	195,1	118,9	68,1	-	8,1
Кузьминичское	328,1	117,6	87,6	19,1	7,4	3,5
Итого	2963,3	1277,9	676,6	550,7	11,4	39,2

На момент настоящего лесоустройства в лесхозе выявлено 2963,3 га (58,1 %) лесных культур ревизионного периода, требующих дополнения. Это лесные культуры, имеющие приживаемость от 26 до 85 %. Выполнить данное мероприятие предусматривается за три первых года ревизионного периода. В последующие годы объем дополнений будет определяться по результатам ежегодной инвентаризации.

Дополнение необходимо производить с таким расчетом, чтобы культуры достигли первоначальной густоты. Обработка почвы при этом может производиться любым способом, вплоть до нарезки плужных борозд.

Согласно положениям программы развития лесного хозяйства Могилевского ГПЛХО на период 2011-2015 годов, создание плантаций быстрорастущих древесно-кустарниковых пород для топливно-энергетических целей, в Чаусском лесхозе не предусмотрено, вследствие чего таблица 4.3.1.8 не приводится.

4.3.2 Реконструкция насаждений лесокультурными методами

Лесоустройством выявлено 279,7 га малоценных и 107,3 га насаждений, продуктивность или породный состав которых в условиях лесхоза не отвечает плодородию почв и хозяйственной целесообразности выращивания, поэтому требующих коренного улучшения посредством проведения реконструктивных мероприятий.

При установлении объемов первоочередной реконструкции по мягколиственным молоднякам лесоустройством максимально принята во внимание сложившаяся породная структура лесов лесхоза в пределах типов леса (ПТГ), а также проектируемый перевод в предстоящем десятилетии мягколиственных насаждений путем целенаправленного проведения рубок ухода в хозяйственно-ценные насаждения.

Согласно действующему Наставлению [19], низкополнотные насаждения хвойных пород предусматривается исправлять путем посадки в окнах, на прогалинах и прочих свободных местах методом частичных культур из ценных пород, биологически совместимых с растущими деревьями (сосна, ель). Малоценные молодняки мягколиственных пород будут реконструироваться посредством прорубки коридоров и посадки в них ценных древесных пород.

Таблица 4.3.2.1 Фонд реконструкции насаждений и проектируемые объемы его освоения						
Фонд реконструкции	Площадь выявленно- го фонда	Проектируе мый объем на ревпериод	Средне годовой объем	Площадь, га В том числе по способам реконструкции		
				сплошной	коридорный	куртинно- групповой
1. Участки кустарников, пригодные для создания продуктивных древостоев	-	-	-	-	-	-
2. Мяголиственные порослевые молодняки не соответствующие по своим биологическим особенностям почвенным условиям (включая граб) дающие древесину плохого качества	279,7	279,7	28,0	-	28,0	-
3. Средневозрастные насаждения, не соответствующие по своим биологическим особенностям почвенным условиям - всего	48,5	48,5	48,5	48,5	-	-
в том числе: - хвойные	39,6	39,6	39,6	39,6	-	-
-мяголиственные	8,9	8,9	8,9	8,9	-	-
4. Хвойные молодняки и средневозрастные насаждения с полнотой 0,4 и ниже, 2-3 класса биологической устойчивости	58,8	58,8	58,8	-	-	58,8
5.Мяголиственные средневозрастные насаждения с полнотой 0,4 и ниже, 2-3 класса биологической устойчивости	-	-	-	-	-	-
Итого	387,0	387,0	135,3	48,5	28,0	58,8
Из общего итога по лесничествам:						
Сластеновское	67,7	67,7	16,6	5,7	5,7	5,2
Радомльское	36,3	36,3	14,7	0,5	2,4	11,8
Чаусское	92,5	92,5	44,7	14,1	5,3	25,3
Мокрядское	143,5	143,5	42,0	26,9	11,3	3,8
Волковичское	30,5	30,5	15,6	1,3	1,6	12,7
Кузьминичское	16,5	16,5	1,7	-	1,7	-

4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда

При проведении полевых лесоустроительных работ нарушенные земли, а также участки неиспользуемые по целевому назначению не выявлены, вследствие чего таблица 4.3.3.1 не приводится.

4.3.4 Потребность в посадочном материале

Числитель - площадь, га; знаменатель - тыс. шт.

[illegible]

Продолжение таблицы 4.3.1.6
зации продукции, услуг лесных питомников и экспорта репродуктивного материала древесных и кустарниковых видов.

Для достижения указанных целей Программой предусматривается реализация комплекса мероприятий, обеспечивающих:

- потребности лесного хозяйства в качественном посадочном материале основных лесообразующих пород, в том числе с улучшенными наследственными признаками;
- строительство новых и реконструкцию существующих постоянных лесных питомников;
- сокращение количества временных лесных питомников;
- развитие инфраструктуры питомнического хозяйства (строительство и ремонт административно-производственных зданий и сооружений);
- повышение плодородия почв за счет внесения оптимальных доз органических и минеральных удобрений;
- расширение тепличного хозяйства в целях выращивания посадочного материала для создания лесных культур и черенкования для выращивания декоративных саженцев;
- выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой;
- расширение ассортимента и объемов выращивания сеянцев и саженцев для зеленого строительства;
- совершенствование агротехнических технологий на основании научного и передового производственного опыта;
- внедрение систем орошения в лесных питомниках;
- технического переоснащения лесопитомнического хозяйства.

С целью выполнения требований Программы [44] необходимо достичь полной окупаемости выращивания лесного посадочного материала за счет оказания услуг в выращивании декоративного посадочного материала и реализации растений потребителям.

Агротехника выращивания посадочного материала подробно изложена в соответствующих Рекомендациях [70], Наставлении [19], а также в других методических материалах, которые имеются в лесхозе.

Требования к качеству выращиваемого посадочного материала изложены в соответствующих нормативных документах [71, 72, 73].

Для защиты сеянцев от инфекционного полегания должен применяться комплекс агротехнических мероприятий, химические и биологические методы, руководствуясь положением о защите лесов [53], Наставлением по защите растений [54] Почвы, на которых выращивают сеянцы, должны удовлетворять их биологическим требованиям.

4.3.5 Уход за лесами и лесохозяйственными объектами

Таблица 4.3.5.1 Площадь насаждений, запроектированных для проведения лесоводственных уходов

Насаждения	Площадь, га							Итого
	Полнота насаждений							
	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Осветление								
Сосновые	-	-	85,4	249,1	445,3	148,4	48,1	976,3
Еловые	-	-	74,6	116,9	347,7	110,9	54,6	704,7
Лиственничные	-	-	-	-	18,2	-	-	18,2
Дубовые	-	-	14,0	19,3	21,1	9,8	-	64,2
Березовые	-	-	-	12,3	149,1	79,7	17,4	258,5

Продолжение таблицы 4.3.1.6								
Насаждения	Полнота насаждений							Итого
	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Осиновые	-	-	-	-	37,3	24,8	-	62,1
Итого	-	-	174,0	397,6	1018,7	373,6	120,1	2084,0
Прочистка								
Сосновые	-	-	-	8,7	184,2	101,4	71,1	365,4
Еловые	-	-	-	11,4	191,6	131,7	25,9	30,6
Дубовые	-	-	-	3,8	20,7	15,4	-	39,9
Березовые	-	6,2	11,8	36,3	69,4	97,2	9,5	230,4
Осиновые	-	2,5	2,2	6,6	10,1	9,0	8,2	38,6
Итого	-	8,7	14,0	66,8	476,0	354,7	114,7	1034,9
Прореживание								
Сосновые	-	-	-	9,1	411,4	307,2	201,4	929,1
Еловые	-	-	-	6,9	458,4	184,3	139,4	789,0
Дубовые	-	-	-	-	16,1	6,6	-	22,7
Березовые	-	-	-	15,9	429,6	89,2	47,1	581,8
Осиновые	-	-	-	3,3	70,8	47,4	4,3	125,8
Итого	-	-	-	35,2	1386,3	634,7	392,2	2448,4
Проходная рубка								
Сосновые	-	-	-	9,7	2207,6	611,3	741,4	3570,0
Еловые	-	-	-	4,5	793,0	389,1	152,8	1339,4
Дубовые	-	-	-	-	7,1	9,2	-	16,3
Березовые	-	-	-	4,7	488,7	93,8	67,3	654,5
Осиновые	-	-	-	-	18,4	25,4	4,3	48,1
Итого	-	-	-	18,9	3514,8	1128,8	965,8	5628,3
Всего								
в том числе:								
Сосновые	-	-	85,4	276,6	3248,5	1168,3	1062,0	5840,8
Еловые	-	-	74,6	139,7	1790,7	816,0	372,7	3193,7
Лиственничные	-	-	-	-	18,2	-	-	18,2
Дубовые	-	-	14,0	23,1	65,0	41,0	-	143,1
Березовые	-	6,2	11,8	69,2	1136,8	359,9	141,3	1725,2
Осиновые	-	2,5	2,2	9,9	136,6	106,6	16,8	274,6
Итого	-	8,7	188,0	518,5	6395,8	2491,8	1592,8	11195,6

Продолжение таблицы 4.3.1.6								
Таблица 4.3.5.2 Проектируемые объемы и интенсивность уходов								
Виды и показатели уходов	Насаждения							Итого
	сосновые	еловые	листвен- ничные	дубовые	березовые	чернооль- ховые	осиновые	
1 Осветление	976,3	704,7	18,2	64,2	258,5		62,1	2084,0
Общая площадь, га								
Срок повторяемости, лет	3-4	3-5	4	2-3	2-4	-	2-3	2-4
Ежегодная площадь, га	315,4	176,5	4,6	28,9	90,7	-	28,7	644,8
Объем вырубаемой древеси- ны, тыс.м ³	1,5	1,0		0,2	0,7		0,3	3,7
Средняя интенсивность из- реживания, м ³ /%	4,8 33	57 39		6,9 40	7,8 31		10,3 31	5,7 34

Продолжение таблицы 4.3.1.6										
Наименование лесничеств	Лесные культуры				Молодняки естественного происхождения с примесью ценных пород		Перегущенные насаждения с полнотой 1,0 и более	Лесосеменные плантации и постоянные лесосеменные участки		Насаждения рекреационных зон с захламленностью
	несомкнувшиеся		переведенные в покрытые лесом земли неудовлетворительного состояния							
	дополнение	агротехнический уход	осветление	прочистка	осветление	прочистка	прореживание	изреживание крон	уборка больных деревьев	уборка валежной древесины
Сластеновское	679,5	440,9	5,9	12,8	15,2	8,2	79,1	-	-	11,4
Радомльское	121,3	60,8	1,7	7,4	27,9	38,0	71,8	-	-	-
Чаусское	681,8	242,8	-	14,3	49,7	66,9	102,7	-	-	39,2
Мокрядское	381,1	143,0	-	6,8	91,1	34,1	50,5	-	-	50,4
Волковичское	471,3	131,6	-	-	12,1	2,7	41,3	-	-	29,3
Кузьминичское	328,1	26,1	-	4,7	49,1	45,0	46,8	-	-	21,8
Итого	2963,3	1045,2	7,6	46,0	245,1	194,9	392,2	-	-	152,1
	Ежегодная площадь, га	110,4	111,2	-	0,0	00,0	-	23,2	330,4	
	Объем вырубаемой древесины, тыс.м ³	3,4	4,1	-	0,1	3,8	-	0,7	12,1	
	Средняя интенсивность изреживания, м ³ /%	30,9 16	36,9 21	-	33,3 24	43,7 27	-	28,0 29	36,0 20	
	4 Проходная рубка	3570,0	1339,4		16,3	654,5		48,1	5628,3	
	Общая площадь, га									
	Срок повторяемости, лет	15	15-17	-	17	7-10	-	5	5-17	
	Ежегодная площадь, га	238,0	81,7	-	0,9	84,1	-	9,5	414,2	
	Объем вырубаемой древесины, тыс.м ³	10,3	5,1			4,1		0,8	20,3	
	Средняя интенсивность изреживания, м ³ /%	43,3 13	62,2 16	-	-	48,8 19		84,2 38	49,0 14	
	5 Выборочная санитарная рубка	915,3	1118,1		21,8	233,5	22,6	8,9	2320,2	
	Общая площадь, га									
	Срок повторяемости, лет	2	2	-	2	2	2	2	2	
	Ежегодная площадь, га	457,7	559,0	-	10,9	117,8	11,3	4,5	1161,2	
	Объем вырубаемой древесины, тыс.м ³	6,8	16,0		0,2	2,3	0,2	0,1	25,6	
	Средняя интенсивность изреживания, м ³ /%	14,8 5	28,5 8	-	20,5 10	19,5 8	17,6 5	22,2 9	22,0 7	
	6 Уборка валежной древесины (захламленность)	519,3	634,1		2,0	48,5			1203,9	
	Общая площадь, га									
Объем древесины, тыс.м ³	6,2	10,4	-	-	0,6	-	-	17,2		
Ежегодная площадь, га	173,1	211,4	-	2,0	485	-	-	435,0		
Объем убираемой древесины, тыс.м ³	2,1	3,4			0,6			6,1		
7 Агротехнический уход за лесными культурами	412,6	593,3		39,3				1045,2		
Ежегодная площадь, га	165,0	237,3	-	15,7	-	-	-	418,0		

Объектами первоочередных уходов в лесхозе являются несомкнувшиеся культуры требующие дополнения и агротехнических уходов, неудовлетворительные лесные культуры переведенные в покрытые лесом земли в возрасте осветлений и прочисток, мягколиственные молодняки естественного происхождения с примесью целевых пород в возрасте осветлений и прочисток, перегущенные насаждения с полнотой 1,0 и более в возрасте прореживаний, а также насаждения рекреационных зон с наличием захламленности. Общая площадь проектируемых мероприятий в объектах первоочередных уходов составила 5046,4 га или 40,7 % от общего количества уходов.

Таблица 4.3.5.4 Проектируемый перевод малоценных насаждений в категорию ценных древесных насаждений при проведении лесоводственных уходов (рубок ухода)

Преобладающая порода малоценного насаждения	Переводится в категорию ценных древесных насаждений					
	всего	в том числе по главным породам				
		С	Е	Д	Кл	Лп
Осветление						
Береза	209,4	40,1	161,7	5,3	-	2,3
Осина	35,7	33,1	-	-	0,9	1,7
Итого	245,1	73,2	161,7	5,3	0,9	4,0
Прочистка						
Береза	192,6	22,4	166,7	3,5	-	-
Осина	2,3	-	2,3	-	-	-
Итого	194,9	22,4	169,0	3,5	-	-
Позреживание						
Береза	274,5	43,5	218,8	7,3	3,8	1,1
Осина	45,0	-	45,0	-	-	-
Итого	319,5	43,5	263,8	7,3	3,8	1,1
Проходная рубка						
Береза	320,8	22,5	293,6	4,7	-	-
Осина	39,8	-	25,9	6,8	-	7,1
Итого	360,6	22,5	319,5	11,5	-	7,1
Всего по лесхозу						
Береза	997,3	128,5	840,8	20,8	3,8	3,4
Осина	122,8	33,1	73,2	6,8	0,9	8,8
Итого	1120,1	161,6	914,0	27,6	4,7	12,2

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

В предстоящем ревизионном периоде перевод мягколиственных насаждений в более ценное хозяйство путем проведения рубок ухода составит 1120,1 га.

При проведении мероприятий по вводу естественных насаждений мягколиствен-ных пород в категорию хозяйственно-ценных насаждений следует руководствоваться со-ответствующими техническими указаниями [45].

Конкретные участки для проведения данного мероприятия приведены в ведомостях перевода мягколиственных пород в хвойные или твердолиственные с помощью рубок ухода или реконструкции в ревизионном периоде 2014 - 2023 г.г. (второй том проекта).

4.4. Охрана лесного фонда

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

В ходе натурных лесоинвентаризационных работ, наряду с отражением основных таксационных характеристик выделов и установленной на их базе общей характеристики квартала, учитывающей преобладание насаждений по составу, возрасту и типу леса, по-квартально определялась также и степень пожарной опасности. Эта степень выражалась классом пожарной опасности по пятибалльной шкале. Кварталы, относящиеся к одинаковым классам пожарной опасности, объединялись в пожарные выдела. Перечень кварталов с

установленными для них классами пожарной опасности в разрезе лесничеств приводится во втором томе настоящего проекта.

Таблица 4.4.1 Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности
Площадь, га

Наименование лесничеств	Площадь по классам пожарной опасности						Средний класс пожарной опасности
	1	2	3	4	5	итого	
Сластеновское	210	3233	4775	856	-	9074	2,7
Радомльское	715	2677	3909	395	-	7696	2,5
Чаусское	738	7063	3515	444	-	11760	2,3
Мокрядское	49	1981	6163	966	-	9159	2,9
Волковичское	475	4790	4174	519	50	10008	2,5
Кузьминичское	637	3987	2795	1560	45	9024	2,6
Итого	2824	23731	25331	4740	95	56721	2,6
%	5,0	41,8	44,7	8,3	0,2	100	

Значительная представленность в составе лесов лесхоза хвойных насаждений, а также сложившаяся возрастная структура лесов лесхоза, обуславливают относительно высокий средний класс пожарной опасности - 2,6, который определен согласно ТКП [46]. Наиболее опасными в пожарном отношении являются насаждения Чаусского, Радомльского и Волковичского лесничеств (рисунок 16).

При разработке раздела "Охрана лесного фонда" лесоустройство учитывало фактическую степень горимости лесов каждого лесничества. В отношении проектирования объема тех или иных противопожарных мероприятий, подход к каждому лесничеству был строго дифференцированным: чем выше подверженность территории лесничества действию пожаров, тем больший объем мероприятий противопожарного обустройства назначается на ревизионный период по данному лесничеству.

Весь комплекс противопожарных мероприятий запроектирован на основании требований СТБ [47], ТКП [46] и ППБ [21].

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

- В указанный комплекс входят:
- предупредительные мероприятия;
 - мероприятия по ограничению распространения пожаров;
 - противопожарное строительство;
 - организация службы борьбы с лесными пожарами;
 - организация службы обнаружения лесных пожаров.

Таблица 4.4.2 Проектируемые мероприятия по противопожарному устройству лесного фонда

Наименование мероприятия	Единиц а измерения	Имеется	Проектируется дополнительно
1. Предупредительные мероприятия			
Установка предупредительных плакатов, аншлагов	шт.	60	60
Установка шлагбаумов	шт.	50	50
Устройство мест отдыха и курения вдоль автомо- бильных дорог	шт.	9	
Установка указателей	шт.	16	-
2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров			
Создание противопожарных разрывов	км	6	-
Уход за противопожарными разрывами	км	3	3
Устройство минерализованных полос (ежегодно)	км	462	460
Уход за минерализованными полосами (ежегодно)	км	1000	1000
Разрубка квартальных просек	км	-	22,5
Расчистка квартальных просек	км		151,2
3. Строительство дорог и водоемов противопожарного назначения			
Ремонт дорог противопожарного назначения	км	94,5	30
Ремонт водоемов противопожарного назначения	шт.	1	1
Строительство подъездов к естественным водоемам	км	1	1
4. Организация службы борьбы с лесными пожарами			
Организация ПХС - II типа	шт.	1	-
Организация ППИ при лесничествах	шт.	6	-
Доукомплектование ПХС - II типа	шт.	1	1
Доукомплектование ППИ при лесничествах	шт.	6	2
Приобретение пожарных автомашин	шт.	3	-
Приобретение пожарных цистерн	шт.	5	-
Приобретение мотопомп	шт.	10	-
Приобретение пожарных рукавов	пог.м	2700	600
Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	85	4
Приобретение модуля лесопожарного	шт.	-	1
5. Организация службы обнаружения лесных пожаров			
Авипатрулирование лесов	тыс.га	56,7	56,7
Установка камер видеонаблюдения	шт.	1	2
Организация маршрутов наземного патрулирования	шт.	6	-
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	1	-
Наем временных пожарных сторожей	чел.	6	6
Приобретение радиостанций	шт.	6	11
Приобретение автомобилей типа "УАЗ"	шт.	13	-
Приобретение мотоциклов типа "Минск"	шт.	30	2
Приобретение велосипедов	шт.	21	5
Приобретение биноклей	шт.	1	-

Потребность в пожарной технике и оборудовании, средствах транспорта и связи для ПХС, а также в пожарном инвентаре и оборудовании для пунктов сосредоточения (ППИ) принимается согласно действующим нормам обеспечения [46. 47].

Профилактические противопожарные мероприятия выполняются в объемах, предусмотренных нормативными требованиями. Обнаружение пожаров осуществляется с использованием пожарных наблюдательных вышек и мачт, авиасредств, наземного патрулирования, как по дорогам общего пользования, так и лесным. В целях усиления охраны лесов от пожаров в настоящее время разработан проект по созданию автоматизированной системы слежения и раннего обнаружения лесных пожаров дистанционными методами с использованием средств видеонаблюдения (ГНТП "Леса Беларуси - продуктивность, устойчивость, эффективное использование", 2011-2015 г.г.). Система позволяет в короткие сроки при минимальных затратах обнаружить места и координаты очага возгорания. Для Чаусского лесхоза согласно данной программы требуется 2 специализированные камеры видеонаблюдения.

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

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

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

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

Лесничества	Общая площадь, га	Мастерские участки			Лесные обходы		
		имеется	проектируется		имеется	проектируется	
		количес- тво, шт.	количес- тво, шт.	средняя площадь, га	количес- тво, шт.	количес- тво, шт.	средняя площадь, га
Сластеновское	9074	3	3	3025	10	10	907
Радомльское	7696	2	2	3848	10	10	770
Чаусское	11760	3	3	3920	11	11	1069
Мокрядское	9159	3	3	3053	12	12	763
Волковичское	10008	3	3	3336	11	11	910
Кузьминичское	9024	3	3	3008	11	11	820
Итого	56721	17	17	3336	65	65	873

Лесная охрана призвана выполнять решающую роль в мобилизации рабочей силы, транспорта и инструментов при ликвидации пожаров. Одновременно на нее возлагается основная нагрузка по обнаружению и предотвращению других лесонарушений. В связи с этим, правильное распределение территории лесхоза на мастерские участки и обходы обеспечит эффективное выполнение государственной лесной охраной возложенных на нее обязанностей (рисунок 1 7).

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

4.5. Защита лесов от вредителей и болезней

Санитарное состояние насаждений лесхоза изложено в разделе 3.4. В целом лесопатологическая ситуация в лесах лесхоза удовлетворительная. Подавляющее большинство насаждений лесхоза отнесено к 1 классу биологической устойчивости - 99,5 % покрытых лесом земель. Площадь насаждений с нарушенной устойчивостью 213 га (0,4 %), утративших устойчивость 25 га (0,1 %).

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

При выполнении работ и проектировании санитарно-оздоровительных и лесозащитных мероприятий лесоустройство руководствовалось следующими нормативными документами [18, 36, 48-60].

Основное внимание при этом уделялось обследованию еловых и дубовых насаждений. Полученный исходный материал послужил основой для проектирования лесохозяйственных мероприятий по улучшению санитарного состояния лесов лесхоза.

Вторым лесоустроительным совещанием ежегодные объемы по лесозащитным мероприятиям приняты без изменений.

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

Породы	Всего	В том числе поврежденные насаждения (деревья)							
		вредителями			болезнями				по другим причинам
		всего	из них		всего	корневой губкой, степень заражения			
			хвое и листогрызущими	стволовыми		сильная	средняя	слабая	
Сосна	30	10	-	10	1	1	-	-	19
Ель	193	150	-	150	-	-	-	-	43
Дуб	3	3	-	3	-	-	-	-	-
Береза	6	-	-	-	-	-	-	-	6
Ольха черная	6	-	-	-	-	-	-	-	6
Итого	238	163	-	163	1	1	-	-	74

Насаждений с нарушенной и утраченной биологической устойчивостью выявлено 238 га, из которых 163 га (68,5 %) повреждены стволовыми вредителями. Остальные повреждения приходятся на природные факторы (ветровалы, буреломы). Из общего количества повреждений в породном отношении 193 га (81,1 %) приходится на еловые насаждения поврежденные короедом типографом, а также ветровалами и буреломами.

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

Наименование лесничества	Числитель - площадь, га; знаменатель - объем вырубki, тыс.м ³					
	Всего	в том числе				
		насаждениях, пораженных болезнями	в насаждениях, поврежденных вредителями	в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями		
		ней и слабой степени	выборочная санрубка	выборочная сан-рубка	рубki ухода	
		выборочная санрубка				
Сластеновское	71,3 1,9	-	-	56,8 1,6	14,5 0,3	-
Радомльское	25,4 0,6	14	=	22,5 0,6	15	=
Мокрядское	77,5 1,5	25,1 0,4	-	50,8 1,1	16	-
Волковичское	66 0,2	-	-	-	-	66 0,2
Итого по лесхозу	180,8 4,2	26,5 0,4		130,1 3,3	17,6 0,3	66 0,2
Срок выполнения	1	1		1-3	1	1

Примечание: в таблице 4.5.2 приведены данные без учата насаждений, утративших устойчивость (25 га) и запроектированных лесоустройством под сплошные санитарные рубки в 2013 году.

Общая площадь насаждений поврежденных корневой губкой составляет на 01.01.2013 года 480 га, из которых требуется проведение санитарно-оздоровительных мероприятий 301 га (62,7 %). На остальной площади (179 га) санитарно-оздоровительные мероприятия были проведены в год лесоустройства или назначены к проведению в 2013 году.

При проведении выборочных санитарных рубок и рубок ухода в очагах корневой губки выборка деревьев должна проводиться согласно инструкции [56] и рекомендации [52].

Очаги массового размножения стволовых вредителей выявленные в 2012 году на площади 337 га полностью ликвидированы к началу 2013 года.

Несмотря на большие объемы санитарных рубок, одним из основных мероприятий по профилактике патологических процессов в лесах, ограничений распространения патогенных организмов и ликвидации последствий усыхания леса, являются рубки ухода.

Текущее лесопатологическое обследование проектируется проводить ежегодно на площади 6800 га.

Общий надзор проводится для своевременного обнаружения неблагополучного состояния лесных насаждений, культур, питомников, с целью выявления вредителей и болезней. Он проводится согласно ТКП 252-2010 [57].

Рекогносцировочный надзор в предстоящем ревизионном периоде необходимо проводить за хвое-листогризущими вредителями на существующей сети (15 поднадзорных участков за 5-ю видами вредителей).

В соответствии с Программой [2] проектируется внедрить технологию контроля численности пяти видов вредных насекомых (зимняя пяденица, зеленая дубовая листовертка, зимующий и летний побеговьюны, сосновая совка) с использованием феромонных препаратов отечественного производства.

По-прежнему на особом контроле должны оставаться березовые насаждения на предмет обнаружения бактериальной водянки. В 2014 году необходимо продолжить надзор за состоянием березовых насаждений с учетом методических указаний [49].

Все санитарно-оздоровительные мероприятия, в запроектированных лесоустройством насаждениях, должны проводиться с учетом рекомендаций [53].

Все лесозащитные мероприятия в питомниках должны проводиться с учетом наставления [54] с применением пестицидов и удобрений согласно реестра [55].

Биологические меры борьбы проводятся с учетом требований наставления [57] и рекомендаций [59].

Все лесозащитные мероприятия должны проводиться с учетом требований санитарных правил [36], СТБ 1559-2002 [60], правил [53], наставления [50], рекомендаций [52].

Для повышения в лесхозе уровня лесозащитных мероприятий необходимо:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- по проведению санитарно-профилактических и санитарно-оздоровительных лесохозяйственных мероприятий и активных истребительных мер борьбы;

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

- должны развиваться и совершенствоваться наземные методы общего рекогносцировочного и детального надзора за вредителями для оперативного обнаружения патологических процессов в лесу;

- обеспечить реализацию системы наземного лесоэнтомологического мониторинга.

Мероприятия	Единица измерения	Ежегодный объем
Текущее лесопатологическое обследование, всего	га	6800
в т.ч. учет зимующего запаса вредителей леса	га	2400
Наземные защитные обработки - всего	га	1
в том числе питомников	га	1
Авиационная обработка лесов - всего	тыс.га	при необходимости
Почвенные раскопки	ям	50
Выкладка ловчих деревьев	м ³	10
Химическая обработка заготовленной древесины	м ³	при необходимости
Лесопатологический мониторинг:		
- рекогносцировочный надзор	га	359,3
- детальный надзор	га	0,6
- феромонный надзор	га	3000

4.6. Мелиорация

Общая площадь избыточно увлажненных земель лесного фонда составляет 6469,5 га или 11,4 % общей площади лесхоза. По состоянию на 01.01.2013 г. на территории лесхоза имеется 1469,8 га болот, 4910,8 га лесных насаждений и 88,9 га не покрытых лесом земель по сырым и мокрым местам.

В большинстве своем, переувлажненные земли представлены мелкими разрозненными участками, часто разделенными возвышенностями или участками, где уже проводились работы по осушению. Переувлажненные участки, как правило, удалены друг от друга и от водоприемников на значительное расстояние. Площадь их, как правило не превышает 50 га. На балансе лесхоза мелиоративная сеть не числится. В соответствии с Государственной программой [61] лесоустройством не предусмотрен ремонт осушительной сети ввиду ее отсутствия.

Учитывая реальную картину расположения переувлажненных земель, а также, преследуя цель сохранения болот, как естественных резервуаров влаги, гидромелиоративные работы в лесном фонде лесхоза на предстоящий ревизионный период не проектируются.

Следует отметить, что в наиболее крупных участках Сластеновского, Чаусского и Радомльского лесничеств на переувлажненных лесных землях организованы ООПТ (гидрологические заказники местного значения) общей площадью 953,6 га (раздел 4.1.2). Другие переувлажненные лесные земли используются по своему назначению.

Таблица 4.6.1 Наличие избыточно увлажненных земель

Наименование лесничества	Всего	Площадь, га			
		Из них			
		лесные земли		нелесные земли	
		покрытые лесом	не покрытые лесом	луговые (сенокосы)	земли под болотами
Сластеновское	2067,7	1612,0	57,2	-	398,5
Радомльское	765,5	550,7	4,3	-	210,5
Чаусское	814,2	651,5	2,1	-	160,6
Мокрядское	718,2	470,4	13,8	-	234,0
Волковичское	1089,7	890,0	2,0	-	197,7
Кузьминичское	1014,2	736,2	9,5	-	268,5
Итого	6469,5	4910,8	88,9	-	1469,8

Особенности использования и ведения лесного хозяйства на избыточно увлажненных землях изложены в Положении [13].

Агролесомелиоративный фонд в лесхозе отсутствует.

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	113,7	118,0	103,8
в том числе:	тыс.м ³	11 ,3	14,4	127,4
1.1 при рубках главного пользования				
-удельный вес от расчетной лесосеки	%	27,1	25,9	
1.2 при рубках промежуточного пользования	тыс.м ³	32,5	40,0	123,1
-удельный вес от проектируемого размера	%	80,6	62,7	
1.3 при прочих рубках	тыс.м ³	69,9	63,6	91,0
-удельный вес от проектируемого размера	%	254,2	1590,0	
2 Производство и реализация топлива - всего	тыс.м ³	28,5	30,0	105,3
в том числе: 2.1 дрова	тыс.м ³	28,5	30,0	105,3
3 Производство продукции деревообработки:	тыс.м ³		5, 6	100,0
3.1 пиломатериалы				
3.2 техсырье	тыс.м ³	-	5,6	100,0
4 Работы, услуги - всего	млн.руб.	-	-	-
в том числе:	тыс.м ³			
4.1 заготовка и трелевка древесины				
4.2 транспортировка древесины	тыс.м ³	-	-	-
4.3 деревообработка давальческого сырья	тыс.м ³	-	-	-
5 Прочая продукция	млн.руб.	-	-	-
Итого	тыс.м	142,2	159,2	112,0

Объемы и виды услуг могут изменяться в зависимости от спроса на той или иной вид продукции промышленного производства.

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 ревизионный период	В том числе по лесничествам					
			Сластеновое	Радомльское	Чаусское	Мокрядское	Волковичское	Кузьминичское
1 Административные здания:								
ремонт	шт.	6	1	1	1	1	1	1
2 Гаражи: ремонт	шт.	6	1	1	1	1	1	1
3 Жилые дома: ремонт	шт.	6	1	1	1	1	1	1
4 Дороги лесохозяйственные:								
ремонт	км	46,9	14,0	3,5	1,8	19,8	2,8	5,0
7 Прочие объекты								
7.1 Разрубка: кварт. просек	км	22,5	9,8	3,5	5,7	3,2	0,3	-
7.2 Расчистка: кварт. просек	км	151,2	29,7	13,0	52,2	19,2	15,3	21,8

В соответствии с Программой строительства и реконструкции административных зданий и хозяйственных построек лесничеств, лесхозов и пожарно-химических станций на 2010-2013 г.г. [62] строительство новых объектов инфраструктуры на ревизионный период не проектируется. Из объемов по уходу за объектами инфраструктуры различного назначения проектируются только ремонты жилых домов и административных зданий, гаражей. Из объектов противопожарного устройства на предстоящий ревизионный период лесоустройством проектируется ремонт дорог лесохозяйственного назначения, разрубка и расчистка квартальных просек.

4.9. Организация управления и производства

Главной целью кадровой политики в лесном хозяйстве является обеспечение отрасли высококвалифицированными руководящими работниками, специалистами и рабочими основных профессий на основе эффективной системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров всех уровней, их трудоустройства и закрепления на производстве, создания благоприятных условий для производительного, материального и морально-мотивированного труда, профессионального роста.

Таблица 4.9.1 Проектируемая численность работников

Категории работников	Численность, человек	
	существующая	проектируемая
1 Аппарат управления лесхозом, включая лесничества - всего	42	45
в том числе: -руководители	1	1
-главные специалисты	5	6
-специалисты	25	25
-другие работники	11	13
2 Лесничества - всего	161	174
в том числе: -лесничие	6	6
-помощник лесничего	6	6
-мастера	15	17
-бухгалтера	6	6
-лесники	62	65
-постоянные рабочие	66	70
3 Лесной питомник - всего	4	4
в том числе: -начальник питомника	1	1
-постоянные рабочие	3	3
4 Деревообрабатывающий цех - всего	23	25
в том числе: -начальник цеха	1	1
-постоянные рабочие	22	23
5 Ремонтно-механический цех - всего	31	31
в том числе: -другие специалисты	1	1
-постоянные рабочие	30	30
6 Лесозаготовительный участок, всего	6	7
в том числе: -мастер на лесосеках	1	1
-постоянные рабочие	5	7
7 Лесопогрузочный пункт ж.д. станции - всего	10	10
в том числе:		
-мастер погрузочно-разгрузочных работ	1	1
-постоянные рабочие	9	10
8 Хозяйственная служба - всего	11	11
в том числе: -заведующий хозяйством	1	1
-постоянные рабочие	10	10
Всего	288	303

При проектировании штата лесхоза на предстоящий ревизионный период за основу принято существующее штатное расписание. Настоящее лесоустройство вводит изменения только в численный состав аппарата управления, лесничеств, государственной лесной охраны и постоянных рабочих.

С учетом внесенных поправок, существующее штатное расписание, в целом, соответствует целям и задачам ведения лесного хозяйства. В своей предстоящей деятельности лесхоз вправе сам по мере формирования и совершенствования новой системы хозяйствования производить пересмотр существующих должностей. При этом вновь укомплектованный штат лесхоза должен максимально удовлетворять предъявляемым требованиям лесохозяйственного производства, способствовать повышению его эффективности и качества выпускаемой продукции. При необходимости, здесь свою роль должна сыграть маркетинговая служба по изучению потребительского спроса на внутренне и внешнем рынках.

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				всего	Проектируется дополнительно приобрести с учетом выбытия (износа)		
				всего	в том числе				
		достигнутый	проектируемый		в 1 пятилетии		во 2 пяти- лети		
		объем	%						
1 Заготовка древесины, тыс.м ³ ликвида	55,6	41,7	75,0	100,0	100,0	11	16	9	7
в том числе с использованием: харвестеров	х	21,7	75,0	55,0	100,0	2	1	1	
бензомоторных пил	х	20,0	75,0	100,0	100,0	7	14	7	7
форвардеров	х	21,7	75,0	100,0	100,0	2	1	1	-
2 Лесокультурные работы, га - обработка почвы в т. ч. с использованием "Белорус" MT3-320 M	210	210	100,0	100,0	100,0	1			
ПКЛ-70	105	105	100,0	100,0	100,0	1	-	-	-
борона дисковая Л1 -113-01	105	105	100,0	100,0	100,0	1	1	1	-
- посадка культур "Белорус" MT3-320 M	60	60	100,0	100,0	100,0	1			
лесопосадочная машина Л1-211	60	60	100,0	15,0	30,0	3	1	-	1
- уход за культурами "Белорус" MT3-320 M	1045	1045	100,0	80	90	1			
культиватор "Egedal"	1045	1045	100,0	-	-	1	1	1	-
3 Промежуточное пользование - осветление и прочистки с использованием мотокусторезов "Хускварна", "Штиль" (корневой, тыс. м ³)	7,3	7,3	100,0	100,0	100,0	24	12		12
- прореживание и проходные рубки (ликвид)	37,7	37,7	100,0	100,0	100,0				
"Белорус" MT3-320 M	18,9	18,9	100,0	100,0	100,0	5	5	1	4
форвардер МЛПТ-534 M 1	18,8	18,8	100,0	100,0	100,0	2	2	1	1
бензомоторные пилы	37,7	37,7	100,0	100,0	100,0	20	40	15	25
- выборочные санрубки									

Вид работы и технического средства	Среднегодовой объем работ			Процент механизации		Потребность в технических средствах			
	всего	в т.ч. выполняется лесхозом				всего	Проектируется дополнительно приобрести с учетом выбытия (износа)		
				достигнутый	проектируемый		всего	в том числе	
		объем	%					в 1 пятилетии	во 2 пяти- лети
"Белорус" МТЗ-320 М	17,1	17,1	100,0	100,0	100,0	4	4	1	3
бензомоторные пилы	17,1	17,1	100,0	100,0	100,0	16	32	12	20
4 Противопожарные мероприятия - обустройство и уход минерализованных полос, км	1463	1463	100,0	100,0	100,0	1			
"Белорус" МТЗ-320 М									
ПЛК-70	731	731	100,0	100,0	100,0	1	-	-	-
борона дисковая Л-113-01	732	732	100,0	100,0	100,0	1	-	-	-
5 Вывозка древесины к промежуточному складу (ликвид, тыс. м ³)	119,3	105,4	88,3	100,0	100,0	15	12	3	9
- главное пользование	55,6	41,7	75,0	100,0	100,0	6	5	1	4
сортиментовоз	42,6	31,9	75,0	100,0	100,0	3	3	1	2
трактор МТЗ-320 М	13,0	9,8	75,0	100,0	100,0	3	2	-	2
- промежуточное пользование	63,7	63,7	100,0	100,0	100,0	9	7	2	5
сортиментовоз	32,2	32,2	100,0	100,0	100,0	3	3	1	2
трактор МТЗ-320 М	31,5	31,5	100,0	100,0	100,0	6	4	1	3

Время, затрачиваемое на переезд тракторов и машин от места стоянки к месту работы и обратно, а также время, затрачиваемое на переезды с участка, при расчете нормы выработки не учтено. Для определения машино-смен с учетом времени на переезд агрегата от места стоянки работы и от участка к участку количество машино -смен умножено на поправочный коэффициент 1,1.

Для расчета количества машин и механизмов количество машино-смен делится на 250 (количество рабочих дней в году). Учитывались также доводимые плановые задания на год для приобретаемой новой техники (хорвестеры, форвардеры, сортиментовозы). В лесхозе на момент настоящего лесоустройства имеется достаточно широкий перечень машин и механизмов. При высоких показателях готовности машинно-тракторного парка (коэффициенты 0,85-0,90), коэффициенты их использования не превышают по лесовозным машинам - 0,56, тракторам - 0,59. В недостаточном количестве в лесхозе имеются лесозаготовительные и лесокультурные машины и оборудование.

На момент настоящего лесоустройства ряд работ и технических процессов в лесхозе еще не представляется возможным полностью механизировать. Практически отсутствует механизация работ в лесопосадочном деле.

Автомобильный парк лесхоза находится не в лучшем состоянии. Так из 43 единиц автомобильной техники, приобретено до 2004 года 15 единиц (34,9 %). Процент износа их составляет 55 %.

Та же картина наблюдается и по тракторному парку, из 28 единицы которого 6 единицы (21,4 %) приобретено до 2004 года. Износ тракторов составляет 54 %.

Лесхоз нуждается в обновлении автотракторного парка. В 2012 году было закуплено два трактора МТЗ и три гидроманипулятора. В наличии у лесхоза имеется 21 гидроманипулятора со средним сроком эксплуатации 4 лет, процент износа составляет 37,5 %.

В настоящее время в лесхозе имеется один хорвестер Амкодор 2551, один форвардер Амкодор 2661 и пять сортиментовозов.

Приобретение лесозаготовительной техники в 2012-2015 годах будет осуществляться в соответствии с Программой развития и технического перевооружения лесозаготовительного и технического перевооружения лесозаготовительного производства на 2011-2015 годы (Минск, 2010 г.) [74].

В предстоящем ревизионном периоде лесоустройство рекомендует при покупке всех необходимых для осуществления лесохозяйственной деятельности транспортных средств, машин, механизмов отдавать предпочтение продукции отечественных производителей.

При приобретении тех или иных машин и механизмов приоритетными должны стать их экологичность, экономическая эффективность, высокая технологичность и производительность. Всем этим показателям соответствует лесозаготовительная, лесовозная и другая специальная техника для лесного хозяйства, выпуск которой налажен на отечественных предприятиях и заводах.

При производстве лесозаготовительных работ, доставке древесного топливного сырья предлагается использовать автомобили-сортиментовозы МАЗ-6303А8, Маз-631708, автомобили-щеповозы МАЗ-5516А8, выпускаемые открытым акционерным обществом "Минский автомобильный завод", харвестеры "Амкодор-2551", форвардеры "Амкодор- 2661",трелевочные машины "Амкодор-2243В", лесные погрузчики ЛЗ52, производимые открытым акционерным обществом "Амкодор", трелевочные тракторы ТТР-401М, ТТР-411, машины погрузочно-транспортные МТП-461.1, форвардеры МЛПТ-354М1, гидроманипуляторы М-75-04, рубильные машины МР-40 и МР-25 производственного объединения "Минский тракторный завод".

Для выполнения лесохозяйственных работ необходимо приобретать и применять плуги лесные ПКЛ-70, плуги-Л-108, бороны дисковые Л-113-01, бороны Л-120, культиваторы КЛБ-1,7, машины посадочные Л-218, машины лесные Л-127-02, подрезчики корней Л- 133, выпускаемые открытым акционерным обществом "Лидсельмаш", бороны дисковые БДН-1,8, БДН-2, БДН-2,1, БДН-1,7 производства концерна "Белагромаш".

ГЛАВА 5
ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

5.1. Экономические показатели

Таблица 5.1.1 Расчет среднегодовых расходов на организацию и ведение лесного хозяйства (в ценах на 01.01.2013 г.)
 Продолжение таблицы 5.1.1

Наименование мероприятия	Единица измерения	Среднегодовой объем	Стоимость единицы работ, тыс.руб	Среднегодовая сумма расходов, млн.руб.
1 Лесохозяйственные работы				
1.1 Отвод лесосек главного пользования	га	235	380,4	89,4
1.2 Отвод участков под рубки промежуточного пользования и прочие рубки	га	3377	71,9	24,8
1.3 Рубки главного пользования (ликвид)	тыс.м ³	41,7	99000	4128,3
1.4 Рубки промежуточного пользования (общая масса)	тыс.м ³	69,2	х	4952,3
- Рубки ухода (общая масса)	тыс.м ³	45,3	х	3427,3
осветление (общая масса)	тыс.м ³	4,0	44400	177,6
Прочистка (общая масса)	тыс.м ³	3,6	50000	180,0
Прореживание (ликвид)	тыс.м ³	12,4	98000	1215,2
проходная рубка(ликвид)	тыс.м ³	25,3	73300	1854,4
- Выборочная санитарная рубка (ликвид)	тыс.м ³	17,1	72000	1231,2
- Рубки реконструкции (ликвид)	тыс.м ³	6,1	40000	244,0
- Рубка обновления и переформирования (ликвид)	тыс.м ³	0,7	71200	49,8
1.5 Прочие рубки (общая масса)	тыс.м ³	8,58,5	38906	408,0
- Разрубка и расчистка квартальных просек и граничных линий	тыс.м ³	2,4	3580	85,9
- Уборка захламленности	тыс.м ³	6,1	52800	322,1
1.6 Трелевка (подвозка) древесины	тыс.м ³	66,4	32500	2158,0
1.7 Прочие	-	х	х	2844,0
Итого лесохозяйственных работ	-	х	х	14822,8
2 Лесозащитные работы				
2.1 Текущее лесопатологическое обследование	тыс.га	6,8	670	4,6
2.2 Почвенные раскопки	ям	50	22	1,1
2.3 Наземные защитные обработки	га	1	1200	1,2
2.4 Выкладка ловчих деревьев	м ³	10	10	0,1
2.5 Лесопатологический мониторинг	га	3360	3,4	11,4
Итого лесозащитных работ	-	х	х	18,4
3 Лесокультурные работы				
3.1 Посев леса га - - -				

Наименование мероприятия	Единица измерения	Среднегодовой объем	Стоимость единицы работ, тыс.руб	Среднегодовая сумма расходов, млн.руб.
3.2 Посадка леса	га	210	1159	243,4
в том числе реконструкция малоценных насаждений	га	39	833	32,5
3.4 Содействие естественному возобновлению леса	га	12	500	6,0
3.5 Сохранение подростa	га	14	210	2,9
3.6 Уход за лесными культурами (в переводе на однократный)	га	1045	519	542,4
3.7 Дополнение лесных культур	га	296	386	114,3
3.8 Обработка почвы под питомники, плантации, школы и лесные культуры	га	215	1050	225,8
3.11 Выращивание стандартного посадочного материала - всего:	тыс.шт.	1315,6	80	105,3
-в том числе сеянцев	тыс.шт.	1298,1	80	103,8
-саженцев и укорененных черенков	тыс.шт.	17,5	83,3	1,5
3.12 Выкопка и сортировка посадочного материала	тыс.шт.	1315,6	12,5	16,4
3.13 Заготовка лесных семян	кг	513	326	167,2
3.14 Прочие	-	х	х	-
Итого лесокультурных работ	-	х	х	1423,7
4 Гидромелиоративные работы				
Итого	-	х	х	-
5 Противопожарные мероприятия				
5.1 Устройство противопожарных разрывов	км	-	-	-
5.2 Устройство минерализованных полос	км	462	111	51,3
5.3 Уход за минерализованными полосами и противопожарными разрывами	км	100	25	25,0
5.4 Ремонт и содержание дорог лесохозяйственного и противопожарного назначения	км	30	2000	60,0
5.5 Ремонт и содержание пожарных водоемов	-	х	х	1,0
5.6 Организация и содержание ПХС	-	х	х	50,0
5.7 Ремонт и содержание телефонной связи, радиосвязи и пожарных вышек	-	х	х	30,0
5.8 Наем временных пожарных сторожей	-	х	х	50,0
5.9 Содержание лошадей и транспорта, закрепленных за лесной охраной	-	х	х	50,0

Наименование мероприятия	Единица измерения	Среднегодовой объем	Стоимость единицы работ, тыс.руб	Среднегодовая сумма расходов, млн.руб.
5.10 Благоустройство зеленых зон (мест отдыха)	шт.	3	30000	90,0
Итого противопожарных мероприятий		х	х	407,3
6 Общепроизводственные расходы	-	х	х	3077,0
Итого производственных затрат	-	х	х	19749,2
7 Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата		х	х	6518,0
8 Расходы на ведение охотничьего хозяйства		х	х	177,0
9 Капитальные расходы	-	х	х	2200,0
Всего расходов	-	х	х	28644,2

5.1.2 Плата за лесные пользования

В соответствии с лесным законодательством лесные пользования являются платными, за исключением: бесплатного сбора гражданами для собственных нужд дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов и некоторых других пищевых и лекарственно- технических ресурсов; пользования юридическими лицами участков лесного фонда в научно-исследовательских и учебно-опытных целях. Освобождаются от платы за древесину юридические лица, ведущие лесное хозяйство, при проведении ими рубок промежуточного пользования, других лесохозяйственных работ, лесоустройства и за осуществление побочного пользования.

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 органами.

Основой для установления такс за древесину, отпускаемую на корню, является расстояние вывозки и крупность деловой древесины [63].

Леса лесхоза в соответствии с Постановлением МЛХ РБ от 11.05.2010 года № 12 "О распределении лесов лесного фонда по лесотаксовым разрядам" отнесены к следующим разрядам такс.

Таблица 5.1.2 Существующее распределение территории лесничества по кварталам				Продолжение таблицы 5.1.1
Наименование лесничества	Пункт вывозки древеси-	Разряд такс	Номера кварталов (числитель - новая нумерация, знаменатель - старая нумерация)	Общая площадь, га
Сластеновское	ст. Чаусы	I	53, 54, 56, 61, 62, 64-71, 73-84 53, 54, 56, 61, 62, 64-71, 73-84	2823
			93-116, 118, 120, 121, 126 93-116, 118, 120, 126, 94	
		II	1-52, 55, 57, 58, 59, 60, 63, 72, 1-52, 55, 57, 58, 59, 60, 63, 72,	6251
			85-92, 117, 119, 122, 123, 124-125 85-92, 117, 119, 122, 123 с-х	
Итого:				9074

Наименование лесничества	Пункт вывозки древеси-	Разряд такс	Номера кварталов (числитель - новая нумерация, знаменатель - старая нумерация)				Общая площадь, га
Радомльское	ст. Чаусы	II	1-6,	7-8,	9-12,	13-17,	7696
			136-141(М)	5-6,(М)	1-3(М)	7-11(М)	
			18-20,	21,	22-27,	28,	
			142-144(М)	8(М)	12-14,16-18(М)	114(Ч)	
			29, 30, 31-32,	33,	34-36,		
			с-х 115(Ч)	112(Ч)	113(М)	116-117(Ч)	
			37,	38,	39,	40-43,	
			с-х 23(М)	15(М)	28-31(М)		
			44, 33(М)	45 32(М)	46, 34(М)	47, 1(Ч)	
			48,	49,	50,	51,	
			1(Ч)	2(Ч)	с-х	118(Ч)	
			52-53,	54-56	57,	58-61,	
			119-120(Ч)	3-5(Ч)	121(Ч)	122-125(Ч)	
			62,	63,	64-65,	66,	
6(Ч)	48(Ч)	38-39(М)	20(Ч)				
67,	68						
24(Ч)	39(М)						
Итого:							7696
Чаусское	ст. Чаусы	I	62,	87,	100-105,	107-1	1365
				93-95,		11	
		62	87 93-95	100-105	107-1 11	10395	
		II	1-2,	7-19, 21-23,	25-47 7-19		49-61,
			с-х	21-23 25-47			49-61
63-86,	88-92,		96-99,	106			
63-86	88-92	96-99	106				
Итого:							11760
Мокрядское	ст. Чаусы	I	14,	21, 22-24, 29-30,		31,	4902
			42	45 46-48 51-52		53	
			33,	42,	47, 48-53,	61,	
			56	54	75 76-81	83	
			69-70,	78-82,	83, 93, 106	94-96,	
			87-88	89-93	96	99-10 1	
			98,	99-102, 103-107			
			98	102-105 107-111			
Мокрядское	ст. Чаусы	II	1-4,	5-7,	8, 9,	10-11,	
			19-22	24-26	35 27	36-37	
			12-13,	15,	16, 17-20,	25,	
			40-41	43	44 58-61	62	
			26, 67	27,	28, 34, 49	35, 71	
				50	57		
			36,	37-39,	40, 41,	43,	
			63	64-66	68 73	69	
			44,	45,	46, 54,	55-58,	
			72	70	74 112	113-11 6	

Примечание: Обозначение символов: (Ч) - бывшие кварталы Чаусского лесничества (М) - бывшие кварталы Мокрядского лесничества с-х - бывшие земли сельхозпользования							4216
Наименование лесничества	Пункт вывозки древесины	Разряд такс	Номера кварталов (числитель - новая нумерация, знаменатель - старая нумерация)				Общая площадь, га
			59, 84	60, 82	62-67, 111-122	68, 85 71-72, 123-124	4257
			73-74, 127-128	75, 125	76, 126	77, 86 84-90, 129-135	
			91-92, 94-95	97, 97	108 с-х		
Итого:							9159
Волковичское	ст. Чаусы	I	1-8, 1-8	13-15, 13-15	18-23, 18-23	54 54	1237
		II	9-12, 1-12	16-17 16-17	24-53, 24-53	55-141, 143-151, 55-141 143-151	8486
			153-157, 153-157				
			III	142, 152 142 152			
		Итого:					
Кузьминичское	ст. Чаусы	I	1-7, 1-7	25-26, 25-26	43-53, 43-53	67-69, 72, 72	3049
			73 с-х				
		II	8-24, 8-24	27-42, 27-42	54-66, 54-66	70-71 70-71	5975
Итого:							9024
Всего							56721
в том числе: по разрядам такс		I					13376
		II					43060
		III					285

Примечание: Обозначение символов; (Ч) - бывшие кварталы Чаусского лесничества (М) - бывшие кварталы Мокрядского лесничества с-х - бывшие земли сельхозпользования

Приведенное в таблице 5.1.2 распределение площади лесов лесхоза по разрядам такс, в настоящее время не соответствует транспортным условиям и народнохозяйственному значению. Вывозка древесины осуществляется на ст. Чаусы (рисунок 18).

Проектируемое распределение кварталов по разрядам такс (рисунок 19) рекомендуется к использованию лесхозом в предстоящем ревизионном периоде. Данное распределение необходимо согласовать с финансовыми управлениями районного и областного исполкома и использовать при взимании платежей в порядке и по таксам, установленном Правилами Республики Беларусь.

Таблица 5.1.2.1 Проектируемое распределение территории лесхоза по разрядам такс				
Наименование лесничества	Пункт вывозки древесины	Разряд такс	Номера кварталов	Общая площадь, га
Сластеновское	ст. Чаусы	II	1-126	9074
Радомльское	ст. Чаусы	II	3-68	7402
		III	1-2	294
Итого:				7696
Чаусское	ст. Чаусы	I	62, 87, 93, 94, 100, 101, 103-105, 107-111	1236
		II	1, 2, 7-19, 21-23, 25-47, 49-61, 63-86, 88-92, 95-99, 102, 106	10524
Итого:				11760
Мокрядское	ст. Чаусы	I	14, 21, 22, 24, 29-34, 42, 47-53, 61, 69, 70, 78-83, 93-96, 98-107	4657
		II	1-13, 15-20, 23, 25-28, 35-41, 43-46, 54-60, 62-68, 71-77, 84-92, 97, 108	4502
Итого:				9159
Волковичское	ст. Чаусы	I	155	67
		II	1-124, 137, 144-147, 153, 154, 156, 157	7412
		III	125-136, 138-143, 148-152	2529
Итого:				10008
Кузьминичское	ст. Чаусы	I	1-7, 25, 26, 43-50, 52, 53, 67-69, 73	2961
		II	8-24, 27-42, 51, 54-66, 70-72	6063
Итого:				9024
Всего				56721
в том числе: по разрядам такс		I		8921
		II		44977
		III		2823

Согласно Указу Президента Республики Беларусь от 7 мая 2007 № 214 [8] таксы на древесину основных лесообразующих пород, отпускаемую на корню, будут определяться ежегодно Советом Министров Республики Беларусь, как разность между котировками на древесину в заготовленном виде, сложившимися по результатам биржевых торгов открытого акционерного общества "Белорусская универсальная торговая биржа" за 12 месяцев, предшествующих 1 ноября года определения такс, и нормальными затратами лесозаготовителей на заготовку 1 м³ древесины за 9 месяцев текущего года и прибылью лесозаготовителей в размере не больше 20 % от себестоимости заготовки древесины. Успешная реализация лесосечного фонда на биржевых торгах приведет к изменению такс в сторону повышения и, соответственно, к увеличению размера таксовой стоимости набранного лесосечного фонда лесхоза. В соответствии с пунктом 3 данного Указа [8] ожидается, что, практически, весь лесосечный фонд должен реализоваться на биржевых торгах ОАО "Белорусская универсальная торговая биржа".

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

Источник поступления(доходов)	Сумма, млн.руб.	Процент в общей сумме поступлений
1. Поступления - всего, млн.руб.	29389,0	100,0
1.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности - всего, млн. руб.	29059,0	98,9
из них:		
- плата за заготовку древесины на корню	4854,0	16,5
- плата за древесину в заготовленном виде от рубок главного пользования проводимых по лесохозяйственной деятельности	9591,0	32,6
- плата за древесину в заготовленном виде от рубок ухода, сплошных и выборочных санитарных рубок, рубок обновления и перестройки и прочих рубок	14234,0	48,5
- плата за семена, посадочный материал	150,0	0,5
- плата за побочные лесные пользования, за заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов	200,0	0,7
- плата за пользование участками лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивных целях	-	-
- суммы неустоек за нарушение лесного законодательства	30,0	0,1
- оплата за создание защитных полос на землях собственников организаций	-	-
- прочие поступления	-	-
1.2 Поступления средств за охоту - всего, млн.руб.	190,0	0,6
1.3 Прочие поступления	140,0	0,5

Основным источником покрытия затрат на ведение лесного хозяйства является мобилизация собственных средств за счет реализации древесины получаемой от всех видов рубок по бюджетной деятельности, на долю которых приходится 99,3 % от всех источников поступления доходов.

Лесоустройством определена сортиментная структура выбираемого запаса по рубкам промежуточного пользования, проводимым по бюджетной деятельности, и определена стоимость ликвидной древесины в ценах франко-промежуточного лесосклада согласно Постановления Министерства экономики Республики Беларусь от 9 января 2008 года № 10, с учетом требований СТБ [64, 65] и в соответствии с прейскурантом № 1 утвержденным 05.10.2012 года приказом № 598 по ГЛХУ "Чаусский лесхоз".

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.	19397,0	28644,2	+47,7
2. Поступления - всего, млн.руб.	16657,0	29389,0	+76,4
3. Окупаемость, %	85,9	102,6	+16,7
4. Средства республиканского бюджета, млн.руб.	2740,0	-	-100,0

В сравнении с данными на год настоящего лесоустройства расходы на все виды хозяйственной деятельности на начало следующего ревизионного периода увеличились на 47,7 %, поступления - на 76,4 %. Окупаемость (рентабельность) на год настоящего лесоустройства составила 85,9 %, на начало следующего ревизионного периода, определилась в размере 102,6 %.

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					
	до ос	сер	лиственница	итого хвой- ных	б л	н 53	л и с я	итого твер- долиственных	а з е р е б	ольха черная	а о о	ольха серая	а "л	ива древо- видная	итого мяг- колиствен- ных	о г в
1. Площадь покрытых ле сом земель, га	23516	11066	-	34522	355	21	-	376	10641	1713	1534	81	43	34	14046	48944
	25988	14746	24	40758	525	26	2	553	9073	1643	783	78	55	7	11639	52950
%	48,0	22,5	-	70,5	0,8	-	-	0,8	21,7	35	31	02	01	01	28,7	100,0
	49,1	27,9	-	77,0	1,0	-	-	1,0	172	3,1	1,5	0,1	0,1		22,0	100,0
2. Возрастная структура: -молодняки	3576	2042	24	5618	125	20	2	145 290	2697	55 49	575 144	11 4	6 9	34 5	3378	9141
	6134	5318		11476	268	20			1460						1671	13437
-средневозрастные	11411	5965	-	17376	229	1		230 186	6275	1194	194 234	18	37	2	7718	25324
	8235	4745		12980	180	6			4974	914		17	38		6179	19345
-приспевающие	7711	2571	-	10282	1	-		1	1288	322 387	209 162	51 5	8		1870	12153
	9411	3979		13390	76			76	1597						2159	15625
-спелые и перестойные	818	428 704	-	1246	1	-		1	381	142 293	536 243	1	-		1080	2326
	2208			2912					1042			52			1630	4543
3. Общий запас древесины на корню, тыс.м³	66333	33153	-	9948,6	51,9	13	-	532	16592	328,7	254,8	11,4	64	05	2261,0	12262,8
	7042,7	4232,1	0,8	11275,6	74,0	1,5	0,1	75,6	1614,9	348,3	138,7	11,8	7,8	0,1	2121,6	13472,8
4. Запас древесины на 1 га, м³	282	301	-	286	146	61	-	142	156	192	166	142	145	18	161	251
	271	287	-	277	141	59	19	136	178	212	181	151	141	20	183	255
5. Запас древесины на 1 га спелых древостоев, м³	318	359	-	327	-	-	-	-	295	285	291	180	-	-	292	313
	361	381	-	366	232	-	-	232	298	288	283	209	-	-	290	339

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Основные показатели	Числитель - на год лесоустройства																
	знаменатель - на начало следующего									евизионного периода							
	сосна	береза	лиственница	итого хвойных	дуб	клен	ясень	итого твердых лиственных	береза	ольха черная	осина	ольха серая	липа	ива древо-видная	итого мягколиственных	Всего	
6. Среднегодовой прирост древесины на 1 га, м ³	47	5,2	-	4,8	31	2,5		31	40	45	45	43	39	2,4	41	47	
	4,5	5,0	-	4,6	3,0	2,5	1,9	3,0	4,5	4,9	4,9	4,6	3,8	2,9	4,7	4,8	
7. Общий запас фитомассы, тонн	5651487	2605827	-	8257314	61606	619	-	62225	1470139	271835	160901	5235	2912	45	1911067	10230606	
	6216631	3387578	141	9404350	85017	748	44	85809	1253507	260726	80289	5041	3725	30	1603318	11093477	
8. Накопление углерода, тонн	2590027	1210092	—	3800919	31085	293	-	31378	740865	138350	83708	2480	1379	107	966889	4799186	
	2849026	1573131	65	4422224	42898	354	21	43273	6316951	132696	41742	2388	1764	82	6495623	10961120	
9. Размер расчетной лесосеки, тыс.м ³	19,4	12,1	-	315	-	-	-	-	135	28	13,7	-	-	-	30,0	61,5	
	56,3	25,2	-	81,5	-	-	-	-	14,7	3,1	14,6	-	-	-	32,4	113,9	
10. Использование среднего прироста, %	17,4	213	-	18,7	-	-	-	-	312	36,4	195,7	-	-	-	512	27,0	
	48,2	34,2	-	42,8	-	-	-	-	36,0	38,8	384,2	-	-	-	61,6	46,5	

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 ревлпериода (2024 г.)		на последующие периоды			
		га	%	га	%	га	%	2034 г.		2044г.	
Сосна	молодняки	3576	15,2	9593	40	6134	23,6	6318	24,1	7307	28,5
	средневозрастные	11411	48,5	5996	25	8235	31,7	7649	29,2	6903	26,9
	приспевающие	7711	32,8	4317	18	9411	36,2	6523	24,9	5976	23,3
	спелые и перестойные	818	3,5	4076	17	2208	8,5	5714	21,8	5481	21,3
Итого		23516	100,0	23982	100	25988	100,0	26204	100,0	25667	100,0
Ель	молодняки	2042	18,5	6891	39	5318	36,0	5681	36,6	6273	37,5
	средневозрастные	5965	54,2	4594	26	4745	32,2	4838	31,1	4693	28,1
	приспевающие	2571	23,4	3180	18	3979	27,0	3241	20,8	3081	18,4
	спелые и перестойные	428	3,9	3004	17	704	4,8	1792	11,5	2662	16,0

Продолжение таблицы 4.2.3.2											
Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего ревпериода (2024 г.)	на последующие периоды				
		га	%	га	%		га	%	га	%	
Итого		11006	100,0	17669	100	14746	100,0	15552	100,0	16709	100,0
Лиственница	молодняки	-	-	79	40	24	100,0	37	100,0	37	100,0
	средневозрастные	-	-	49	25	-	-	-	-	-	-
	приспевающие	-	-	35	18	-	-	-	-	-	-
	спелые и перестойные	-	-	34	17	-	-	-	-	-	-
Итого		-	-	197	100	24	100,0	37	100,0	37	100,0
Дуб	молодняки	125	35,2	161	33	268	51,0	251	47,4	191	36,1
	средневозрастные	229	64,5	181	37	180	34,3	169	32,0	189	35,7
	приспевающие	1	0,3	74	15	76	14,5	108	20,4	136	25,7
	спелые и перестойные	-	-	73	15	1	0,2	1	0,2	13	2,5
Итого		355	100,0	489	100	525	100,0	529	100,0	529	100,0
Клен	молодняки	20	95,2	-	35	20	76,9	15	57,7	11	42,3
	средневозрастные	1	4,8	-	33	6	23,1	11	42,3	12	46,2
	приспевающие	-	-	-	18	-	-	-	-	3	11,5
	спелые и перестойные	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-
Итого		21	100,0	-	100	26	100,0	26	100,0	26	100,0
Ясень	молодняки	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-
	средневозрастные	-	-	-	40	2	100,0	2	100,0	2	100,0
	приспевающие	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-
	спелые и перестойные	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-
Итого		-	-	-	100	2	100,0	2	100,0	2	100,0
Береза	молодняки	2697	25,3	1249	29	1460	16,1	1071	12,9	903	13,7
	средневозрастные	6275	59,0	1938	45	4974	54,8	4116	49,4	3198	48,7
	приспевающие	1288	12,1	560	13	1597	17,6	1493	17,9	1079	16,4
	спелые и перестойные	381	3,6	560	13	1042	11,5	1644	19,8	1393	21,2
Итого		10641	100,0	4307	100	9073	100,0	8324	100,0	6573	100,0
Ольха черная	молодняки	55	3,2	501	32	49	3,0	97	6,1	217	13,9
	средневозрастные	1194	69,7	611	39	914	55,6	614	38,6	583	37,3
	приспевающие	322	18,8	235	15	387	23,6	368	23,1	419	26,8

Продолжение таблицы 4.2.3.2											
Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего ревпериода (2024 г.)		на последующие периоды			
		га	%	га	%			2034 г.		2044г.	
	спелые и перестойные	142	8,3	219	14	293	17,8	512	32,2	344	22,0
Итого		1713	100,0	1566	100	1643	100,0	1591	100,0	1563	100,0
Осина	молодняки	575	37,5	308	42	144	18,4	125	19,7	107	18,3
	средневозрастные	194	12,7	154	21	234	29,9	203	32,0	145	24,9
	приспевающие	209	13,6	140	19	162	20,7	117	18,5	169	29,0
	спелые и перестойные	556	36,2	132	18	243	31,0	189	29,8	162	27,8
Итого		1534	100,0	734	100	783	100,0	634	100,0	583	100,0
Ольха серая	молодняки	11	13,6	-	42	4	5,1	-	-	-	-
	средневозрастные	18	22,2	-	21	17	21,8	9	37,5	5	20,8
	приспевающие	51	63,0	-	19	5	6,4	13	54,2	4	16,7
	спелые и перестойные	1	1,2	-	18	52	66,7	2	8,3	15	62,5
Итого		81	100,0	-	100	78	100,0	24	100,0	24	100,0
Липа	молодняки	6	14,0	-	26	9	16,4	4	7,3	3	5,5
	средневозрастные	37	86,0	-	53	38	69,1	34	61,8	27	49,1
	приспевающие	-	-	-	11	8	14,5	9	16,4	8	14,5
	спелые и перестойные	-	-	-	10	-	-	8	14,5	17	30,9
Итого		43	100,0	-	100	55	100,0	55	100,0	55	100,0
Ива древовидная	молодняки	34	100,0	-	42	5	71,4	-	-	-	-
	средневозрастные	-	-	-	21	2	28,6	2	100,0	1	50,0
	приспевающие	-	-	-	19	-	-	-	-	1	50,0
	спелые и перестойные	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-
Итого		34	100,0		100	7	100,0	2	100,0	2	100,0
Всего		48944		48944		52950		52980		51770	

С учетом полной реализации комплекса запроектированных лесохозяйственных мероприятий, а также полного освоения расчетной лесосеки по главному пользованию уже на начало следующего ревизионного периода улучшится как породная, так и возрастная структура лесов лесхоза. Хвойные насаждения составляют 77,0 %, твердолиственные - 1,0 %, мягколиственные - 22,0 %.

Оптимальное распределение покрытых лесом по группам пород табл. 5.2.2 для условий лесхоза составляет: хвойные - 85,5 %, твердолиственные - 1,0 %, мягколиственные - 13,5 %(рисунок 20),по возрастной структуре: молодняки - 38,4 %, средневозрастные - 27,6 %, приспевающие - 17,4 %, спелые - 16,5 % (рисунок 21).

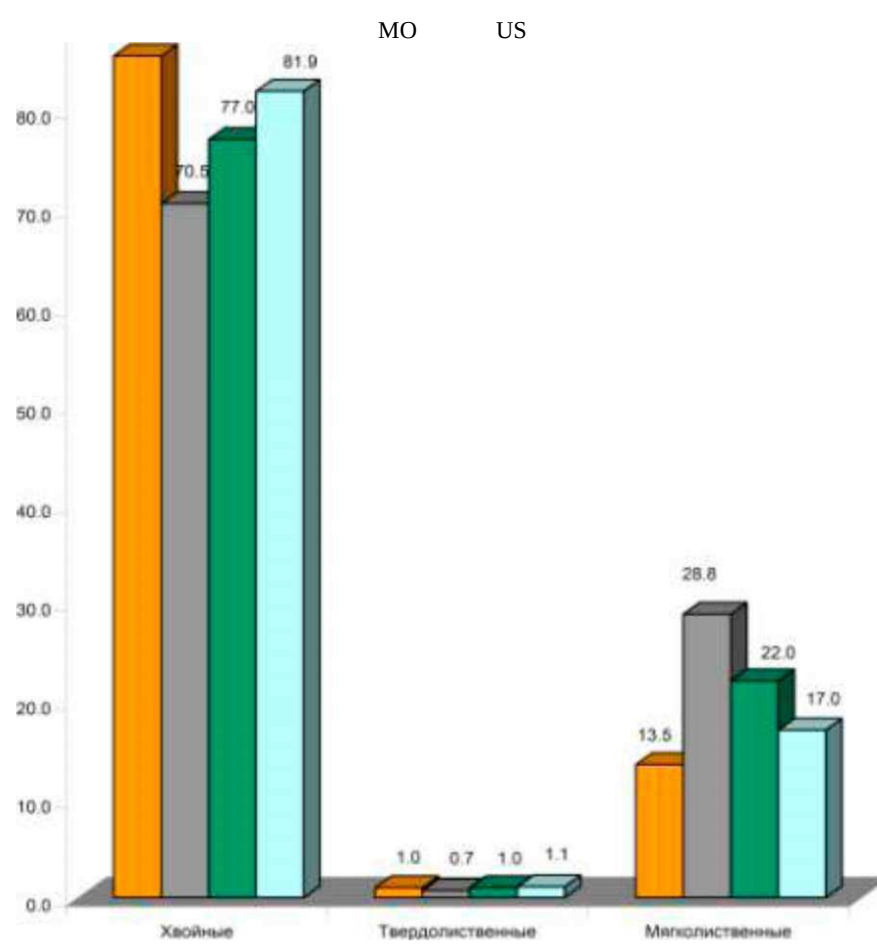
Согласно таблицы 5.2.3 прогнозируемая как породная, так и возрастная структура 2044 году достигнет значений, близких к оптимальным.

Так, хвойные составят - 81,9 %, твердолиственные - 1,1 %, мягколиственные - 17,0 %.

Незначительное расхождение как породной, так и возрастной структуры будет приведено в соответствие с оптимальным значением в последующие ревизионные периоды путем проведения комплекса лесохозяйственных мероприятий без радикальных реконструктивных изменений в средневозрастных мягколиственных насаждениях, где преду-

считается проведение интенсивных рубок ухода и, в дальнейшем, вовлечение их в рубки главного пользования с сопутствующим и последующим лесовосстановлением целевыми породами.

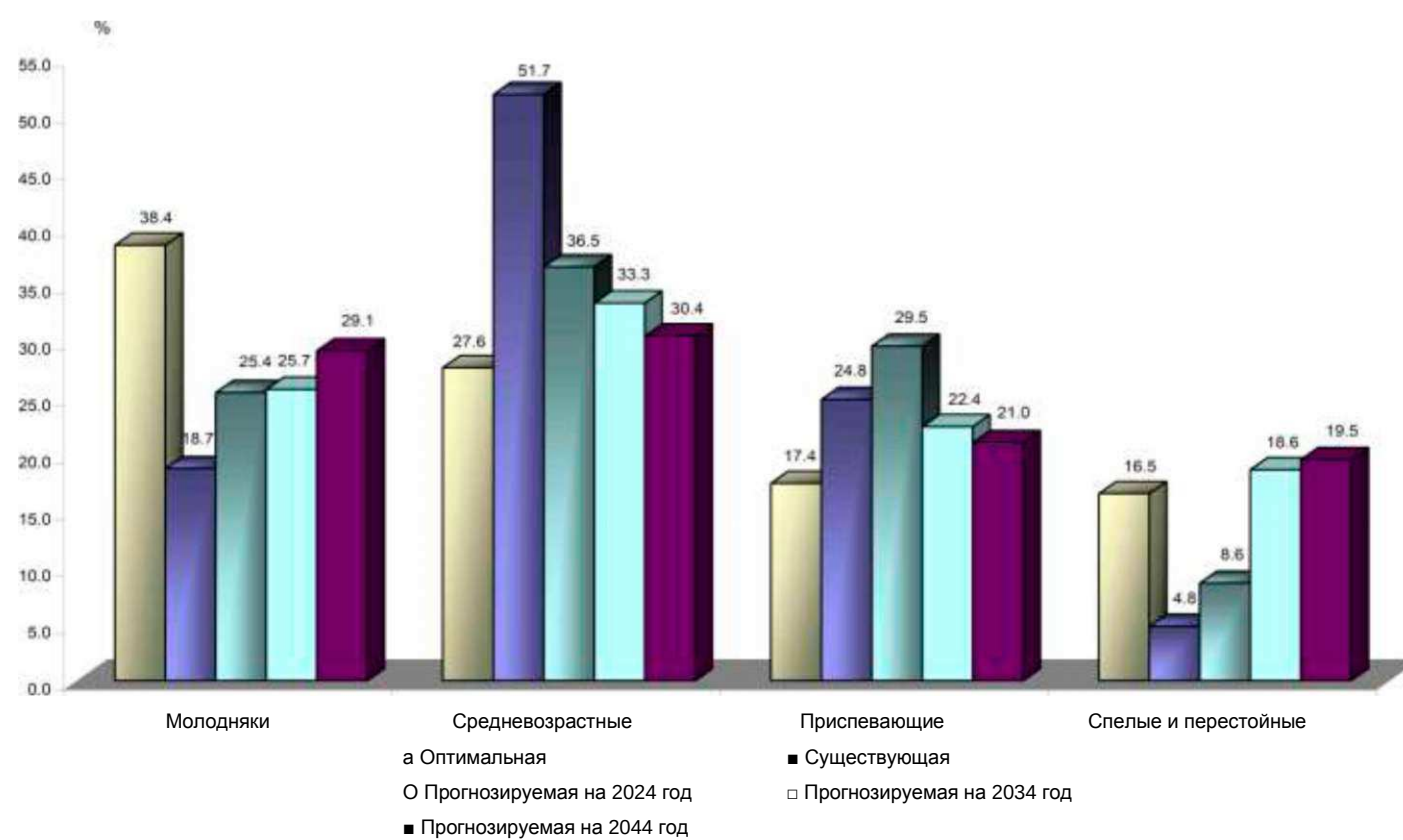
Оптимальная структура покрытых лесом земель практически соответствует стратегии адаптации к изменению климата [4] для условий лесхоза.



☐ В Оптимальная
☒ ■ Прогнозируемая на 2024 г

☒ ■ Существующая
☐ □ Прогнозируемая на 2044 г

Рисунок 20 • Динамика покрытых лесом кмль по (руинам порол <"«)



Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Объем дополнительных лесохозяйственных мероприятий	Прогнозируемая структура					
							на начало следующего реперриода (2024 г.)		на последующие периоды			
									2034		2044	
		га	%	га	%	га	га	%	га	%	га	%
Ясень	молодняки	-	-	-	32	Посадка лесных культур	-	-	-	-	-	-
	средневозрастные	-	-	-	40		2	100,0	2	100,0	2	100,0
	приспевающие	-	-	-	14		-	-	-	-	-	-
	спелые и перестойные	-	-	-	14		-	-	-	-	-	-
Итого		-	-	-	100		2	100,0	2	100,0	2	100,0
Береза	молодняки	2697	25,3	1249	29	Рубки главного пользования, ре-конструктивные рубки, рубки ухода с целью перевода в ценное хозяйство. Рубки переформирования, посадка лесных культур (С,Е,Д)	1460	16,1	1071	12,9	903	13,7
	средневозрастные	6275	59,0	1938	45		4974	54,8	4116	49,4	3198	48,7
	приспевающие	1288	12,1	560	13		1597	17,6	1493	17,9	1079	16,4
	спелые и перестойные	381	3,6	560	13		1042	11,5	1644	19,8	1393	21,2
Итого		10641	100,0	4307	100		9073	100,0	8324	100,0	6573	100,0
Ольха черная	молодняки	55	3,2	501	32	Рубки главного пользования, посадка лесных культур (Е)	49	3,0	97	6,1	217	13,9
	средневозрастные	1194	69,7	611	39		914	55,6	614	38,6	583	37,3
	приспевающие	322	18,8	235	15		387	23,6	368	23,1	419	26,8
	спелые и перестойные	142	8,3	219	14		293	17,8	512	32,2	344	22,0
Итого		1713	100,0	1566	100		1643	100,0	1591	100,0	1563	100,0
Осина	молодняки	575	37,5	308	42	Рубки главного пользования, ре-конструктивные	144	18,4	125	19,7	107	18,3
	средневозрастные	194	12,7	154	21		234	29,9	203	32,0	145	24,9
	приспевающие	209	13,6	140	19		162	20,7	117	18,5	169	29,0
	спелые и перестойные	-	-	-	14		-	-	-	-	-	-
Итого		21	100,0	-	100		26	100,0	26	100,0	26	100,0

Продолжение таблицы 5.3.3

Продолжение таблицы 5.4.3

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Объем дополнительных лесохозяйственных мероприятий	Прогнозируемая структура					
							на начало следующего ревно-риода (2024 г.)		на последующие периоды			
									2034		2044	
		га	%	га	%	га	га	%	га	%	га	%
	спелые и перестойные	336	36,2	132	18	рубки, рубки ухода с целью перевода в ценное хозяйство. Рубки обновления и перестройки, посадки лесных культур (Е,Д)	243	31,0	189	29,8	162	27,8
Итого		1534	100,0	734	100		783	100,0	634	100,0	583	100,0
Ольха серая	молодняки	11	13,6	-	42	Рубки главного пользования, реконструктивные рубки. Рубки перестройки, посадки лесных культур (Е)	4	5,1	-	-	-	-
	средневозрастные	18	22,2	-	21		17	21,8	9	37,5	5	20,8
	приспевающие	51	63,0	-	19		5	6,4	13	54,2	4	16,7
	спелые и перестойные	1	1,2		18		52	66,7	2	8,3	15	62,5
Итого		81	100,0	-	100		78	100,0	24	100,0	24	100,0
Липа	молодняки	6	14,0	-	26	-	9	16,4	4	7,3	3	5,5
	средневозрастные	37	86,0	-	53		38	69,1	34	61,8	27	49,1
	приспевающие	-	-	-	11		8	14,5	9	16,4	8	14,5
	спелые и перестойные	-	-	-	10		-	-	8	14,5	17	30,9
Итого		43	100,0	-	100		55	100,0	55	100,0	55	100,0
Ива древовидная	молодняки	34	100,0	-	42	Реконструктивные рубки.	5	71,4	-	-	-	-
	средневозрастные	-	-	-	21		2	28,6	2	100,0	1	50,0
	приспевающие	-	-	-	19		-	-	-	-	1	50,0
	спелые и перестойные	-	-	-	18		-	-	-	-	-	-
Итого		34	100,0		100		7	100,0	2	100,0	2	100,0
Всего		48944		48944			52950		52980		51770	

Приложение 1
(справочное)

Список инженерно-технических работников, участвовавших в устройстве лесов
ГЛХУ "Чаусский лесхоз"

Фамилия, имя, отчество исполнителя	Должность	Место работы	
		Лесничество	Кварталы
Бардыга Н.П.	инженер-таксатор 1 категории	Сластеновское	10-15, 34, 35, 37, 40, 41, 45-47, 51, 52, 59 60, 63, 64, 66, 67, 86, 88-90, 92, 110
		Чаусское	7-15, 19, 26, 54-56, 63-73, 88, 92-95, 99, 102
		Радомльское	57-62
Дюба Н.Н.	техник-таксатор 2 категории	Мокрядское	59-61, 68, 77, 81-83, 100-104
		Чаусское	16-18, 21-23, 25, 27-42, 44-47, 49-53
Веремеенко В.С.	инженер-таксатор 1 категории	Сластеновское	4-6, 9, 16-20, 22, 23, 28-30, 33, 36, 42-44, 53-56, 71-85, 91, 93-95, 103-105, 112-123 126
		Радомльское	1-4, 8-11, 13-37, 39, 42-50, 54-56, 64-68
Фоменко Д.Ю.	инженер-таксатор	Сластеновское	21, 39, 48-50, 57, 58, 61, 62, 65, 68-70, 96 99-102, 106-109, 111
		Мокрядское	1-11, 14, 15, 22-24, 30-34, 41, 42, 46, 47, 49-53
Окунцев С.В.	инженер-таксатор	Радомльское	5-7, 12, 38, 40, 41
Подлипский Д.В.	ведущий инженер-таксатор	Радомльское	51-53, 59, 63
		Чаусское	1, 2, 43, 57-62, 89-91, 96-98, 100, 101, 10111
		Мокрядское	17-20, 25, 26, 35-40, 43, 45, 54-58, 62, 67, 71-76, 84-90
Самозванов А.С.	инженер-таксатор	Сластеновское	1-3, 7, 8, 31, 32, 37, 38, 87, 97, 98
		Волковичское	1-157
Вергей Л.В.	инженер-таксатор 1 категории	Кузьминичское	1-73
		Мокрядское	69, 70, 78, 79, 91-99, 105-107
Широкан И.А.	начальник партии лесоустроительной	Сластеновское	24-27, 124, 125
		Мокрядское	12, 13, 16, 21, 27-29, 80, 108

Начальник партии лесоустроительной
РДЛУП "Гомельлеспроект"

И.А. Широкан

Приложение 2
(справочное)

заказчику

(базовое лесоустройство)

	Кому отправлено, экз.				
<i>a</i>	о и	о	у з	у	о
<i>n</i>		X		в т о	л о о
<i>e</i>				c	ч
<i>и</i>	л н и			t r	
<i>п</i>	2	с	е Ц	и н о е	W
<i>S</i>				Ц	Λ
					P _{II}

Копия верна

Начальник партии лесоустроительной

РДЛУП "Гомельлеспроект"

И.А. Широкав

Приложение 10

Согласовано:

Директор ГЛХУ "Чаусский лесхоз"

А.М. Дивин

16 апреля 2012 г.

Утверждаю:

Директор РДЛУП "Гомельлеспроект"

Н.Н. Катков

10 апреля 2012 г.

Наряд-задание на проведение полевых лесоустроительных работ в лесном фонде ГЛХУ "Чаусский лесхоз"

Наименование работ	Единица измерения	Объем работ
1 Подготовительные работы к лесоустройству	тыс. га	56,7
2 Натурная таксация с применением аэрофотоснимков и контурное дешифрирование АФС (кв. 1,0 х 1,0 км; 1,0 х 0,5 км; 0,5 х 0,5 км)	тыс. га	56,7
3 Подготовка абриса-снимка	тыс. га	56,7
4 Определение сумм площадей сечений на круговых площадках Биттерлиха	площадок	6000
5 Определение сумм площадей сечений на площадках постоянного радиуса	площадок	120
6 Обследование лесных культур	га	700
7 Обследование естественного возобновления	м ²	1800
8 Обследование ягодников	площадок	10
9 Закладка тренировочных пробных площадей	шт.	6
10 Нумерация квартальных столбов	шт.	900
11 Задание просек и визиров	заданий	10
12 Организация прорубки просек	км	10
13 Окончательное оформление карточек таксации	выд.	20000

Главный инженер:

О. М. Луферов

Принял к исполнению:

Начальник партии лесоустроительной И.А. Широка

Копия верна:

Начальник партии лесоустроительной РДЛУП "Гомельлеспроект"

И.А. Широка

Приложение 10

Протокол первого лесоустроительного координационного совещания по устройству лесов
Могилевского государственного производственного
лесохозяйственного объединения

29.03.2012 г.

г. Могилев

Присутствовали: 30 чел.
Список присутствующих прилагается.

Повестка дня:

Особенности и порядок проведения лесоустроительных работ в ГЛХУ «Бобруйский лесхоз», ГЛХУ «Быховский лесхоз», ГЛХУ «Глусский лесхоз», ГЛХУ «Горецкий лесхоз», ГЛХУ «Климовичский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз», ГЛХУ «Костюковичский лесхоз», ГЛХУ «Краснопольский лесхоз», ГОЛХУ «Осиповичский опытный лесхоз», ГЛХУ «Чаусский лесхоз», ГЛХУ «Чериковский лесхоз».

Слушали:

Доклады главного лесничего Могилевского ГПЛХО Франтикова Г.А., главного инженера РУП «Белгослес» Таркана А.В., начальника отдела лесного хозяйства и лесовосстановления Могилевского ГПЛХО Колесниковой И.В., выступления главных лесничих лесхозов, главных инженеров экспедиций, начальников партий.

Заслушав доклады и обменявшись мнениями, совещание

ПОСТАНОВИЛО:

1. Провести лесоустройство лесхозов 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, Правилами ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения (ред. от 10.04.2009 №11, 13.10.2010 №30).

2. В соответствии с планом работ, утвержденным Минлесхозом, выполнить лесоустройство на следующей площади лесхозов:

ГЛХУ «Бобруйский лесхоз»	- 124,5 тыс.га
ГЛХУ «Быховский лесхоз»	- 109,9 тыс.га
ГЛХУ «Глусский лесхоз»	- 75,9 тыс.га
ГЛХУ «Горецкий лесхоз»	- 69,2 тыс.га
ГЛХУ «Климовичский лесхоз»	- 89,6 тыс.га
ГЛХУ «Кличевский лесхоз»	- 105,7 тыс.га
ГЛХУ «Костюковичский лесхоз»	- 93,5 тыс.га
ГЛХУ «Краснопольский лесхоз»	- 80,3 тыс.га
ГОЛХУ «Осиповичский опытный лесхоз»	- 105,9 тыс.га
ГЛХУ «Чаусский лесхоз»	- 55,8 тыс.га
ГЛХУ «Чериковский лесхоз»	- 107,8 тыс.га
Всего	1017,9 тыс.га

Отнесение лесов лесхозов к зонам радиоактивного загрязнения произвести в соответствии с данными учреждения «Беллесрад» по состоянию 01.01.2012 г.

3. Провести рекреационное устройство лесопарковых частей лесов зеленых зон на площади 24,3 тыс.га, в том числе по лесхозам:

ГЛХУ «Бобруйский лесхоз»	- 20,8 тыс.га
ГЛХУ «Быховский лесхоз»	- 0,2 тыс.га
ГЛХУ «Глусский лесхоз»	- 0,1 тыс.га

Приложение 10

ГЛХУ «Горецкий лесхоз» ГЛХУ «Климовичский лесхоз» ГЛХУ «Кличевский лесхоз» ГЛХУ «Костюковичский лесхоз» ГЛХУ «Краснопольский лесхоз»	0,8 тыс.га
ГОЛХУ «Осиповичский опытный лесхоз» ГЛХУ «Чаусский лесхоз» ГЛХУ «Чериковский лесхоз»	0,7 тыс.га
	0,2 тыс.га
	0,4 тыс.га
	0,1 тыс.га
Объем мероприятий по благоустройству рекреационных лесов лесхозов привести в Проекте организации и ведения лесного хозяйства (том 1, пояснительная записка).	0,4 тыс.га
	0,3 тыс.га
	0,3 тыс.га

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

Планшеты, имеющие смежества с другими землепользователями, согласовывать с землеустроительными службами районов 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 лесхозов и РУП "Белгослес".

5. Нанести на лесоустроительные планоМ-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 схемах с лесхозами на 1 -х лесоустроительных совещаниях 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 (в соответствии с распределением лесхозов по геоботаническим подзонам). 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 произраставшей 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 0,7 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, или имеющих под пологом угнетенные

деревья молодого поколения в виде подроста или второго яруса главных пород в достаточном количестве, 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). Оценку 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 генетические резерваты, постоянные лесосеменные участки и плантации, плюсовые насаждения и деревья, имеющие паспорта. Не допускать необоснованного изменения площадей лесных генетических резерватов. 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 Правилами ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения с учетом лесопожар- ных поясов.

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

Оценить состояние квартальных просек, границ и противопожарных разрывов, запроектировать мероприятия по их разрубке, 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 захламлиенности производить с 5 м³/га. Уборку захламлиенности (проектировать при наличии ликвида по суходольным типам леса в соответствии с правилами рубок и санитарными правилами. Уборку захламлиенности относить к прочим рубкам при назначении ее как отдельного хозмероприятия, и к промежуточному пользованию при проведении ее совместно с рубками ухода или санитарными рубками (при этом уборка захламлиенности шифруется в карточке таксации как второе мероприятие).

27. В лесопарковых частях лесов зеленых зон, 100-метровых полосах вдоль республиканских автомобильных дорог и местных дорог, 300-метровых полосах от границ населенных пунктов и дачных участков, 500-метровых полосах вокруг оздоровительных учреждений учитывать имеющуюся захламлиенность, в том числе и неликвидную, а также сухостой с 1 м³/га.

28. В лесах с плотностью загрязнения цезием-137 до 15 Ки/км² 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. Выявление недревесной продукции провести в лесах с плотностью загрязнения цезием-137 до 5 Ки/км². 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 на 1 -ом лесоустроительном совещании по согласованию с каждым лесхозом с учетом спроса.

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 лесхозов, используя материалы инвентаризации и рекомендации по ее содержанию. 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 леса, 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 железных и автомобильных дорог).

36. Обеспечить согласование на технических совещаниях в лесхозах по окончании полевых лесоустроительных работ площади лесокультурного фонда на не покрытых лесом землях, участков для проведения сплошных рубок главного пользования на ревизионный период.

37. Лесхозам:

в срок до 1 мая 2012 года:

- 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) генетических резерватов, постоянных лесосеменных участков и плантаций, 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, 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 мая 2012 года:

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

- совместно с землеустроительными службами районов передать другим землепользователям земельные участки с нелесохозяйственными объектами, находящимися на землях лесного фонда (кладбища, хутора, пионерские лагеря, базы отдыха и др.);

в срок до 1 августа 2012 года:

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

в срок до 15 ноября 2012 г. осуществить по согласованию с землеустроительными службами районов 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 декабря 2012 г. разрешить все спорные вопросы по границам со смежными землепользователями и согласовать с землеустроительными службами местных исполнительных комитетов.

38. Оказать содействие в предоставлении помещения 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 лесхозов и лесничеств.

40. Лесхозам принимать участие в контроле лесоустроительных работ. Приемку полевых лесоустроительных работ ежемесячно до сдачи материалов возложить на главных лесничих лесхозов, а контроль за качеством - на главных инженеров лесоустроительных экспедиций, дочерних предприятий, производственный отдел, отдел контроля за качеством проведения лесоустроительных и лесохозяйственных работ РУП "Белгослес".

41. Перед началом полевых работ провести первые лесоустроительные совещания в лесхозах с участием лесничих, представителей экологической и землеустроительной служб районов и других заинтересованных организаций, на которых рассмотреть задачи и специфику лесоустроительных работ с учетом местных условий, используя в качестве основы протокол данного координационного совещания.

Председатель совещания

Г.А. Франтиков

Секретарь

А.В. Таркан

БПДХО:

**от Могилевского областного комитета природных ресурсов и
охраны окружающей среды**

Кроти́ков О.В.	от землеустроительной службы Могилевского областного
от РУП «Белгослес»:	исполнительного комитета
Таркан А.В.	
Бузуновский Р.С.	заместитель начальника отдела главный инженер
Автушков А.В.	начальник производственного отдела главный инженер 1-ой
Карась А.Н.	Минской экспедиции начальник л/у партии начальник л/у
Соболевский В.А.	партии начальник л/у партии
Цобкало А.В.	

Буйко В.В.	главный инженер
Гаркуша С.Н.	начальник л/у партии
Дыдышко А.Ф.	начальник л/у партии
от РДЛУП «Гомельлеспроект»:	
Викторова О.Э.	начальник производственного отдела
Кусенков И.А.	начальник л/у партии
Матвийчук Н.И.	начальник л/у партии
Широкан И.А.	начальник л/у партии

Приложение 5
(обязательное)

Протокол первого лесоустроительного совещания по устройству лесов ГЛХУ "Чаусский лесхоз" Могилевского государственного производственного лесохозяйственного объединения

"10"апреля 2012 г. г. Чаусы

Присутствовали:		
Фамилия, имя, отчество	Организация	Должность
Дивин А.М.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Директор
Атрохов О.В.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Главный лесничий
Миглан Г.И.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Начальник отдела лесного хозяйства и лесопользования
Кругликов А.В.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	лесничий Сластеновского лесничества
Пышный К.Л.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	лесничий Радомльского лесничества
Созаненко Д.А.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	лесничий Чаусского лесничества
Павленко С.П.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	лесничий Мокрядского лесничества
Кветень В.И.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	пом. лесничего Волковичского лесничества
Подлужный А.В.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	лесничий Кузьминичского лесничества
Луферов О.М.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	Главный инженер
Широкан И.А.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	Начальник лесоустроительной партии
Бардыга Н.П.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	инженер-таксатор I категории
Веремеенко В.С.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	инженер-таксатор I категории
Дзюба Н.Н.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	техник-таксатор II категории
Самозванов А.С.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	инженер-таксатор
Фоменко Д.Ю.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	инженер-таксатор

Повестка дня:

Особенности и порядок проведения лесоустроительных работ в ГЛХУ "Чаусский лесхоз".

Слушали:

ПОСТАНОВИЛО:

1. При проведении полевых лесоустроительных работ по ГЛХУ "Чаусский лесхоз" в качестве базисного руководящего документа принять Протокол первого лесоустроительного координационного совещания по устройству лесов Могилевского государственного производственного лесохозяйственного объединения.
2. Лесоустроительные работы провести в разрезе 6 лесничеств на площади 55,8 тыс. га. Провести рекреационное устройство лесопарковых частей лесов зеленых зон на площади 0,3 тыс. га.
3. В качестве геодезической основы при составлении лесоустроительных планшетов М 1:10000 использовать материалы аэрофотосъемки, топокарты М 1:10000, планы
- Формат: Список

внутрихозяйственного землеустройства, данные земельно-информационной системы (ЗИС) и имеющиеся в наличии планово-картографические материалы прошлого лесоустройства.

Планшеты, имеющие смежества с другими землепользователями, согласовываются с землеустроительными службами районов и заверить печатью.

4. При проведении полевых лесоустроительных работ выявлять случаи самовольного захвата земель, незаконного строительства, загрязнения земель лесного фонда отходами, стоками, бытовым мусором и ежемесячно информировать руководство лесхозов 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 схемах с лесхозом 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 целевую породу, основываясь на данных почвенно-типологического обследования лесхозов (в соответствии с распределением лесхозов по геоботаническим подзонам). Шифр ПТГ заполнять для каждого выдела, целевую породу - в случае, если она не соответствует главной породе. Для не покрытых лесом земель (вырубок) целевую породу определять по типу леса (ПТГ) независимо от фактически произраставшей древесной породы, а тип леса увязать с ПТГ.

9. Способы рубок главного пользования проектировать в соответствии с ТКП 143-2008 Правила рубок в лесах Республики Беларусь. В лесах 1 группы проектировать преимущественно несплошные рубки главного пользования. Предусмотреть степень (процент) охвата спелых насаждений несплошными рубками в общей площади проведения рубок главного пользования в соответствии с "Государственной программой развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2011-2015 годы".

10. Таксацию насаждений, вовлекаемых в хозяйственную деятельность в ревизионном периоде, осуществлять с применением измерительного и перечислительного метода

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

В молодняках мягколиственных пород с полнотой 0,7 и выше, в составе которых хвойные породы составляют не менее 2-х единиц и твердолиственные не менее 1 -ой единицы, намечать в соответствующем типе условий местопроизрастания, рубки ухода повышенной интенсивности для формирования из них 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.

12. В особо защитных участках и категориях защитности лесов, исключенных из расчета главного пользования, в спелых и перестойных насаждениях, теряющих биологическую устойчивость и функциональную роль, или имеющих под пологом угнетенные деревья молодого поколения в виде подроста или второго яруса целевых пород в достаточном количестве, запроектировать рубки обновления или реформирования.

13. Производство лесных культур намечать в суходольных типах леса. Главные породы лесных культур (С, Л, Е, Д, Я, Кл, Лп) проектировать в соответствии с данными почвенно-лесотипологического обследования и ТКП-047-2009. Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь. Вырубку с неоднородными условиями местопроизрастания разделять по способам лесовосстановления.

Проектировать преимущественно смешанные по породному составу культуры. В лесах зеленых зон, а также в лесах других категорий защитности (в местах массового отдыха населения) культивировать лиственницу европейскую или польскую, как более устойчивые породы к рекреационным нагрузкам и воздействию других факторов. Запроектировать создание лесных культур на не покрытых лесом землях в трехлетний срок.

14 При проектировании естественного возобновления леса предусмотреть оставление на вырубках семенников целевых пород в количестве 15-20 шт. на 1 га.

Выполнить анализ естественного возобновления лесом площадей горельников, буреломов (ветровалов) и др.

15 Особое внимание обратить на учет площадей и определение состояния лесных культур ревизионного периода, а также лесных культур старших возрастов (до 40-летнего возраста). Оценку состояния лесных культур определять по критериям, утвержденным Минлесхозом от 11.09.2009 г. № 178. Детально учесть и дать объективную оценку состояния лесных культур твердолиственных пород.

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.

16 Дополнение лесных культур проектировать при отпаде 15-75 % на первом или втором, а при необходимости и на более поздних годах роста древесных растений. Чистые лесные культуры ревизионного периода с полнотой 0,4 относить к неудовлетворительным и проектировать мероприятия по их улучшению (реконструкцию куртинно-групповым способом).

17 Рубки реконструкции насаждений намечать 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.

18 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 Санитарными правилами в лесах Республики Беларусь.

Особое внимание обратить на состояние и учет усыхающих дубрав, ясенников, ельников, древостоев, подвергшихся буреломам, и наметить мероприятия по их оздоровлению с учетом результатов лесопатологических обследований.

При проектировании санитарно-оздоровительных мероприятий руководствоваться действующими нормативными актами.

19 Учет сухостоя и захламленности производить с 5 м³/га. Уборку захламленности (ликвидной) проектировать по суходольным типам леса в соответствии с правилами рубок и санитарными правилами.

20 В лесопарковых частях лесов зеленых зон, 100-метровых полосах вдоль республиканских автомобильных дорог и местных дорог, 300-метровых полосах от границ населенных пунктов и дачных участков, 500-метровых полосах вокруг оздоровительных учреждений учитывать и проектировать уборку имеющейся захламленности, сухостоя с 1 м³/га со сроком уборки не более 2-х лет.

21 В лесах с плотностью загрязнения цезием-137 до 15 Ки/км² учесть все площади пахотных, сенокосных и пастбищных земель постоянного пользования. В необходимых случаях проектировать их улучшение, расширение и концентрацию.

22 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 природных ресурсов и охраны окружающей среды и заверить печатью. Лесохозяйственные мероприятия на ООПТ проектировать в соответствии с режимом, установленным положениями, охраняемыми документами об ООПТ.

Границы ООПТ, выделенные по контурам выделов остаются без изменений и при новом лесотаксационном делении.

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.

23 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.

24 Длительно не используемые угодья по согласованию между лесхозом и землеустроительной и геодезической службой района учитывать другими видами земель, исходя из их натурального состояния.

25 Лесхозу в срок до 15 июня 2011 года:

- разрешить все спорные вопросы по границам со смежными землепользователями;
- полностью закончить все работы по расчистке квартальных просек и границ, постановке квартальных столбов.

26 Общий контроль за качеством лесоустроительных работ возложить на главного лесничего лесхоза Атрохова О.В., главного инженера РДЛУП "Гомельлеспроект" Луфери- ва О.М. и начальника лесоустроительной партии Широка И.А.

Председатель совещания

Дивин А.М.

Секретарь

Широка И. А.

Копия верна: Начальник партии

лесоустроительной
РДЛУП "Гомельлеспроект"

И.А. Широка

Приложение 6
(справочное) Приемо-сдаточный акт

"20" декабря 2012 года

г. Чаусы

Мы, нижеподписавшиеся, директор ГЛХУ "Чаусский лесхоз" Могилевского ГПЛХО Дивин А.М. и начальник партии лесоустроительной РДЛУП "Гомельлеспроект" РУП "Белгослес" Широка И.А. составили настоящий акт в том, что первый принял, а второй сдал полевые лесоустроительные работы, выполненные лесоустроительной партией в ГЛХУ "Чаусский лесхоз" в полевой период с 16 апреля по 15 декабря 2012 года:

Наименование работ	Ед. изм.	Выполнено по лесхозу	В том числе по лесничествам					
			Сластеновское	Радомяльское	Чаусское	Мокрядское	Волковичское	Кузьминичское
Лесотаксационные работы								
1 Таксация, всего	тыс.га	56,7	9,1	7,7	11,8	9,1	10,0	9,0
в том числе с применением аэрофотоснимков	тыс.га	56,7						
2 Обследование ягодников	площ.	10	5	-	-	-	-	5
3 Обследование сумм площадей сечений на круговых площадках Биттерлиха	площ.	7214	1030	1084	1558	1209	1160	1173
4 Обследование сумм площадей сечений на площадках постоянного радиуса	площ.	120	18	14	30	20	20	18
5 Обследовано лесных культур	га	716	160	90	150	86	100	130
6 Заложено тренировочных пробных площадей:	шт.	4	-	-	2	2	-	-
Съемочно-геодезические работы								
1 Организация разрубки квартальных просек	км	10	-	3	7	-	-	-
2 Нумерация квартальных столбов	шт.	857	185	110	127	140	200	95
3 Задание просек и визиров	задание	10	-	6	4	-	-	-

Общая оценка полевых лесоустроительных работ: хорошо
Настоящий акт составлен на основании приемо-сдаточных актов по лесничествам и актов проверок, проведенных на объекте лесоустроительных работ.

Приложение 10

Справка проверок качества работ

За полевой период качество лесоустроительных работ проверялось:

- МЛХ РБ - 1 раз
- РУП "Белгослес" - 6 раз
- ГПЛХО "Могилевское" - 3 раза;
- РДЛУП "Гомельлеспроект" - 4 раза;
- Лесничество - в конце каждого месяца;
- Начальником партии - 22 раз.

Все недостатки, выявленные при проверках качества работ, устранены.

Работу принял:
Директор лесхоза:
А.М. Дивин

Работу сдал:
Начальник партии лесоустроительной:
И.А. Широка

Копия верна

Начальник партии лесоустроительной
РДЛУП "Гомельлеспроект"

И.А. Широка

Справка руководителя лесоустроительных работ об устранении
недостатков

Приложение 10

В течение ревизионного периода с 6 апреля по 19 декабря 2012 года в ГЛХУ "Чауский лесхоз" проводились полевые лесоустроительные работы. За этот период качество полевых лесоустроительных работ проверялось представителями МЛХ РБ, РУП "Белгослес", РДЛУП "Гомельлеспроект", а также ГЛХУ "Чаусский лесхоз".

Отмеченные актами проверок замечания в работе ИТР были учтены, соответствующие исправления внесены в полевые лесоустроительные материалы до окончания полевых лесоустроительных работ.

Начальник партии лесоустроительной РДЛУП "Гомельлеспроект"
И.А. Широка

Копия верна
Начальник партии лесоустроительной
РДЛУП "Гомельлеспроект"

И.А. Широка

Приложение 9
(справочное)

Справка землеустроительной и геодезической службы о площади лесхоза
на территории административных районов

Дана РДЛУП "Гомельлеспроект" землеустроительной службой Чаусского района в том, что по состоянию на 01.01.2013 года площадь земель лесного фонда ГЛХУ "Чаусский лесхоз" по обновленным материалам земельно-информационных систем в пределах Чаусского района составляет 51118га.

Начальник землеустроительной и геодезической
службы Чаусского района В.И.Франак

Копия верна Начальник
партии лесоустроительной РДЛУП "Гомельлеспроект"

Дана РДЛУП "Гомельлеспроект" И.А.Широкан
землеустроительной службой Могилевского района в том,
что по состоянию на 01.01.2013 года площадь земель лесного фонда ГЛХУ
"Чаусский лесхоз" по обновленным материалам земельно-информационных систем
в пределах Могилевского района составляет 5255га.

Начальник землеустроительной и геодезической
службы Могилевского района И.Л. Петрусенко

Копия верна Начальник
партии лесоустроительной РДЛУП "Гомельлеспроект"

Дана РДЛУП "Гомельлеспроект" И.А. Широка
землеустроительной службой Дри-бинского района в
том, что по состоянию на 01.01.2013 года площадь земель лесного фонда ГЛХУ
"Чаусский лесхоз" по обновленным материалам земельно-информационных систем
в пределах Дрибинского района составляет
144га.

Начальник землеустроительной и геодезической
службы Дрибинского района А.Г. Бугаев

Копия верна Начальник
партии лесоустроительной РДЛУП "Гомельлеспроект"

И.А. Широка

Дана РДЛУП "Гомельлеспроект" землеустроительной службой Быховского района в том, что по состоянию на 01.01.2013 года площадь земель лесного фонда ГЛХУ "Чаусский лесхоз" по обновленным материалам земельно-информационных систем в пределах Быховского района составляет 204га.

Начальник землеустроительной и
геодезической службы Быховского района С.Д. Журавский

Копия
верна Начальник партии лесоустроительной РДЛУП
"Гомельлеспроект"

И.А. Широка

(обязательное)
Приложение 10

Протокол второго лесоустроительного совещания по рассмотрению проекта организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ "Чаусский лесхоз" Могилевского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2014-2023 годы

"30"мая 2013 г.
дата проведения

г. Чаусы
место проведения

Присутствовали:

Ф. И. О.	Организация	Должность
Колесникова И.В.	Могилевское ГПЛХО	Начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления
Дивин А.М.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Директор
Миглан Г.И.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	И.о. главного лесничего
Подольхов И.Л.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Инженер по охране и защите леса
Кругликов А.В.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Лесничий Сластеновского лесничества
Сидоренко И.И.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Лесничий Радомльского лесничества
Созаненко Д.А.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Лесничий Чаусского лесничества
Павленко С.П.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Лесничий Мокрядского лесничества
Кветень В.И.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Помощник лесничего Волковичского лесничества
Бобылев В.В.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Лесничий Кузьминичского лесничества
Луферов О.М.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	Главный инженер
Широкан И.А.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	Начальник лесоустроительной партии

Повестка дня:
Рассмотрение основных положений и объемов проектируемых хозяйственных мероприятий Лесоустроительного проекта ГЛХУ "Чаусский лесхоз" Могилевского ГПЛХО на 2014-2023 годы.
Слушали: Доклад начальника лесоустроительной партии РДЛУП "Гомельлеспроект" Широка И.А.
Заслушав доклад и обменявшись мнениями, совещание ПОСТАНОВИЛО:
1 Утвердить административно-хозяйственную структуру лесхоза, наименование лесничеств и их площадь

Наименование лесничества	Местонахождение административного здания лесничества	Наименовани е района	Площадь лесного фонда, га	Протя- женность кварталь- ных просек, км	Расстояние, км		
					до админи- стративного здания лесхоза	до бли- жайшей железно- дорожной станции	
Сластеновское	д. Сластены	Чаусский	5544	х	х	х	
		Могилевск ий	3386	х	х	х	
		Дрибински й	144	х	х	х	
Итого по лесничеству			9074	102	23	25	
Радомльское	д. Радомля	Чаусский	7696	44	20	22	
Чаусское	г. Чаусы	Чаусский	11760	123	0,2	2	
Мокрядское	г. Чаусы	Чаусский	9074	х	х	х	
		Могилевск ий	85	х	х	х	
Итого по лесничеству			9159	48	0,2	2	
Волковичское	д. Волковичи	Чаусский	8020	х	х	х	
		Могилевск ий	1794	х	х	х	
		Быховский	204	х	х	х	
Итого по лесничеству			10008	138	22	26	
Кузьминич- ское	д. Кузьминичи	Чаусский	9024	56	15	11	
Всего по лесхозу			56721	511	х	х	
в том числе по районам			Чаусский	51118	х	х	х
			Могилевск ий	5255	х	х	х
			Быховский	204	х	х	х
			Дрибински й	144	х	х	х

2 Принять распределение лесов на группы и категории защитности

Наименование лесничеств	Общая площадь, га		Площадь, га			
			Леса первой группы в том числе категории защитности	Леса второй группы	Леса третьей группы	Леса четвертой группы
Сластеновское	9074	5924	153	5262	509	3150
Радомльское	7696	2011			12011	5685
Чаусское	11760	4309	406	489	483	7451
Мокрядское	9159	6539	168	779	75	2620
Волковичское	10008	5673		332	3626	4335
Кузьминичское	9024	2084	400	264		6940

Итого	56721	26540	274	1668	1307	14060	9231	30181
	100,0	46,8	0,5	2,9	2,3	24,8	16,3	53,2

%

3 Принять установленные возрасты рубок леса (лесных пород по рубкам главного пользования)

Наименование лесных пород	Возрасты рубок, лет		
	В лесах первой группы		В лесах второй группы
	исключенных расчета главного пользования*	из размера поль- главного поль- зования	
Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр	121 и более	101 и более	81 и более
Дуб, ясень, клен, вяз, ильм, берест, 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

4 Принять распределение площади лесного фонда по видам земель

Наименование вида земель	Площадь по данным лесоустройства				Изменение, (+)	
	настоящего на 01.01.2013 г.		предыдущего на 01.01.2003 г.			
	га	%	га	%	га	%
Общая площадь земель лесного фонда	56721	100,0	52123	100,0	+4598	+8,8
в том числе:						
Лесные земли - всего	54554	96,2	49864	95,7	+4690	+9,4
из них:						
Покрытые лесом земли	48944	86,3	47991	92,1	+953	+2,0
в том числе:						
лесные культуры	8902	15,7	9128	17,5	-226	-2,5
Несомкнувшиеся лесные культуры	4348	7,7	878	1,7	+3470	+395,2
Лесные питомники, план тации	25	-	10	-	+15	+150,0
Не покрытые лесом земли	1237	2,2	985	1,9	+252	+25,6
в том числе						
гари, погибшие насаждения	15	-	91	0,2	-76	-83,5
вырубки	1068	1,9	534	1,0	+534	+100,0
прогалины, пустыри	154	0,3	360	0,7	-206	-57,2
Нелесные земли, всего	2167	3,8	2259	4,3	-92	-4,1
из них:						
пахотные	2	-	16	-	-14	-87,5
земли под постоянными культурами	-	-	-	-	-	-
сенокосные	1	-	17	-	-16	-94,1
пастбищные	-	-	-	-	-	-
земли под болотами	1471	2,6	1424	2,7	+47	+3,3
Наименование вида земель	Площадь по данным лесоустройства				Изменение, (+)	
	настоящего на 01.01.2013 г.		предыдущего на 01.01.2003 г.			
	га	%	га	%	га	%
земли под водными объек тами	46	0,1	52	0,1	-6	-11,5
земли под дорогами, просе- ками, другими транспорт- ными путями	613	1,1	666	1,3	-53	-8,0
земли под застройкой	7	-	3	-	+4	+133,3
нарушенные земли	-	-	17	-	-17	-100,0
неиспользуемые земли	18	-	45	0,1	-27	-60,0
другие земли	9	-	19	-	-10	-52,6

5 Принять площадь и состояние лесных культур ревизионного периода и старших возрастов

(Числитель - переведенные в покрытые лесом земли, знаменатель - несомкнувшиеся лесные культуры), площадь, га

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетв орительное	итого	неудовлетворительное (погибшие)
1 Лесные культуры ревизионного периода				
Сосна	91,1 625,2	296,0 2066,0	387,1 2691,2	2,9
Ель	40 47,0	55,5 1777,5	59,5 1824,5	4,1
Лиственница	-	20,7	20,7	-
Дуб	1,7	27,6 79,8	27,6 81,5	0,6
Береза	-	52	52	-
Итого	95,1 673,9	384,3 3944,0	479,4 4617,9	7,6
в том числе:				
1.1 плантационные для выращивания балансовой древесины				
- 1 - 1 - 1 - -				
1.2 плантационные для выращивания крупномерной древесины				
- 1 - 1 - 1 - -				
1.3 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	16,2	122,0	138,2	-
Ель	1Д	130,2	131,4	-
Итого	17,4	252,2	269,6	-
Ель	-	1.4 созданные под пологом леса		-
		2,7	2,7	
2 Лесные культуры старших возрастов до 40 лет				

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетворительное	итого	неудовлетворительное (погибшие)
Сосна	1011,7	840,3	1852,0	13,6
Ель	214,5	1440,6 0,6	1655,1 0,6	405,8
Дуб	=	78,2 2,4	78,2 2,4	7,1
Береза	85	15,8	24,3	22,6
Итого	1234,7	2374,9 3,0	3609,6 3,0	449,1
в том числе лесные культуры: 2.1 созданные в порядке реконструкции				
Ель	-	0,6	0,6	-
2.2 созданные под пологом леса				
Ель	-	50,7	50,7	8,6
3 Лесные культуры старших возрастов старше 40 лет				
Сосна	х	х	4394,1	х
Ель	х	х	456,4	х
Дуб	х	х	14,0	х
Береза	х	х		х
Итого	х	х	4871,4	х
в том числе лесные культуры: 3.1 созданные под пологом леса				
Ель	х	х	95	х
4 Всего по лесхозу				
Сосна	х	х	6633,2 2691,2	16,5
Ель	х	х	2171.0 1825.1	409,9
Лиственница	х	х	20,7	-
Дуб	х	х	119,8 83,9	7,7
Береза	х	х	36,4	22,6
Итого	х	х	8960,4 4620,9	456,7
Всего	х	х	13581,3	456,7
в том числе лесные культуры:				
Сосна	4.1 с	изданные в порядке ре	конструкции	х
	х	х	138,2	

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетв орительное	итого	неудовлетворительное (погибшие)
Ель	х	х	132,0	х
Итого	х	х	270,2	х
4.2 созданные под пологом леса				
Ель	х	х	60,2 2,7	х

~ 6 Принять проектируемый ежегодный размер заготовки древесины при проведении рубок главного, промежуточного пользования и прочих рубок в ГЛХУ «Чаусский лесхоз» и распределение его по лесничествам

Наименование мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объем, всего	В том числе по лесничествам					
			Сластеновское	Радомльское	Чаусское	Мокрядское	Волковичское	Кузьминичское
расчистка кварталных просек	га	64,8	11,5	4,1	22,1	7,7	9,0	10,4
	тыс.м ³	-	-	-	-	-	-	-
	тыс.м ³	55,6	3,5	11,1	15,2	6,1	5,6	14,1
	га	2868,3	551,6	389,4	566,3	590,0	285,0	486,0
2 Промежуточное пользование, всего	тыс.м ³	63,7	9,8	11,2	12,9	15,2	7,4	7,2
	га	1619,3	326,2	231,6	327,1	261,0	190,7	282,7
2.1 Рубки ухода, всего	тыс.м ³	39,8	5,8	8,2	8,3	6,6	6,2	4,7
	га	694,8	202,3	65,9	110,0	119,9	111,1	140,6
в т.ч. осветление	га	173,9	19,5	39,3	41,8	22,0	14,7	36,6
прочистка	тыс.м ³	2,1	0,2	0,7	0,6	0,3	0,1	0,2
	га	336,4	67,8	61,6	88,1	43,4	35,4	40,1
прореживание	тыс.м ³	9,7	2,7	2,2	2,1	1,2	0,8	0,7
	га	414,2	36,6	64,8	87,2	75,7	84,5	65,4
проходная рубка	тыс.м ³	17,9	1,8	3,0	3,7	3,4	3,6	2,4
	га	10,1	1,1	2,2	1,9	1,7	1,8	1,4
прорубка технологических коридоров	тыс.м ³	10,1	1,1	2,2	1,9	1,7	1,8	1,4
2.2 Выборочные сан- рубки	га	1161,2	213,4	154,9	215,8	284,8	91,1	201,2
	тыс.м ³	17,1	3,3	2,9	3,0	4,4	1,0	2,5
2.3 Рубки реконструкции	га	76,5	11,4	2,9	19,4	38,2	2,9	1,7
	тыс.м ³	6,1	0,6	0,1	1,3	3,9	0,2	-
2.4 Рубки обновления и переформирования	га	11,3	0,6	-	4,0	6,0	0,3	0,4
	тыс.м ³	0,7	0,1	-	0,3	0,3	-	-
3 Прочие рубки, всего	га	508,8	34,5	51,7	201,6	114,5	35,6	70,9
	тыс.м ³	4,0	0,5	0,8	0,6	0,7	0,2	1,2
уборка захламленности	га	435,0	19,1	46,2	177,2	105,5	26,5	60,5
	тыс.м ³	3,0	0,1	0,7	0,4	0,6	-	1,2
разрубка кварталных просек	га	9,0	3,9	1,4	2,3	1,3	0,1	-
	тыс.м ³	1,0	0,4	0,2	0,3	0,1	-	-

7 Принять объемы лесовосстановительных мероприятий на ревизионный период по ГЛХУ «Чаусский лесхоз»

Наименование мероприятий	Запроектиро вано на ревпе- риод всего, га	Ежегодный объем, га	В том числе по лесничествам					
			Сластенов- ское	Радомльское	Чаусское	Мокряд- ское	Волковичское	Кузьми- ничское
1 Лесные культуры, всего	1711,1	х	315,7	293,9	386,6	289,2	165,5	260,2
в т.ч. в 1 пятилетии	1090,2	218,0	56,0	33,0	40,0	44,0	16,0	29,0
2 пятилетии	620,9	124,0	7,0	26,0	37,0	14,0	17,0	23,0
2 Содействие естественному возобновлению леса, всего	120,8	х	52,7	15,0	28,5	18,6	1,4	4,6
в т.ч. в 1 пятилетии	-	х	-	-	-	-	-	-
2 пятилетии	120,8	24,0	10,0	3,0	6,0	3,0	1,0	1,0
3 Естественное возобновле ние леса, всего	831,3	х	158,8	120,0	157,3	105,9	41,3	248,0
в т.ч. в 1 пятилетии	270,8	54,0	4,0	5,0	14,0	6,0	4,0	21,0
2 пятилетии	560,5	112,0	27,0	19,0	18,0	15,0	5,0	28,0
4 Реконструкция малоценных насаждений, всего	387,0		67,7	36,3	92,5	143,5	30,5	16,5
в т.ч. по способам								
- сплошной	48,5	48,5	5,7	0,5	14,1	26,9	1,3	-
- коридорный	279,7	28,0	6,0	2,0	5,0	11,0	2,0	2,0
- куртинно-групповой	58,8	58,8	5,2	11,8	25,3	3,8	12,7	-

8 Принять предложения лесоустройства по проекту мероприятий противопожарного устройства территории лесного фонда и охране лесов

	Наименование мероприятия	Единица измерения	Имеется	Проектируется дополнительно
	Приобретение радиостанций	шт.	6	11
Ус	Приобретение мобильной связи	шт.	-	-
	Приобретение автомобилей типа "УАЗ"	шт.	13	-
Ус	Приобретение мотоциклов типа "Минск"	шт.	30	2
Ор	Приобретение велосипедов	шт.	21	5
	Приобретение биноклей	шт.	1	-
Ус мобильных дорог	Приобретение мегафонов	шт.	-	-
	Установка указателей	шт.	16	-
2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров				
	Создание противопожарных разрывов	км	6	-
	Уход за противопожарными разрывами	км	3	3
	Устройство минерализованных полос	км	462	460
	Уход за минерализованными полосами	км	1000	1000
	Разрубка квартальных просек	км	-	22,5
	Расчистка квартальных просек	км		151,2
3. Строительство дорог и водоемов противопожарного назначения				
	Строительство дорог противопожарного назначения	км		
	Ремонт дорог противопожарного назначения	км	94,5	30
	Ремонт водоемов противопожарного назначения	шт.	1	1
	Строительство подъездов к естественным водоемам	км	1	1
4. Организация службы борьбы с лесными пожарами				
	Организация ПХС - II типа	шт.	1	-
	Организация ПХС - I типа	шт.	-	-
	Организация ППИ при лесничествах	шт.	6	-
	Доукомплектование ПХС - II типа	шт.	1	1
	Доукомплектование ПХС - I типа	шт.	-	-
	Доукомплектование ППИ при лесничествах	шт.	6	2
	Приобретение пожарных автомашин	шт.	3	-
	Приобретение пожарных цистерн	шт.	5	-
	Приобретение мотопомп	шт.	10	-
	Приобретение пожарных рукавов	пог.м	2700	6
	Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	85	4
	Приобретение модуля лесопожарного	шт.	-	1
5. Организация службы обнаружения лесных пожаров				
	Авипатрулирование лесов	тыс.га	56,7	56,7
	Установка камер видеонаблюдения	шт.	1	2
	Организация маршрутов наземного патрулирования	шт.	6	-
	Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	1	-
	Строительство телефонных линий к пожарно-наблюдательным вышкам	км		
	Наем временных пожарных сторожей	чел.	6	6

9 Принять предложения лесоустройства по делению на мастерские участки и лесные обходы

Лесничества	Общая площадь, га	Мастерские участки			Лесные обходы		
		имеется	проектируется		имеется	проектируется	
		коли чество, шт.	коли чество, шт.	средняя площадь, га	коли чество, шт.	коли чество, шт.	средняя площадь, га
Сластеновское	9074	3	3	3025	10	10	907
Радомльское	7696	2	2	3848	10	10	770
Чаусское	11760	3	3	3920	11	11	1069
Мокрядское	9159	3	3	3053	12	12	763
Волковичское	10008	3	3	3336	11	11	910
Кузьминичское	9024	3	3	3008	11	11	820
Итого	56721	17	17	3336	65	65	873

10 Принять предложения лесоустройства мероприятий по защите от вредителей и болезней

Мероприятия	Единица измерения	Ежегодный объем
Текущее лесопатологическое обследование, всего	га	6800
в т.ч. учет зимующего запаса вредителей леса	га	2400
Наземные защитные обработки - всего	га	1
в том числе питомников	га	1
лесных культур	га	-
лесосеменных плантаций	га	-
Авиационная обработка лесов - всего	тыс.га	-
в том числе биологическая	тыс.га	-
Почвенные раскопки	ям	50
Выкладка ловчих деревьев	м ³	10
Химическая обработка заготовленной древесины	м ³	-
Лесопатологический мониторинг:		-
- рекогносцировочный надзор	га	359,3
- детальный надзор	га	0,6
- феромонный надзор	га	3000

11 Принять предложения лесоустройства по объемам побочного пользования и заготовки второстепенных лесных ресурсов

Вид ресурсов	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1 Пищевые ресурсы				
1.1 Дикорастущие ягоды - всего,	т	30,5	15,1	-
в том числе				
- черника	т	21,4	10,7	-
- брусника	т	0,1	-	-
- земляника	т	0,1	-	-
- малина	т	8,2	4,1	-
- ежевика	т	0,7	0,3	-
1.2 Дикорастущие плоды, всего,	т	-	-	-
в том числе				
- рябина	т	-	-	-
1.3 Плантационные плоды, всего,	т	-	-	-
в том числе				
- арония черноплодная	т	-	-	-
1.4 Дикорастущие грибы - всего	т	1895,9	947,9	-
в том числе				
- белый гриб	т	38,7	19,3	-
- волнушка	т	24,0	12,0	-
- груздь черный	т	660,0	330,0	-
- лисичка	т	26,0	13,0	-
- масленок	т	25,6	12,8	-
- опенок настоящий	т	738,9	369,4	-
- подберезовик	т	86,8	43,4	-
- подосиновик	т	187,1	93,6	-
- польский гриб	т	3,1	1,6	-
- рыжик	т	68,5	34,2	-
- строчок обыкновенный	т	0,2	0,1	-
- колпак кольчатый	т	37,0	18,5	-
1.5 Березовый сок	т	1220	610	250
1.6 Мед	т	х	х	1,0
1.7 Количество пчелосемей	шт.	х	х	50
1.8 Вылов рыбы	т	х	-	-
2 Лекарственное сырье - всего	ц	-	-	-
в том числе:				
- багульник	ц	-	-	-
3 Техническое сырье - всего	ц	-	-	-
в том числе:				
- кора дуба	ц	-	-	-

12 Утвердить средние годовые объемы промышленного производства						
Вид продукции, работы, услуги	Единица измерения	Достигнутый объем на год лесоустройства	Планируемый объем на конец ревизионного периода	Темп роста, процент	Товарная продукция в сопоставимых ценах, млн.руб.	Прибыль от реализации товарной продукции, работ, услуг
1 Заготовка и реализация ликвидной древесины - всего	тыс.м ³	113,7	118,0	103,8	19273	1885
в том числе:	тыс.м ³	11,3	14,4	127,4		
1.1 при рубках главного пользования						
-удельный вес от расчетной лесосеки	%%					
1.2 при рубках промежуточного пользования	тыс.м ³	32,5	40,0	123,1		
-удельный вес от проектируемого размера	%%					
1.3 при прочих рубках	тыс.м ³	69,9	63,6	91,0		
-удельный вес от проектируемого размера	%%					
2 Производство и реализация топлива - всего	тыс.м ³	28,5	30,0	105,3		
в том числе: 2.1 дрова	тыс.м ³	28,5	30,0	105,3	391	
2.2 щепа	тыс.м ³	-		-		
2.3 брикеты	т	-		-		
2.4 пеллеты	т	-		-		
3 Производство продукции деревообработки:						
3.1 пиломатериалы	тыс.м ³	-	5,6	-		
3.2 техсырье	тыс.м ³		5,6	-		
4 Работы, услуги - всего	млн.руб.	-	-	-		
в том числе:	тыс.м ³					
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.	-	-	-		

13 Утвердить проектируемые объемы строительства, капитального ремонта и уходов за объектами различного назначения

Наименование объекта	Единица измерения	Всего на ревизионный период	В том числе по лесничествам					
			Сластеновское	Радомльское	Чаусское	Мокрядское	Волковичское	Кузьминичское
1 Административные здания: строительство	шт.							
ремонт	шт.	6	1	1	1	1	1	1
2 Гаражи: строительство	шт.	-	-	-	-	-	-	-
ремонт	шт.	6	1	1	1	1	1	1
3 Жилые дома: строительство	шт.	-	-	-	-	-	-	-
ремонт	шт.	6	1	1	1	1	1	1
4 Дороги лесохозяйственные: строительство	км							
ремонт	км	46,9	14,0	3,5	1,8	19,8	2,8	5,0
5 Мосты: строительство	шт.	-	-	-	-	-	-	-
ремонт	шт.	-	-	-	-	-	-	-
6 Трубо-переезды: строительство	ед.							
ремонт	шт.	-	-	-	-	-	-	-
7 Прочие объекты		-	-	-	-	-	-	-
7.1 Разрубка: кварт. просек	км	22,5	9,8	3,5	5,7	3,2	0,3	-
границ	км	-	-	-	-	-	-	-
7.2 Расчистка: кварт. просек	км	151,2	29,7	13,0	52,2	19,2	15,3	21,8
границ	км	-	-	-	-	-	-	-
7.3 Расчистка мелиоративных каналов, осушителей	км							

13 Утвердить проектируемые объемы строительства, капитального ремонта и уходов за объектами различного назначения

14 Общее заключение о хозяйственной деятельности
Динамика основных показателей лесного фонда и результатов лесохозяйственной деятельности

Показатель	По данным лесоустройства		Изменения		Оценка
	настоящего на 01.01.2013г.	предыдущего на 01.01.2003г.	+	%	
Площадь покрытых лесом земель по группам пород, га хвойные	34522	35585	-1063	-3,0	неудовл.
твердолиственные	376	323	+53	+16,4	хорошо
Средний запас на 1 га покрытых лесом земель, м ³	250	218	+32	+14,7	хорошо
Средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м ³	314	263	+51	+19,4	хорошо
Средний запас на 1 га насаждений по группам пород, м ³ хвойные: припевающие	339	292	+47	+16,1	хорошо
спелые и перестойные	333	281	+52	+18,5	хорошо
твердолиственные: припевающие	200	199	+1	+0,5	удовл.
спелые и перестойные	-	-	-	-	-
Площадь лесных культур, перешедших под полог насаждений, га	330	333	-3	-0,9	удовл.
Площадь низкополнотных молодняков и средневозрастных насаждений, га	440	250	+190	+76,0	неудовл.
Коэффициент интенсивности смены древесных пород (К инт. - отношение площади мягколиственных молодняков до 20 лет к площади мягколиственных спелых и перестойных насаждений)	1,28	1,01	+0,27		неудовл.
Коэффициент, характеризующий отношение площади покрытых лесом земель к площади лесных земель	0,968	0,962	+0,006		удовл.
Коэффициент, характеризующий отношение площади хвойных насаждений к площади покрытых лесом земель	0,705	0,742	-0,037		неудовл.
Коэффициент, характеризующий отношение площади насаждений, не соответствующих почвенно-типологическим условиям к площади покрытых лесом земель	0,213	0,214	-0,001		удовл.

Примечание: Показатели лесного фонда, имеющие неудовлетворительную оценку, напрямую связаны со стихийными бедствиями, постигшими насаждения лесхоза в прошлом ревизионном периоде, такими как массовые усыхания ельников, а также ветровалы и буреломы, неоднократно отмечаемые в течение ревизионного периода. Что нашло отражение в объемах заготовки древесины за ревизионный период: при сплошных санитарных рубках - 991,2 тыс. м³, при выборочных санитарных рубках - 178 тыс. м³, при уборке захламленности - 169,3 тыс. м³, итого - 1338,5 тыс.м³ ликвидной древесины.

Оценка качества выполненных лесохозяйственных мероприятий в год, предшествующий лесоустройству.

Наименование выполненных мероприятий	Обследовано, га	Выполнено неудовлетворительно		Оценка
		площадь, га	%	
Рубки ухода за лесом: осветление	232,0	9,0	3,9	хорошо
прочистка	203,0	8,0	3,9	хорошо
прореживание	87,0	3,0	3,4	хорошо
проходная рубка	202,0	7,0	3,2	хорошо
Выборочные санитарные рубки	999,0	23,0	2,3	хорошо
Состояние лесных культур ревизионного периода	5097,3	7,6	0,1	хорошо

Общая оценка состояния лесного фонда и лесохозяйственной деятельности			
Оцениваемые показатели	Количество оценок		
	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
Динамика лесного фонда	5	4	4
Качество выполненных лесохозяйственных мероприятий	6		
Общая оценка	неудовлетворительно		

Сравнительная оценка общего состояния лесного фонда на год предыдущего и настоящего лесоустройства		
Наименование	Показатели оценок лесного ф	си общего состояния >онда на год
	предыдущего лесоустройства	настоящего лесоустройства
Оценка общего состояния лесного фонда	ниже среднего	ниже среднего
Оценки успешности работы лесхоза в истекшем периоде по совершенствованию лесного фонда	1	2

- а) Положительные стороны ведения лесного хозяйства

1 В своей практической деятельности в прошедшем ревизионном периоде лесхоз руководствовался плановыми заданиями и материалами прошлого и непрерывного лесоустройства.

2 Довольно высокий процент (91,4 %) использования расчетной лесосеки по главному пользованию.

3 Выполненные лесхозом объемы создания лесных культур выше проектных в 3,2 раза. Большое внимание лесхоз уделял лесовосстановлению принятых, вышедших из-под сельхозпользования земель.

4 Как результат хозяйственной деятельности лесхоза улучшились практически все средние таксационные показатели (бонитет, полнота, запас на 1 га покрытых лесом земель, а также запас на 1 га спелых и перестойных насаждений).

5 Наблюдается увеличение твердолиственных пород на 53 га (16,4 %).

6 Лесхоз проделал большую работу по ликвидации негативных последствий природных факторов (уборка в больших количествах ветровальной и буреломной древесины).

7 Качество ведения технической документации в лесхозе и внесение текущих изменений в материалы лесоустройства *удовлетворительное*.
- б) Отрицательные стороны ведения лесного хозяйства

1 Отмечены случаи неудовлетворительного выполнения рубок промежуточного пользования 2,9 %, что составляет 50 га ежегодно.

2 Ухудшилась структура покрытых лесом земель по преобладающим породам за счет уменьшения доли хвойных насаждений на 3,7 %.

3 Отмечены лесные культуры неудовлетворительного качества ревизионного периода - 7,6 га (0,1 %) и старших возрастов до 40 лет - 479,1 га (13,3 %)

4 Недостаточный объем лесных культур, созданных на селекционной основе. *Общая оценка качества ведения лесного хозяйства лесхоза за период 2003-2012 годов* - удовлетворительно.

Председатель совещания

И. В. Колесникова

Секретарь совещания

И.А. Широка

Приложение 11
(обязательное)

Протокол второго технического совещания по итогам полевых лесоустроительных работ в ГЛХУ "Чаусский лесхоз" Могилевского государственного производственного лесохозяйственного объединения

"10" декабря 2012 г.

г. Чаусы

Присутствовали:		
Фамилия, имя, отчество	Организация	Должность
Дивин А.М.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Директор
Миглан Г.И.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	И.о. главного лесничего
Кругликов А.В.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Лесничий Сластеновского лесничества
Сидоренко И.И.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Лесничий Радомльского лесничества
Созаненко Д.А.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Лесничий Чаусского лесничества
Павленко С.П.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Лесничий Мокрядского лесничества
Кветень В.И.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Помощник лесничего Волковичского лесничества
Бобылев В.В.	ГЛХУ "Чаусский лесхоз"	Лесничий Кузьминичского лесничества
Луферов О.М.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	Главный инженер
Широкан И.А.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	Начальник лесоустроительной партии
Бардыга Н.П.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	инженер-таксатор I категории
Веремеенко В.С.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	инженер-таксатор I категории
Самозванов А.С.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	инженер-таксатор
Фоменко Д.Ю.	РДЛУП "Гомельлеспроект"	инженер-таксатор

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Подведение итогов полевых лесоустроительных работ, основные направления проектирования мероприятий на предстоящий ревизионный период.
Заслушав доклады и обменявшись мнениями, лесоустроительное совещание

ПОСТАНОВИЛО:

- 1 Полевые лесоустроительные работы считать законченными на всей площади лесхоза, и выполнены в соответствии с лесоустроительной инструкцией 2002 года, решениями лесоустроительных совещаний.
- 2 Объемы выполненных работ по видам приведены в приемо-сдаточном акте.
- 3 Все поставленные лесхозом квартальные столбы занумерованы. нумерация квартальной сети согласована с руководством лесхоза.
- 4 В качестве геодезической основы при составлении лесоустроительных материалов использовать топокарты М 1:100000, данные земельно-информационной системы (ЗИС), планы внутрихозяйственного землеустройства, АФС и имеющиеся планово-картографические материалы прошлого лесоустройства.
- 5 Констатировать качественное выполнение полевых лесоустроительных работ, обусловленное широким применением измерительно-перечислительных методов. Регулярный контроль качества полевых лесоустроительных работ.
- 6 Способы рубок главного пользования запроектированы в соответствии с ТКП 143-2008 Правила рубок леса Республике Беларусь. Предусмотреть степень (процент) ох

вата спелых насаждений несплошными рубками в общей площади проведения рубок главного пользования в соответствии с Государственной программой развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2011-2015 годы. Объемы несплошных рубок согласованы с лесничими.

7 Рубки промежуточного пользования и прочие рубки назначены в соответствии с ТКП 143-2008 Правила рубок леса в Республики Беларусь.

8 Производство лесных культур намечено в суходольных типах леса в соответствии с данными почвенно-лесотипологического обследования и ТКП-047-2009 Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь. Вырубки с неоднородными условиями местопроизрастания разделены по способам лесовосстановления.

Объемы лесокультурного фонда согласованы с лесничими.

9 Все лесохозяйственные мероприятия в радиоактивно-загрязненных лесах за-проектированы в соответствии с Правилами ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения. Утверждены постановлением Минлесхоза от 15 января 2001 г. № 1 (в редакции постановления Минлесхоза от 10.04.2009 г. № 11).

10 В зависимости от фактического объема выборочных санитарных рубок проек-тировать их проведение более 4 лет ревизионного периода. Выявленный объем сплошных санитарных рубок проектировать на первый год ревизионного периода.

11 Лесхозу в срок до 31 декабря 2012 года предоставить следующие сведения (лесничество, квартал, выдел, площадь, запас, съемка участка):

- ведомость участков рубок главного пользования 2012 года, вырубленных после проведения полевых лесоустроительных работ; ■ ведомость участков сплошных санитарных рубок 2012 года; ■ отводы лесосечного фонда рубок главного, промежуточного и прочих рубок на 2013 год;
- отводы лесосечного фонда рубок главного пользования на 2014 год; ■ решить все спорные вопросы по границам лесного фонда с другими землепользователями.

Председатель совещания

А.М. Дивин

Секретарь совещания

И.А. Широка

Приложение 12

(обязательное)

Характеристика почвенно-лесотипологических групп Республики Беларусь для подзон широколиственно-еловых и елово-грабовых дубрав

Но ме р ПТ Г	Название почвенно-лесотипологических групп	Площадь га	Рельеф, место- положение	Особенности почв	Сопутствующ.				Эдафо- топ
					Коренные типы леса	типы леса	древостои	Бонитет коренных пород	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0 1	Сосняки лишайниковые на дерново-подзолистых автоморфных и внизу оглеенных золовых рыхлопесчаных почвах		Золовые вскопления	. .Наиболее сухие место-обитания 2 Неразвитые и слаборазвитые, часто незакрепленные почвы	С лш	вер бр	Б	С IV-V (III)	A1
		II	Ландшафтная зона	краевых образований					
2	Сосняки и ельники кислично-орляковые на дерново-подзолистых автоморфных почвах на крутых склонах	19.6	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 Iа-1 Е I-II	B2-C2
4	Ельники, дубравы, сосняки и листовяги орляково-кисличные на дерново-подзолистых рыхло- и связно-супесчаных делювиальных почвах различной литологии	58.2	Пересеченный, 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-с2
5	Сосняки вересково-мшистые на дерново-подзолистых автоморфных песчаных почвах	165.7	Пересеченный, крутизна склонов или более 15 град		С мш	вер бр	Б	С III-II	A2

III Ландшафтная зона водно-ледниковых и древнеаллювиальных равнин

Но мер ПТГ	Название	Площадь га	Рельеф, место	Особенности почв	Коренные :-----: Бонитет				Эдафо
	почвенно-лесотипологических групп :Сопутствующ. :		- положение		типы леса:типы :древо-:	короенны х :леса : стои : пород	- топ		
1 : 2		: 3	: 4	: 5 : 6	: 7 : 8		: 9 : 10		
6	Сосняки мшисто-вересковые на дерно- во-подзолистых автоморфных и внизу оглеенных рыхлопесчаных почвах	94.3	Пологие воз- вышения	Мелкозернистые пески С вер	мш Б бр (лш)	С II- III A2 (IV)			
7	Сосняки вересково-мшистые на дерно- во-подзолистых автоморфных и внизу оглеенных связнопесчаных почвах	2575.6	Выравненные полого-вол- нистые участ- ки	Мелкозернистые пески С мш почти без примеси пыле- ватых частиц	вер Б ор	С II-I A2 (III)			
8	Сосняки орляково-мшистые на дерново- подзолистых автоморфных,внизу и кон- тактно оглеенных песчаных почвах с подстилением моренным суглинком глубже		1 метра или с наличием прослоек на различной глубине Ровный,поло- повышения зи	Иногда на участках вбли- С мш гие болот и рек,признаки ВИУ,не	подтвердившиеся микро- и макрорельефом ор Б,Ос, С II-I A2-B2 Олс (Ia)				
9	Сосняки, ельники и листвяги кислич- но-орляковые на дерново-подзолистых автоморфных, внизу и контактно оглеенных рыхлосу-песчаных почвах с подстилением море-ной глубже 1 метра Пологие повы- 1.Супесь-песок	15177.2	шения,иногда мелкобугтрис-	2.Супесь-песок с наличи- Е ор ем прослоек на различ- Л ор тый с ор ной глубине и различ ной литологии 3.Супесь-песок-моренный суглинок глубже 1 метра	мш ки с	Д,Б, Ос, Олс, Лп,Г	С I-Ia Е I-II Л I-II	C2-B2	
10	Сосняки мшистые на дерново-подзолистых старопакотных автоморфных и внизу оглеенных песчаных почвах			2. Иногда временно избы- точно увлажняемые почвы					
1.	Ровный старопакотный горизонт мощностью 20 более см		Ровный,реже полого-вол- нистый	С мш	ор ве р бр	Б	С II-I	A2 (A 3)	
11	Сосняки кислично-орляковые на дерно- во-подзолистых старопакотных авто- морфных внизу и контактно оглеенных								
Профиль:									
1.	Песок-суглинок	637.2	Ровный,реже	С ор	мш ки с	Д,Б , Ос, Е Олс	С I(Ia)	C2-B2	
2.	Супесь-песок		полого-вол- нистый						

Но- мер : ПТГ	Название : почвенно-лесотипологических : групп :	Площадь : га :	Рельеф, место- положение :	Особенности почв :	:Сопутствующ. :				Эдафо - топ
					Коренные : - - - -		Бонитет : коренных : : пород :	Бонитет : коренных : : пород :	
					типы леса:	типы :древ- :			

W
З

Но- мер ПТГ	Название почвенно-лесотипологических групп :Сопутствующ. :	Площадь га	Рельеф, место - положение	Особенности почв	Коренные :-----: Бонитет	Эдафо - топ			
	типы леса: типы : древо-: коренны х : леса : стои : пород								
1	: 2	: 3	: 4	5 :	6	: 7	: 8	: 9	: 10
15	почвах с подстиланием породами различного происхождения	9207. . 4	Платообразная равнина	ные 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-^	ДЗ
	1 .Мощность лессовидных и пылеватых отложений от 30 см до 200 см								
	2 .Водно-ледниковые, озер- но- и древнеаллювиаль- ные отложения глубже 30 см 3 Моренные отложения до или глубже 1 метра								
16	Дубравы и ельники снытево-кисличные на дерновых и дерновых оподзоленных глееватых супесчаных и песчаных поч-	183 7 .	Небольшие по- логие повыше- ния среди бо-	1 .Процесс оподзаивания связан с пассивной ме- лиорацией	Д кис Е кис	сн кр пап	Олч,Б, Кл,Лп, В,Г,Я	Д I-II (III) Е !а-1	ДЗ-СЗ

вах различной литологии

ЛОТ

2. Изредка временно избыточно увлажняемые почвы

Ясенники и дубравы снытево-кислич- на дерново-карбонатных, дерновых гле- еватых песчаных и супесчаных почвах с подстилкой карбонатной морены или карбонатными отложениями на различной глубине

1. Наличие карбонатных прослоек осадочного происхождения
2. Подстиление карбонатным моренным суглинком на различной глубине
3. Изредка временно избыточно увлажняемые почвы

17

Пологие воз-
вышения в зо-
нах низинных
болот, припой-
менные зоны
крупных рек
при нечетких
террасах и
участках дон-
номоренных
отложений

Я кис
Д кис

CH
Kp

Лп, Кл, д I-II
Олч, Б, я II-I
Г, В,
Олс

ДЗ

Но мер	Название почвенно-лесотипологических групп	Площадь га	Рельеф, место- положение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующ.		Бонитет : коренных : пород :	Эдафо- топ
						типы	: древо		
						леса	: стои		
1	2	3	4	5	6	7	: 8	: 9	10
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	21.7	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, Олч, Б, Г, В, Ильм	Д i-II (III) Е 1-1a	ДЗ-СЗ
19	Дубравы и ельники кисличные на бурых лесных почвах различной литологии	862.3	Повышения среди равнины	Пески, реже супеси	Д кис Е кис	ор	С, Б, Ос, Г, Кл	Д i-II (III) Е 1-1a	С2-Д2
21	Ясенники, дубравы и черноольшаники крапивно-папоротниковые на дерново-карбонатных и дерново-глеевых песчаных и супесчаных почвах с высокой жесткостью грунтовых вод, часто с подстилением карбонатной морены или осадочными карбонатными породами на различной глубине		среди незин-болот, по-режнему вдоль ручьев	карбонатно-глеевая и перелесная карбонатно-глее-Олч пап нижения 1. Высокая минерализация грунтовых вод 2. Наличие карбонатных прослоев осадочного происхождения 3. Подстиление карбонатным моренным суглинком на различной глубине	Я пап ных Олч пап нижения	кр тав сн	Б, Ос, В, Е, Кл, Лп	Д i-II (III) я 11-1(1a) ОЛЧ 1a-1	Д4
	Повышения Почва дерново-глеевая, Д пап			Ландшафтная зона донноморенных отложений		ор (м ш)	Б, Ос, Е, Олс	С 1-1a Е II-Ia Л Ia-II	В2-С2
22	Сосняки, листвяги и ельники орляково-кисличные на дерново-подзолистых автоморфных иконтактно-оглееных	0.5	Повышения	супесчаных и песчаных почвах с подстилением мореной 1. Супесь рыхлая автомор-	С кис				

среди равнин фная или контактно-ог- Е
кис лееная с подстилением Л кис морены
до 1 метра 2.Песок связный автомор-

Но мер ПТГ	Название почвенно-лесотипологических групп	Площадь га	Рельеф, место- положение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствую^.			Эдафо- топ
						типы : леса	древос- : стои	Бонитет : коренных : пород	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
до 1 метра				фный или контактно-ог- леенный с подстилением морены до 1 метра					
23	Дубравы и ельники чернично-кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных супесчаных почвах с подстиланием мореной на различной глубине и связнопесчаных с подстиланием моренными отложениями до 1 метра метра, реже глубже 1 метра	1 2	Равнина с вы- равненным и пониженным рельефом	1.Почвы песчаные и супесчаные 2.По увлажнению временно избыточно увлажняемые, глееватые	Д кис Е кис	ор чер	С, Б, Ос, Кл, Олч, Олс	Д I-II (III) Е !а-1(11)	Д3-С3
24	Дубравы, ясенники и ельники снытево-кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных песчаных и супесчаных почвах с подстиланием карбонатными моренными породами на различной глубине	7 5 2	Равнина с вы- равненным 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
IV Ландшафтная зона поймы рек									
26	Ивняки и черноольшаники осоковые на торфяниках заросших старичных русел и озер с различной мощностью торфяной залежи	6 0	Западины на местах старых русел	Пойменные иловато-торфяные, дерновые и перегнойно-глеевые	Ив ос Олч ос	б-п ив		III-IV	С4-С5
28	Дубравы широколиственно-пойменные и пойменные на аллювиальных отложениях центральной поймы	409 8	Ровные плато, участки центральной поймы	Слоистые аллювиальные супеси и суглинки, дерново-глееватые	Д ш-пм	кис сн пап эл-пм	Б, Ос, Олч, Я, Ив	Д III-II (I)	С3-Д3
29	Дубравы ольхово пойменные, черноольшаники и березняки таволгово-папоротниковые на дерново- и перегнойно-	5 9 3	Ровная пониженная часть центральной	Аллювиальные дерновые и перегнойно-глеевые	Д ол-пм Олч пап Б пап	тав ос кр	Я, Ос, Ив	Д II(III) ОЛЧ I-II Б I-III	С4-Д4

Но мер ПТГ	Название почвенно-лесотипологических групп	Площадь га	Рельеф, место- положение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствую ^А .			Эдафо- топ
						типы	древос- тои	: Бонитет : коренных : : пород :	
1	2	3	4	5	6	7	8	: 9	10
глеевых аллювиальных почвах		поймы. Участки низкой (дли- тельно затоп- ляемой) поймы V Ландшафтная зона заторфованных низин							
30	Черноольшаники и березняки крапивно- папоротниковые на хорошо проточных мелких торфах низинного и пойменного типа болот	589 0	Ложбины лес ных ручьев, рек, иногда пересыхающих, часто большие заторфованные участки	Сюда же относятся перег- нойно-торфяные	Олч пап Б пап	тав кр пр-тр ос-тр ос	Е С, Ивд	Олч I-II (III) Б I-II (III)	С5
31	Черноольшаники и березняки крапив- но-папоротниковые на хорошо проточ- ных торфах низинного и пойменного типа болот с мощностью торфяной за- лежи до 50 см, а также на дерново- и перегнойно-глеевых почвах	188 8 9	Часть низин- ных болот, возвышеннос- ти, острова среди низин- ных болот	Сюда же относятся перег- нойно-торфяно-глеевые почвы низинного и пой- менного типа болот	Олч пап Б пап	кр пр-тр С ос-тр ос тав	Е Ос, С	Олч I- ^А (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	368 2	Низинные бо- лота вблизи водоемов	Крупные контура болот	Олч пап Б пап	кр ос-тр пр-тр тав ос	С Е, Ивд	Б II-I (III) Олч I-II	С5
33	Черноольшаники и березняки осоковые на слабопроточных торфах низинного типа болот с различной мощностью торфяной залежи	412 0	Низинные бо лота различ ной контур- ности	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-III	В5-С5

Но мер ПТГ	Название почвенно-лесотипологических групп	Площадь га	Рельеф, место- положение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующ.			Эдафо- топ
						типы леса	древостои	Бонитет : коренных : пород	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	Сосняки и березняки чернично-долго- мошные на дерново-подзолистых глее- вых и торфянисто-глеевых почвах пе- реходного типа болот	799 3	Переходы от болот к сухо- долам, неболь- шие понижения среди суходо- лов	Сюда же относятся пас- сивно 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	153 9	Небольшие за- торфованные западины среди сухо- долов	Сюда же относятся пас- сивно 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 за- лежи от 0.5 до 2-х метров	307 6	Участки раз- личной кон- турности сре- ди суходолов	Сюда же относятся пас- сивно мелиорированные торфяники мощностью более 2-х метров	С дм Б дм	баг ос	-	С II-III (IV-V) В II-III (IV-V)	B5
37	Сосняки и березняки долгомошно-ба- гульниковые на глубоких торфах пере- ходного типа болот	529 6	Крупные учас- тки переход- ных болот	Иногда внизу низинный торф	С баг	дм ос-сф ос	-	С IV-V (II-III) В IV-V (III)	B5
38	Сосняки багульниковые на торфах вер- хового типа болот мощностью до 1 метра	49 2	Окраины вер- ховых болот	И участки различной кон- турности среди суходолов	С баг	ос-сф	-	С ^a	A4-A5
39	Сосняки багульниково-сфагновые на среднемощных торфах верхового типа болот	2 2	Крупные мас- сивы верховых болот	Сюда же относятся пас- сивно мелиорированные глубокие верховые тор- фяники	С сф	баг	-	С Va-Vв (IV-V)	A5
40	Сосняки сфагновые на глубоких тор- фах верхового типа болот	78 5	Крупные мас- сивы верховых болот	Очес достигает 35 см	С сф	баг	-	С Va-V6 (V)	A5

Но мер ПТГ	Название почвенно-лесотипологических групп	Площадь га	Рельеф, место- положение	Особенности почв	:Сопутствующ.				Эдафо- топ
					Коренные : --- типы леса:типы :дресто- : :леса : стои : пород :		Бонитет : коренных :		
					6 : 7	: 8	9	10	
1	2	3	4	5	6 : 7	: 8	9	10	
41 Черноольшаники и березняки папорот- никово-крапивные на мелиорированных торфах низинного типа болот мощностью до 1 метра		VI Нарушенные естественные местообитания 136.5 Небольшие Уплотнение торфа, измене- Олч кр контуры болот ние типичного напочвен- Б кр ного покрова		пап Е, ОЛЧ 1-1а			C4		
42 Черноольшаники и березняки крапивно- папоротниковые на мелиорированных торфах низинного типа болот мощностью более 1 метра		5.5 Крупные учас- Уплотнение торфа, изме- Олч пап тки болот нение типичного напоч- Б пап венного покрова		тав осв ос- тр пр- тр кр тав ос ос- тр ча пр- тр ба г	С, Ос Ос, Е	(II) Б II-I (III) ОЛЧ (III) II-I Б I-II (III) III-I I (IV)	C5-C4		
43 Сосняки и березняки чернично-долго- мошные на мелиорированных торфах пе- реходного типа болот мощностью до 1 метра		16.7 Участки раз- Уплотнение торфа, изме- С дм личной кон- нение типичного напоч- Б дм турности венного покрова		ор ки с			A2-B2 A3-B3		
51 Сосняки и березняки орляково-мшистые на неразвитых песчаных почвах с прослойками и включениями моренных пород рекультивированных карьеров		VI Нарушенные естественные местообитания 1.4		С мш Б мш					
52 Сосняки и ельники орляковые на неразвитых почвах на суглинистых и глинистых почвах рекультивированных карьеров				С ор Е ор	кис чер		С I Е II-I		
Итого по лесхозу		54545.8							

Приложение 13

Покрытая

(обязательное)

Перечень участков леса относимых к группам, категориям защитности, особо защитным участкам

Номера лесных кварталов (выделов)	: площадь, га: лесом, га
Общая	
Сластеновское лесничество	
1 группа лесов Запретные	
полосы	
1(30, 31), 2(1-13, 18), 7(4-6, 8, 9, 13-16, 20, 21, 25-49, 51-54, 58, 60-68), 8(1-5, 8, 29-31, 39, 40, 45, 46, 49), 9(6-12, 33, 34, 36-38, 47-4 9, 54-58, 60), 13(16-19, 26-33, 35-45, 54, 55), 15(1-7, 22-26, 36, 37, 41, 42, 45, 47, 59, 60, 64, 72-77, 80, 82, 84, 89-92, 96, 99, 100, 102, 104, 105, 109-112, 115, 116, 118, 119, 121), 16(1-25, 28-31), 94(11-14, 16-19, 21-29, 37-40, 42), 126(27, 39-43, 49, 50, 56, 57, 59-66, 70)	
Защит.полосы вдоль а/дорог	
10(23, 25-41, 45-51, 56-59, 65-69, 75-78, 99, 100), 11(1, 2, 7-11, 39, 45, 48), 17(8, 10-14, 17-21, 23, 27-40, 43-47, 49-54), 18(1-10, 12-17, 19, 30, 31, 54, 62, 66, 67), 19(1-3, 5, 15-18, 87), 123(37-47, 49)	
Лесохоз.части зеленых зон	
18(11, 18, 20-29, 32-53, 55-61, 63-65), 19(4, 6-14, 19-86, 88, 89), 20-84, 93, 95-121	
Итого по 1 группе лесов	
2 группа лесов	
Эксплуатационные леса	
1(1-29, 32-34, 36-39), 2(14-17, 19), 3-6, 7(1-3, 7, 10-12, 17-19, 22-24, 50, 55-57, 59), 8(6, 7, 9-28, 32-38, 41-44, 47, 48), 9(1-5, 13-32, 35, 39-46, 50-53, 59, 61-64), 10(1-22, 24, 42-44, 52-55, 60-64, 70-74, 79-90, 92-98, 101), 11(3-6, 12-38, 40-44, 46, 47), 12, 13(1-15, 20-25, 34, 46-53, 56, 57), 14, 15(8-21, 27-35, 38-40, 43, 44, 46, 48-58, 61-63, 65-71, 78, 79, 81, 83, 85-88, 93-95, 97, 98, 101, 103, 106-108, 113, 114, 117, 120), 16(26, 27, 32), 17(1-7, 9, 15, 16, 22, 24-26, 41, 42, 48), 85-92, 94(1-10, 15, 20, 30-36, 41, 43), 122, 123(1-36, 48, 50, 51), 124, 125, 126(1-26, 28-38, 44-48, 51-55, 58, 67-69)	
Итого по 2 группе лесов	
Итого по лесничеству	
Особо защитные участки	
Прибрежные полосы леса	
2(7, 13), 7(61-65), 9(6, 7), 13(16, 26, 27, 29, 30, 37-39, 41, 54), 15(1-3, 90, 105, 110, 115), 16(1, 8, 9, 21), 18(9, 11, 28), 33(4, 6, 7, 10, 2 6, 29, 34, 36, 37, 47), 55(11, 18, 20, 24, 27, 30), 56(6, 13, 14, 23, 24), 66(41), 94(40), 95(1, 3, 17), 104(29, 30), 112(7-9, 11, 15, 16, 18-20, 29, 36, 41, 43), 113(2, 3), 115(1), 126(66)	
Полосы леса, примыкающие к ж/д и республ.а/д	
10(27-30, 32-35, 45-48, 66, 67, 75-78), 11(1), 17(11, 13, 30-38, 43-45, 47, 50), 18(2-4, 6-8, 67), 19(1, 2, 15, 16,	

87), 123(41-47) :номера лесных кварталов (выделов)
 Участки мониторинга :площадь, га: лесом, га
 31(21), 69(8) :площадь, га: лесом, га
 Полосы леса вокруг населенных пунктов

508.8 408.9

153.1 82.6

5261.7 3804.

5923.6 5

3150.2 4296.

0

2490.
4

3150.2 2490.4

9073.8 6786.4

113.4 107.9

55.7 34.4

8.5 8.5

Номера лесных кварталов (выделов)		
: Общая : Покрытая		
: площадь, га: лесом, га		
7(1-9, 28, 29, 60), 9(44, 46), 10(95-97, 99), 11(7-11, 15-17, 40-42), 15(99, 101-103, 109, 113), 16(30), 18(36, 37, 43-45, 50, 52, 54-57, 61), 19(59, 60, 62, 81, 85), 20(19-23, 25-38, 48-53, 60-62, 64), 22(9, 10, 12-14, 17, 55), 23(1-6), 26(12, 16, 18, 19, 22, 24, 26), 33(14), 38(22, 24-27), 39(1, 3, 5-8, 16), 40(1-3, 5, 8, 21-26), 50(1, 4), 54(13), 56(10), 67(20, 21), 72(1, 4, 6, 11-13), 74(20), 77(1-8, 34), 86(1-4), 87(17, 42, 43), 90(52), 95(22-24, 27-41), 96(48, 49, 61-63), 98(29-31), 100(20), 101(12-21), 102(17-23, 26-28, 30, 32), 107(8, 9, 22), 110(1-6), 111(1-6, 31-35, 45, 46, 52), 112(2, 23, 24, 26, 34, 37), 113(8-10, 17-20), 117(1, 2, 5, 6, 8, 9), 120(1, 6, 9, 10, 16), 121(2, 9, 11, 13-16, 20, 23, 25, 26), 123(32)	421.9	351.7
Уч-ки насаждений - медоносов (липы)		
16(7)	3.2	3.2
Особо охран. части заказников мест. значен.		
85(6, 7, 17, 18, 26, 27, 31-35), 87(22, 24, 37-40), 88(13, 14), 89(1), 124(1-29), 125(1-21)	440.1	430.6
+Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл. бон.		
4(8), 12(23, 38), 20(43, 59), 23(54), 27(8, 13), 31(3), 36(1), 40 (27), 70(4), 85(4)	40.1	40.1
Уч-ки леса в рекультивированных карьерах		
99(13, 14)	3.1	3.1
Участки леса в болотных лесах		
19(35), 29(7, 10), 30(16-18, 25, 29, 39), 35(2), 93(60, 95), 94(18)	83.8	83.8
Итого по лесничеству	1169.8	1063.3
Радомльское лесничество 1		
группа лесов Запретные полосы		
2(1-3, 5-9, 19, 21, 22, 24-28, 32, 35), 3(1-5, 8, 12-19, 28, 29), 4(1, 2, 7-10, 15-17, 19, 21, 26, 29, 31, 35-38, 47, 49-55, 57-59), 5(1, 2, 30, 31, 54), 18(1-7, 28-39, 52-57, 61, 78, 79, 81-83, 86), 19(3-5, 16, 38-42, 45-52, 54, 62, 67-69, 71, 72, 74), 20(6-20, 22, 28-45), 21(4, 9, 14-18, 20-29), 22(37-40, 47-49, 51-56), 24(15-23, 25, 26, 29, 30, 32, 36-38, 41, 43-50, 52, 54, 57-60), 26(27-29), 27(55, 60-63, 67), 28(3-11, 13-16, 18-31), 29(35, 39-50, 52-61), 30(28-34, 39-43), 31(2-7, 12, 19, 22-25, 29-31, 45), 32(1-6, 9, 11, 12, 18, 29, 39), 34(1-7, 20, 21, 23, 34), 35(13, 14, 16-31, 33-39), 36(3-5, 7, 8, 10, 11, 14-34, 36), 37, 38(2-11, 15, 16, 19, 20, 22-25, 28-35), 39(2-13, 15-17, 19-27, 29, 30, 36-40, 43-54, 56, 57), 40(1-3, 9-15, 18, 19, 21, 22, 24, 28, 29, 31, 34), 41(4-13, 15-24, 26-30, 32), 42(56, 57), 44(1, 2, 4-8, 10-15, 18, 19, 21, 22, 25, 26, 38, 40, 44, 46-48, 54-60, 63-70, 72), 47(1, 2, 7, 8, 11-14, 17-27, 30, 31, 33, 39, 42-44, 48, 49, 51-55, 57), 48(1-19, 21-23, 31-33, 44, 47-53, 56, 57, 60), 49(1-3, 5, 6, 8-10, 15, 19, 24, 26, 36, 41-43, 46), 50(1-4, 6, 7), 51(1-8, 10-22, 24-36, 39-41, 49-52, 59-61, 63, 66), 52(1-24, 29, 30, 32-36, 42-44, 46, 62-64, 66), 53(1-21, 23, 24, 26, 28, 30, 40, 42-55, 58-60, 62), 54(1-3, 5, 10-13, 15), 55(18-22, 29, 30, 34, 35, 37), 56(12, 21-24, 26, 27, 32-35, 40-55, 57), 57(1-11, 13, 16-19, 23-28, 35-37, 45-47, 51-53), 58(1, 2, 7, 40), 60(1-3, 9, 10, 30, 31), 63(1-11, 13-17, 28, 29), 65(25-32, 45-48, 55, 59, 76, 77, 80-84, 87, 89-93, 95), 66(7-15, 17-27, 30-35, 39, 41-48, 50, 51, 53, 56), 67(2-5, 7, 30, 37-39, 43-45, 57), 68(1, 2, 5-20, 22)	2011.2	1747.3
Итого по 1 группе лесов	2011.2	1747.3

Номера лесных кварталов (выделов)		
: Общая : Покрытая		
: площадь, га: лесом, га		
2 группа лесов Эксплуатационные леса		
1, 2(4, 10-18, 20, 23, 29-31, 33, 34, 36), 3(6, 7, 9-11, 20-27, 30), 4(3-6, 11-14, 18, 20, 22-25, 27, 28, 30, 32-34, 39-46, 48, 56, 60, 61), 5(3-29, 32-53), 6-17, 18(8-27, 51, 58-60, 62-77, 80, 84, 85, 87), 19(1, 2, 6-15, 17-37, 43, 44, 53, 55-61, 63-66, 70, 73, 75), 20(1-5, 21, 23-27, 46, 47), 21(1-3, 5-8, 10-13, 19, 30), 22(1-36, 41-46, 50, 57), 23, 24(1-14, 24, 27, 28, 31, 33-35, 39, 40, 42, 51, 53, 55, 56, 61, 62), 25, 26(1-23, 25, 26, 30-62), 27(1-54, 56-59, 64-66, 68), 28(1, 2, 12, 17, 32), 29(1-34, 36-38, 51, 62, 63), 30(1-27, 35-38, 44, 45), 31(1, 8-11, 13-18, 20, 21, 26-28, 32-44, 46), 32(7, 8, 10, 13-17, 19-28, 30-38, 40), 33, 34(8-19, 22, 24-33, 35), 35(1-12, 15, 32, 40), 36(1, 2, 6, 9, 12, 13, 35), 38(1, 12-14, 17, 18, 21, 26, 27), 39(1, 14, 18, 28, 31-35, 41, 42, 55), 40(4-8, 16, 17, 20, 23, 25-27, 30, 32, 33), 41(1-3, 14, 25, 31), 42(1-55, 58), 43, 44(3, 9, 16, 17, 20, 23, 24, 27-37, 39, 41-43, 45, 49-53, 61, 62, 71), 45, 46, 47(3-6, 9, 10, 15, 16, 28, 29, 32, 34-38, 40, 41, 45-47, 50, 56), 48(20, 24-30, 34-43, 45, 46, 54, 55, 58, 59), 49(4, 7, 11-14, 16-18, 20-23, 25, 27-35, 37-40, 44, 45, 47), 50(5, 8-24), 51(9, 23, 37, 38, 42-48, 53-58, 62, 64, 65), 52(25-28, 31, 37-41, 45, 47-61, 65, 67), 53(22, 25, 27, 32-39, 41, 56, 57, 61, 63), 54(4, 6-9, 14, 16), 55(1-17, 23-28, 31-33, 36, 38), 56(1-11, 13-20, 25, 28-31, 36-39, 56, 58), 57(12, 14, 15, 20-22, 29-34, 38-44, 48-50), 58(3-6, 8-39), 59, 60(4-8, 11-29, 32, 33), 61, 62, 63(12, 18-27, 30, 31), 64, 65(1-24, 33-44, 49-54, 56-58, 60-75, 78, 79, 85, 86, 88, 94, 96), 66(1-6, 16, 28, 29, 36-38, 40, 49, 52, 54, 55, 57), 67(1, 6, 8-29, 31-36, 40-42, 46-56, 58-72), 68(3, 4, 21)	5684.8	5084.5
Итого по 2 группе лесов	5684.8	5084.5
Особо защитные участки	7696.0	6831.8
Прибрежные полосы леса		
3(12, 13), 4(10, 37, 38, 51, 54), 18(37, 39, 53, 57, 79), 20(10, 12, 32-34, 39-42), 22(56), 24(21, 25, 26, 43-45, 54, 57), 26(28), 28(4, 13, 18, 19, 22, 23, 28), 35(34, 36, 38), 36(4, 10, 19, 21, 24, 27-30, 32-34), 37(5, 10, 11, 14, 15, 17, 18, 20, 28, 33, 44, 50), 38(6, 16, 30, 32), 39(4, 6, 19, 21, 37), 40(12, 22, 24, 28), 41(8, 20, 22-24, 28), 44(12, 13), 47(12, 14, 49, 57), 48(6, 7, 10, 13, 16, 48, 49, 51, 52, 56, 57), 51(1, 2, 5, 6, 11-13, 21, 39), 52(1-3, 5, 15, 20, 22), 53(1, 7, 12, 43, 45, 50, 51), 56(33-35, 41, 53), 57(1, 6, 7, 16-19, 23, 26, 28, 35, 45), 63(1, 3, 4, 8-10, 14, 15), 65(77), 66(21, 22, 33-35, 43)	204.3	196.7
Участки мониторинга лесов		
22(31)	1.9	1.9
Полосы леса вокруг населенных пунктов		
1(6, 10, 12, 13, 15-17, 19-22, 31), 2(9, 12, 27, 28, 33), 3(1), 4(26, 29), 14(34, 36), 18(8, 9, 12, 65-67, 84), 19(45, 46, 49, 52, 54), 20(19, 20), 21(1, 2, 6, 7, 28), 22(13, 34, 35, 41, 44), 27(48-50, 52, 53, 61, 62), 29(49, 51-53, 56, 58, 60), 34(13, 14), 35(3, 4, 6, 14, 19, 37), 36(1, 12), 37(1, 2), 38(1, 13, 24), 39(31, 46-50, 53), 41(17, 18, 26, 27, 31), 44(5, 11, 21, 22, 25-28, 38-41, 44, 49, 52-54, 59, 63), 46(28-33, 35), 48(15, 17-19, 22-25, 33, 42, 43, 50, 53, 58, 59), 63(5, 6), 65(26-32, 45-48, 76, 82-84, 87, 89, 93), 66(11-13, 16, 17, 23-25, 28-30, 44-46, 48, 51, 53), 67(2, 4-8, 11, 14, 15, 20, 21, 23, 26, 27, 31, 33, 35-45, 50, 55, 58),	355.7	281.8

Номера лесных кварталов (выделов)		
: Общая : Покрытая		
: площадь, га: лесом, га		
68(5, 9, 10)		
Уч-ки насаждений - медоносов (липы)		
18(6), 24(55), 28(5, 7), 52(53), 58(5), 60(17), 61(14)	23.3	23.3
Особо охран. части заказников мест. значен.		
10(1-11, 14), 11(1-23, 26-28, 30)	231.0	231.0
+Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл. бон.		
8(82), 12(37), 13(8, 54, 67), 23(25, 28), 46(24, 34), 52(49, 50), 62(5)	53.6	53.6
Участки леса в болотных лесах		
23(18)	1.2	1.2
Итого по лесничеству	871.0	789.5
Чаусское лесничество 1		
группа лесов Запретные		
полосы		
1(1-12, 15-18, 36-38, 41), 2(1-8, 24), 7(2-23, 31, 33), 8(1-20, 54, 55, 57, 59), 9(1-9, 12, 13, 39, 40, 45), 13(1-4, 9, 12-15, 21, 26, 28), 16(5, 9, 15, 17), 18(16-20, 22-28, 30, 33), 19(3-13, 16-37, 40-43), 21(1-7, 14-19, 23, 24, 26), 22(17, 21-34, 36, 39, 42), 23(10, 13-21, 23, 25, 27-32, 34-37, 39), 25(1-18, 20, 25, 27-29, 31-36, 38), 26(1-35, 52, 54-56), 27(1-24, 29-32, 34, 36, 40, 41, 44, 45), 28(1-16, 22, 23, 27, 29, 32, 33), 29(1-3, 11, 18, 32, 38, 44), 33(1, 6-32, 34-43), 34(26, 28, 29, 31, 33-35, 37, 38), 36(10, 11, 15-17, 25-28, 30-32, 36, 38, 43-45), 37(4-8, 11, 19, 20, 29, 35, 37, 43, 45, 46, 67), 40(8-11, 15-17, 20, 26, 38, 39, 56-59, 66, 68-70, 75, 82, 88), 41(17, 22-25), 42(18, 21-32, 38, 40), 43(5, 8, 26), 45(21, 25-40, 42-45, 47, 48, 50-53, 60-66), 46, 47(22, 23, 29-31), 50(5-8, 11-13, 15-18, 20-2 6, 28, 30-33, 37, 38), 52(1-11, 17-24, 26, 27, 32-37), 53(15, 33-37, 40), 54(1-18, 23-28, 34, 36-38, 42, 43, 47, 49, 50, 52, 53), 55(1-4, 7, 14-17, 20, 21, 27, 28, 30-32, 44, 45), 59(12, 14, 22, 30, 31, 35, 37-40, 43), 60(35-38, 72-79, 81-88, 90-100, 102-104, 115, 125, 129), 61(1-9, 11, 17, 18, 29, 43-45, 49-55, 57, 58, 60-65, 69, 76, 77, 80, 85, 86, 88, 91, 95, 96), 63, 64, 65(1-31, 33-38, 41-48, 54, 55, 58-65, 81, 84, 85, 89, 90, 92-98), 66(2-24, 36, 37, 40-43, 45, 46, 48, 59, 61), 67(1-23, 38, 40, 43-47), 68(1-3, 7-12, 14, 30, 39), 71(15, 16, 25-28, 34-40, 44-48, 54-56, 62, 67, 74-78, 80, 81, 84, 91-93, 95, 96, 99, 100), 72(13), 73(5-37, 40-48, 51-60, 67, 79-81), 74(1, 2), 86(22, 23, 34, 36, 39-41), 88(1, 2, 11, 13-16, 18, 35-42, 45-51, 56-58, 62-66, 75, 78, 80, 83), 89(74, 76, 77, 87-89), 95(1-4, 14, 15, 38, 39, 48-72, 74, 76, 80-86), 96, 97, 98(1-3, 6, 7, 9-34, 36-39, 41), 99(5-9, 82), 102(4-7, 10-13, 18, 19, 32-34), 104(16, 35, 36, 50, 52, 53), 106(1, 3-10, 12, 13, 16, 60, 61, 63)	2509.9	2204.7
Защит.полосы вдоль ж/дорог		
1(13, 14, 19-35, 39, 40), 2(9-23, 25), 85(14-34, 36-42, 44), 99(26-34, 37-56, 61, 63-76, 78, 79, 81), 101(24, 26, 29, 31, 44, 45, 47, 48, 53-55, 57), 102(26-29, 31, 36), 103, 104(14, 17-30, 37-48, 51, 55), 105(7-10, 15, 17, 18, 20-26, 28-32, 36-41, 44-58, 61, 63-70, 72-76, 79), 106(11, 14, 15, 17-59, 62, 64)	489.6	405.8
Защит.полосы вдоль а/дорог		
40(2, 41-51, 61, 62, 65, 71-74, 76-78, 86, 87), 41(1-16, 18, 19, 26, 27), 42(1-17, 19, 20, 33-37, 39, 41-45), 47(9-11, 15, 38, 46), 58(20-22), 59(24-28, 42, 45-47), 60(11-16, 28, 31-33, 39-71, 80, 89, 101, 105-112, 114, 116-120, 126-128, 130-134), 71(1-14, 24, 64, 65), 72(1-6, 8, 9, 25,	482.8	445.9

Номера лесных кварталов (выделов)
: Общая : Покрытая
: площадь, га: лесом, га
28), 73(1-4, 85, 86), 86(37), 88(26-34, 52-55, 59-61,

Номера лесных кварталов (выделов)		
: Общая : Покрытая		
: площадь, га: лесом, га		
67-71, 76, 77, 81, 84, 86), 89(1-4, 6-17, 25-28, 30-33, 37, 42, 43, 59-62, 67-73, 78, 80, 81, 83), 93(23, 24, 28, 31, 32, 34), 94(12, 19-21, 25-31, 34, 35, 37-48, 55-60), 95(5-13, 16-37, 40-47, 73, 75, 77-79, 87-91), 100(1-3, 5, 10-12, 14-56, 58-63, 65, 66, 71, 76, 80), 101(2-9, 11-13, 15-17, 19-21, 27, 32-34, 40, 49, 58-62, 64), 105(2-6, 11-14, 16, 60, 62, 78)		
Лесопарк. части зеленых зон	62	
	105.8	101.0
Лесохоз. части зеленых зон		
87, 93(1-22, 25-27, 29, 30, 33), 94(1-11, 13-18, 22-24, 32, 33, 36, 49-54), 100(4, 6-9, 13, 57, 64, 67-70, 72-74, 77-79), 101(1, 10, 14, 18, 22, 23, 25, 28, 30, 35-39, 41-43, 46, 50-52, 56, 63), 107-111	Итого по 1 группе лесов	
2 группа лесов	4309.2	3796.0
Эксплуатационные леса		
7(24-30, 32, 34, 35), 8(21-53, 56, 58, 60), 9(10, 11, 14-38, 41-44, 46), 10-12, 13(5-8, 10, 11, 16-20, 22-25, 27, 29-31), 14, 15, 16(1-4, 6-8, 10-14, 16), 17, 18(1-15, 21, 34, 35), 19(1, 2, 14, 15, 38, 39), 21(8-13, 20-22, 25, 27), 22(1-16, 18-20, 35, 37, 38, 40, 41), 23(1-9, 11, 12, 22, 24, 26, 33, 38, 40, 41), 25(19, 21-24, 26, 30, 37), 26(36-51, 53), 27(25-28, 33, 35, 37-39, 42, 43), 28(17-21, 24-26, 28, 30, 31, 34-38), 29(4-10, 12-17, 19-31, 33-37, 39-43, 45), 30-32, 33(2-5, 33), 34(1-25, 27, 30, 32, 36, 39-53), 35, 36(1-9, 12-14, 18-24, 29, 33-35, 37, 39-42, 46-49), 37(1-3, 9, 10, 12-18, 21-28, 30-34, 36, 38-42, 44, 47-66), 38, 39, 40(1, 3-7, 12-14, 18, 19, 21-25, 27-37, 40, 52-55, 60, 63, 64, 67, 79-81, 83-85, 89-92), 43(1-4, 6, 7, 9-25, 27), 44, 45(1-18, 20, 22-24, 46, 54, 55, 57-59, 67, 68), 47(1-8, 12-14, 16-21, 24-28, 32-37, 39-45), 49, 50(1-4, 9, 10, 14, 19, 27, 29, 34-36), 51, 52(12-16, 25, 28-31, 38), 53(1, 3-14, 16-32, 38, 39, 41), 54(19-22, 29-33, 39, 40, 44-46, 48, 54), 55(5, 6, 8-13, 18, 19, 22-26, 29, 33-43, 46-49), 56, 57, 58(1-19, 23-26), 59(1-11, 13, 15-21, 23, 29, 32-34, 36, 41, 44), 60(1-10, 17-27, 29, 30, 34, 113, 121-124), 61(10, 12-16, 19-28, 30-42, 46-48, 56, 59, 66-68, 70-75, 78, 79, 81-84, 87, 89, 90, 92-94), 65(32, 39, 40, 49-53, 56, 57, 66-80, 82, 83, 86-88, 91, 99-101), 66(25-35, 38, 39, 44, 47, 49-58, 60, 62), 67(24-37, 39, 41, 42), 68(4-6, 13, 15-29, 31-38, 40), 69, 70, 71(17-23, 29-33, 41-43, 49-53, 57-61, 63, 66, 68-73, 79, 82, 83, 85-90, 94, 97, 98, 101), 72(7, 10-12, 14-24, 26, 27, 29, 31, 32), 73(38, 39, 49, 50, 61-66, 68-78, 82-84), 74(3-5, 7-40), 75-84, 85(1-13, 43, 45), 86(1-21, 24-33, 35, 38), 88(3-10, 12, 17, 19-25, 43, 44, 72-74, 79, 82, 85), 89(5, 18-24, 29, 34-36, 38-41, 44-58, 63-66, 75, 79, 82, 84-86), 90-92, 98(4, 5, 8, 35, 40), 99(1-4, 10-25, 35, 36, 57-60, 62, 77, 80), 102(1-3, 8, 9, 14-17, 20-25, 30, 35), 104(1-13, 15, 31-34, 54), 105(1, 27, 33-35, 42, 43, 77)	Итого по 2 группе лесов	
Особо защитные участки	7451.1	6489.1
Прибрежные полосы леса	11760.3	10285.1
7(2, 3, 6-9, 17-19), 8(1, 6, 7, 11, 16-19), 23(28, 29, 36), 33(14, 16, 17, 28, 34-43), 37(8, 29, 67), 41(25), 42(11, 17, 28, 31, 32), 43(8), 45(32, 63-65), 46(14, 15), 50(6, 15, 21, 23-26, 32, 38), 52(2, 34, 35), 53(37), 54(49, 50), 55(1, 44), 60(37-40, 48, 49, 67, 68, 70, 71, 73, 77-83, 85, 86, 92,	249.0	236.5

Номера лесных кварталов (выделов)		
: Общая : Покрытая		
: площадь, га: лесом, га		
93, 114, 115), 63(6, 9, 24-27, 29-34), 64(8, 10, 16), 66(2-6), 67(1, 3-5), 73(7, 9, 10, 15, 20, 28-32, 35, 36, 44, 85, 86), 87(7-12, 24), 88(45, 48, 56, 57, 65, 70, 86), 89(87, 89), 95(6, 7, 22, 46, 47, 49-51, 55, 64, 65, 67, 70, 87-90), 97(20, 34, 37, 44, 51, 53, 56, 57, 59, 61, 63, 65), 98(9, 11-17, 19, 21, 24-26, 32, 33), 99(45, 46), 103(2), 104(20, 37, 42, 44, 46, 48), 10 6(6-8, 10, 11, 17, 18, 29, 36, 58), 107(37, 48-51), 111(15, 21, 22, 30, 31, 33, 35, 44)		
Полосы леса, примыкающие к ж/д и республ. а/д		
1(32-35), 2(17, 19, 21-23), 40(2, 43-45, 65, 74), 41(1-4, 9-12, 14-16), 42(2-10, 35, 36, 42, 43), 59(26-28, 47), 60(14, 16, 31-33, 42, 44, 47, 50, 51, 55-57, 60-65, 69, 101, 107-110, 112, 116, 117, 131-133), 71(1, 3-6, 64), 72(1-5), 73(1), 85(31-34, 36-42), 88(33, 34, 61, 68, 69), 89(2, 3, 8-11, 13, 14, 25, 30, 59, 67-69), 93(24, 32, 34), 94(30, 31, 40-46, 56, 57, 59), 95(10-13, 19-21, 23-26, 29-33, 35, 40, 41, 78), 99(47-49, 63-66, 69-76), 100(1, 2, 14, 15, 19-23, 25-27, 30, 32, 34, 37-41, 49-51, 53, 55, 58-60), 101(5-7, 11, 12, 15, 16, 34, 40, 60, 61, 64), 103(9-11, 14, 15, 22), 104(22-25, 27, 29, 30), 105(3-5, 13-15, 23, 29, 31, 32, 37-39, 50-56, 58, 60-63, 65-69, 72, 74, 75), 106(37, 43-46, 48, 50-57, 59)	257.3	240.6
Участки мониторинга лесов		
75(8)	20.0	20.0
Полосы леса вокруг населенных пунктов		
1(1-4, 8, 41), 2(1, 2), 28(12, 18, 19, 22, 23, 28, 30, 31, 35, 36), 31(15), 40(15, 17, 58, 69, 72, 73, 75, 76), 42(1, 41), 43(26), 44(33, 34), 45(5, 47, 57, 60), 47(9, 22, 23, 25-31, 38), 52(1, 23), 53(31-33, 35), 60(84), 61(14), 65(1, 3, 5, 6, 8, 9, 15-17, 19), 67(2, 6-10, 15, 17, 44-46), 68(1, 2), 71(44, 74, 76, 91, 92, 96, 97), 77(29, 37-41, 46, 47, 4 9), 89(49, 63-65, 86, 88), 90(5, 6), 91(1-5, 8-10, 12, 44), 92(1-5, 10, 52), 93(23, 28), 95(62, 63, 68, 69, 82, 83, 86), 96(10, 11, 16-18, 23, 24, 26), 97(9, 11, 12, 14, 35, 36, 42, 43, 58), 100(3, 5, 17, 18, 35, 36, 44, 45, 63, 65, 73), 102(6, 7, 10-12, 17-19, 22, 23, 32), 104(1-5, 33)	303.9	236.9
Уч-ки насаждений - медоносов (липы)		
9(5), 49(15), 88(16, 17), 94(13, 48), 102(13), 109(17), 111(29)	9.9	9.9
Уч-ки леса с налич. реликт. и интродуц. пород		
61(37), 79(16)	4.1	0.0
Особо охран. части заказников мест. значен.		
19(12, 13, 19-21, 25, 26, 29-33, 41-43), 23(30, 31), 25(5, 8, 10, 27, 31, 33, 34), 26(6-14, 16, 18), 27(1-8, 11-13), 28(1-4, 32, 33)	93.0	83.2
+Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл. бон.		
14(23, 43), 15(29), 18(2), 31(17), 32(26), 39(11), 52(4), 57(14), 58(17), 65(79, 80, 90-92), 66(51), 68(9, 11, 12, 20, 24-26), 70(4, 5, 15), 76(13), 77(8), 78(31, 33), 79(10), 84(6)	92.1	92.1
Уч-ки леса в рекультивированных карьерах		
43(14)	0.4	0.0
Участки леса в болотных лесах		
17(10, 25), 57(12), 70(24), 76(6, 11), 77(6)	20.4	20.4
Итого по лесничеству	1050.1	939.6
Мокрядское лесничество 1 группа лесов Запретные полосы		
1(1-12, 16-21, 36, 37, 41), 3(6-9, 14-19, 36, 39, 42),	1065.8	1001.6

Номера лесных кварталов (выделов)
: Общая : Покрытая
: площадь, га: лесом, га
4(1-20, 28-37, 50, 55, 56), 6(1-4, 6-9, 12-15, 20-22, 29,

Номера лесных кварталов (выделов)		
: Общая : Покрытая		
: площадь, га: лесом, га		
32, 33), 7(1-10, 13, 15-22, 40, 41), 9(1-3, 8, 9, 12-18, 21, 23, 25, 27-31, 33, 36), 11(1-5, 12, 73), 12(1-16, 19-21, 26, 27, 32, 33, 36, 37, 39, 40, 42, 43), 14(1-9, 14-16, 18-26, 28-32, 34), 15(1-14, 20-24, 27-30), 22(4-26, 28-31, 33, 36-40, 58-77), 23(2, 5, 7-10, 28, 29, 31-36, 39, 40, 4 6, 47, 53, 54, 57-61, 65, 67-70, 80), 24(1-4, 8-10, 13, 14, 18, 25-31, 34-38, 41-48, 50), 30(1, 3, 5-8, 17-19, 23, 25-39, 63, 64), 32(1-7, 11, 17-20, 24, 25, 29, 30, 32, 33), 33(3-5, 17-19, 23-25, 29, 34-40, 47, 50, 55-58), 100(1, 2, 4-8, 10-13, 27, 36, 37, 40-69), 101(12-14, 16-24, 26), 102(16-27, 30-32)		
Защит.полосы вдоль ж/дорог	778.6	663.9
35(3-41, 44-48, 53), 43(18, 25, 26), 44, 45(14, 16, 18-22, 24, 30, 34), 46(21, 62, 63, 72-100, 104, 105, 109-111), 54(1-7), 55(1-4, 10, 12-20, 39, 43), 59(27, 28, 38-40, 42, 46), 60(32-60, 63), 61(28, 29, 31-61, 66, 68, 69), 68(1-21, 24-40, 53), 69(26-35, 39-42), 70(14, 26-42, 45), 78(9, 22, 33-37), 79(1-18, 40-46), 80, 81(1-15, 18, 21), 82(11-17, 21-37, 39-47, 49-58, 60-67, 70, 71, 73, 74), 83(42), 94(61-63), 103(8, 9, 11, 13, 15, 17, 19-43, 45-52, 54, 56-60, 62, 63), 104(1-36, 41, 43-47, 67, 69, 70)		
Защит.полосы вдоль а/дорог	75.5	54.1
43(23, 24, 28, 31), 45(6-13, 15, 17, 23, 25-29, 31, 36), 46(55-61, 64-66, 69, 70), 47(42, 43, 45), 51(39-42), 52(29-35), 60(1-16, 61), 61(1-9, 11-13, 15-17, 67), 69(1, 2), 70(1, 2)		
Лесопарк.части зеленых зон	168.4	156.7
53		
Лесохоз.части зеленых зон	4450.	3982.
16-20, 25-28, 35(1, 2, 42, 43, 49-52), 36-41, 43(1-13, 15-17, 19-22, 27, 29, 30), 45(1-5, 32, 33, 35), 46(1-18, 20, 22-54, 67, 68, 71, 101-103, 108, 112, 113), 49, 50, 51(1-9, 11-21, 38, 40-42, 44-51), 56-58, 59(1-26, 29-37, 43-45, 47), 60(17-31, 62), 61(10, 14, 18-27, 30, 62, 64, 65, 70), 62-67, 68(22, 23, 41-52), 69(3-25, 36-38), 70(3-13, 15-25, 43, 44), 71-77, 78(1-8, 10-21, 23-32, 38), 79(19-39, 47), 82(1-10, 18-20, 38, 48, 59, 68, 69, 72), 83(1-41, 43-56), 84-93, 94(1-60, 64-67), 95-99, 103(1-7, 10, 12, 14, 16, 18, 61, 64), 104(37-40, 42, 48-66, 68, 71), 105-108	6539.2	5858.6
Итого по 1 группе лесов		
2 группа лесов	2619.8	2296.2
Эксплуатационные леса		
1(13-15, 22-35, 38-40, 42), 2, 3(1-5, 10-13, 20-35, 37, 38, 40, 41), 4(21-27, 38-49, 51-54), 5, 6(5, 10, 11, 16-19, 23-28, 30, 31, 35), 7(11, 12, 14, 23-39, 42, 43), 8, 9(4-7, 10, 11, 19, 20, 22, 24, 26, 32, 34, 35), 10, 11(6-11, 13-68, 70-72), 12(17, 18, 22-25, 28-31, 34, 35, 38, 41, 44), 13, 14(10-13, 17, 27, 33), 15(15-19, 25, 26), 21, 22(1-3, 27, 32, 34, 35, 41-48, 50, 51, 54-57, 78), 23(1, 3, 4, 6, 11-27, 30, 37, 38, 41-45, 48-52, 55, 56, 62-64, 66, 71-79), 24(5-7, 11, 12, 15-17, 19-24, 32, 33, 39, 40, 49, 51), 29, 30(2, 4, 9-16, 20-22, 24, 40-62, 65-67), 31, 32(8-10, 12-16, 21-23, 26-28, 31), 33(1, 2, 6-16, 20-22, 26-28, 30-33, 41-46, 48, 49, 51-54), 34, 42, 47(1-41, 44, 46-49), 48, 81(16, 17, 19, 20), 100(9, 14-26, 28-35, 38, 39, 70), 101(1-11, 15, 25, 27), 102(1-15, 28, 29)		

Номера лесных кварталов (выделов)		
: Общая : Покрытая		
: площадь, га: лесом, га		
Итого по 2 группе лесов	Итого по лесничеству	
	2619.8	2296.2
	9159.0	8154.8

Номера лесных кварталов (выделов)		
: Общая : Покрытая		
: площадь, га: лесом, га		
Особо защитные участки		
Прибрежные полосы леса		
1(1, 3, 9, 10), 3(39), 4(1-4, 14, 31, 32, 50), 6(1, 4), 7(4, 6, 7, 9, 18), 9(31), 12(11, 14, 19, 40), 14(24-26, 34), 15(8, 10, 11, 13, 14), 17(17), 18(13, 15-18), 19(5-8, 10), 20(6-8, 20, 22, 24, 27), 22(21, 28, 36, 58, 76), 24(34, 36, 41, 44, 45), 25(10, 14, 15, 19, 22, 23), 30(30, 38), 33(3), 35(8, 13, 15-17, 19, 26, 42), 36(6-9), 39(16), 40(4, 21), 46(68-71, 76, 77, 80, 93, 101), 59(29, 31, 35-37), 78(17), 88(11-14, 39, 41), 93(8, 12, 41, 44, 45), 94(34-36, 38, 54, 65-67), 96(31-34), 100(4, 7, 51, 52, 54, 57-61), 101(22), 105(19, 26, 32, 37, 38), 106(10, 16, 17, 21, 23), 107(38, 40, 41, 43, 44, 49)	222.4	219.6
Участки леса на крутых склонах		
32(28, 29), 33(19, 24)	4.2	4.2
Полосы леса, примыкающие к ж/д и республ.а/д		
35(11, 12, 14, 20-25, 29, 31-35, 37-41, 44-46), 43(25, 26), 44(1, 3-8, 11-16, 21, 22), 45(14, 16, 18-22, 24, 34), 46(55-62, 82, 87-92, 94, 95, 105), 52(35), 59(28, 39), 60(3-8, 13, 53-59), 61(3-9, 45-49, 51-54), 68(1, 3-6), 69(31, 33, 34), 70(38, 40-42), 79(1-3, 45), 80(1-6), 81(2, 5, 6, 9, 11, 14, 21), 82(44, 45, 47, 49, 51-53, 55, 56, 60-63), 103(35, 45, 48-51, 54), 104(1-9, 11, 15, 16, 67)	161.2	151.2
Памятники природы местного значения		
32(3-7, 10, 11, 15-20, 22-27)	54.0	53.9
Полосы леса вокруг населенных пунктов		
6(28, 30), 7(23, 26, 37), 9(28, 29, 33), 11(1, 2, 4, 5, 7, 8, 12), 12(1, 7, 8), 14(1-9, 13-16, 19, 20, 22, 23), 15(1), 16(69), 22(1-20, 25-27, 31-34, 51, 55-57, 68, 69), 23(11-14, 29, 30, 33-38, 53-55, 57-60, 62, 63, 70-77), 25(1-6, 12, 25-27), 30(2, 52-61, 63), 31(6, 11-13, 19), 33(43, 45, 58), 35(2-5, 7, 10, 47, 49, 50), 37(1-3, 16-19), 38(1, 2, 16, 19), 41(1-5, 10-12, 14, 21-33), 42(1-5, 11, 17-23, 37, 38, 40), 44(18-20, 23), 46(30-54, 63, 72-74, 83-85, 96, 102, 103, 110), 47(3, 4, 6, 10-13), 54(1-18, 20, 22, 24-32, 34), 55(12, 13, 15-20, 22, 28, 30, 35, 38, 41, 42, 47, 48), 56(1-7), 57(1), 58(2, 4, 12, 13, 18, 19), 59(2-11, 13-18, 22-25, 38, 40, 42-45), 64(4, 5, 9-11, 16, 21, 24, 25, 27, 30, 31, 37, 38, 40, 41, 43, 45), 67(4-9, 17, 19, 21-23, 27-30, 32, 33, 37, 39), 69(39-41), 70(14), 75(16-18, 20, 22-26, 28), 76(6-37), 79(9, 10, 15, 16, 40, 42-44), 80(21-23, 25-27), 81(3, 4), 82(1-3, 10-12, 22, 42, 43, 64-68, 74), 83(11-15, 32-34, 45, 47-52, 54, 55), 88(1, 3, 5, 18, 19, 24, 29, 30, 34, 35), 90(5, 6, 10, 21-30, 32, 34, 36, 38, 39, 41-43), 99(13-16), 103(1-6), 104(17-19, 28, 34, 49, 50, 53-56, 66, 68), 107(2), 108(5, 6, 8, 10, 11)	871.2	790.8
Уч-ки насаждений - медоносов (липы)		
1(36), 22 (50)	1.7	1.7
Полосы леса вокруг оздоровительных учреждений		
26(1-16), 38(9-13, 15), 39(9, 10, 14, 15, 18-21, 23), 40(1-3, 5-7, 10, 12-20, 22, 23), 43(1-12, 15, 17, 19-24, 27-30), 45(1-13, 15, 17, 23, 25-29, 31-33, 35) Уч-ки леса с налич. реликт. и интродуц. пород	107.7	106.7
97(14)	1.0	0.0
+Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл. бон.		
13(23), 29(3), 42(10), 49(31), 60(24, 26, 38), 62(12), 63(10), 92(9), 93(26), 100(20)	26.5	26.5
Участки леса в оврагах и балках		
11(63, 65), 15(15-17, 19, 25, 26)	36.5	36.5

Номера лесных кварталов (выделов)
: Общая : Покрытая
: площадь, га: лесом, га
Уч-ки леса в рекультивированных карьерах

Номера лесных кварталов (выделов)		
: Общая : Покрытая		
: площадь, га: лесом, га		
33(17, 25, 34, 35, 47)	9.2	9.2
Участки леса в болотных лесах		
29(35)	0.7	0.7
Итого по лесничеству	1496.3	1401.0
Волковичское лесничество		
1 группа лесов Запретные		
полосы		
24(1, 4-6, 8, 10, 11, 13-18), 25(10, 18-20, 23, 27), 26, 28(5, 19-21, 26, 27, 29-33, 36, 37), 29(1-18, 24-35, 37-45, 64), 30(1-5, 16-18, 21-24, 28, 29), 33(3-6, 9-11, 14-20, 24-48), 34(1-5, 7, 13-15, 21, 22, 31, 32, 35, 36), 37(5, 23-31), 38(5-8, 12, 14, 28, 34, 39, 42-45, 49), 39(1-8, 10-13, 15, 19-22, 27, 28, 34-37, 40-42), 40(1-3), 41(10, 33, 34, 39, 41, 42), 42(6-9, 16-18, 21-39, 42), 43(1-5, 7-11, 14-37), 44(1-22), 45(1-12, 14-16, 18-28, 30), 46(19), 47, 48(2, 6, 14, 21-23, 27, 28, 35-38, 42-45, 51, 64, 65), 49, 119, 120(1-32, 36-53, 55), 121(1, 3-17), 122(2-4, 7-12, 16, 23-30, 36-38, 43-46, 50, 51, 55, 56), 124, 136(29), 137(43, 44, 48, 49, 55-57, 61), 141(30-34, 37), 144, 145(1-16, 40, 41), 146(1-22, 24), 147(1, 2, 25), 148(10-14, 16-19, 24-29, 33-39, 41, 42, 44, 45, 54-61, 64, 65, 67) 48-51,	1715.4	1494.4
16-22), 156(1-4, 5-13, 16, 26), 151(26, 28-39, 43-45), 155(1-14,		
Защит.полосы вдоль а/дорог		
1(13-16, 21, 25), 5(10), 6(1, 2, 8-10, 12-19, 21, 23-26, 29-31), 7(15-18), 12(1-4, 7, 8, 11, 13, 14, 16-23), 38(1-4, 9-11, 13, 15, 19-27, 29-33, 35-38, 40, 41, 46-48), 44(23), 48(1, 3-5, 7-13, 15-20, 24, 25, 29, 31-34, 39-41, 46-50, 52-54, 59-63), 123(19-23), 129(4), 130(6), 137(1, 4-7, 12-14, 17, 18, 28-32, 39, 45-47, 50-54, 58), 145(29-38), 147(13-18, 23, 24), 148(1-9, 15, 20-23, 30-32, 62, 63), 149(1-11, 37, 38), 150(1-8, 26, 27), 156(5, 14, 15, 17-25)	331.0	292.0
Лесохоз.части зеленых зон		
1(1-12, 17-20, 22-24), 2-4, 5(1-9, 11-24), 6(3-7, 11, 20, 22, 27, 28, 32), 7(1-14, 19, 20), 8-11, 12(5, 6, 9, 10, 12, 15), 13-23, 50-118, 153, 157	3626.1	3347.6
Итого по 1 группе лесов		
2 группа лесов		
Эксплуатационные леса		
24(2, 3, 7, 9, 12, 19), 25(1-9, 11-17, 21, 22, 24-26), 27, 28(1-4, 6-18, 22-25, 28, 34, 35), 29(19-23, 36, 46-63), 30(6-15, 19, 20, 25-27, 30, 31), 31, 32, 33(1, 2, 7, 8, 12, 13, 21-23, 49, 50), 34(6, 8-12, 16-20, 23-30, 33, 34), 35, 36, 37(1-4, 6-22, 32), 38(16-18), 39(9, 14, 16-18, 23-26, 29-33, 38, 39, 43, 44), 40(4-34), 41(1-9, 11-32, 35-38, 40, 43), 42(1-5, 10-15, 19, 20, 40, 41), 43(6, 12, 13, 38), 45(13, 17, 31, 32), 46(1-18, 20), 48(26, 30, 55-58), 120(33-35, 54), 121(2, 18, 19), 122(1, 5, 6, 13-15, 17-22, 31-35, 39-42, 47-49, 52-54, 57, 58), 123(1-18, 24-29), 125-128, 129(1-3, 5-49), 130(1-5, 7-66), 131-135, 136(1-28, 30), 137(2, 3, 8-11, 15, 16, 19-27, 33-38, 40-42, 59, 60), 138-140, 141(1-18, 20-29, 35, 36), 142, 143, 145(17-28, 39), 146(23), 147(3-12, 19-22), 148(40, 43, 46, 47, 52, 53, 66), 149(12-36, 39, 40), 150(9-25, 28, 29), 151(1-25, 27, 40-42, 46, 47), 152, 154, 155(15)	4335.0	3938.9
Итого по 2 группе лесов	4335.0	3938.9
Итого по лесничеству	10007.5	
Особо защитные участки		
Прибрежные полосы леса	9	9072.

Номера лесных кварталов (выделов)		
: Общая : Покрытая		
: площадь, га: лесом, га		
8(8-11, 26, 40, 41), 12(15, 18, 19, 21), 19(10, 13, 15),	358.3	355.2

Номера лесных кварталов (выделов)		
: Общая : Покрытая		
: площадь, га: лесом, га		
20(41), 22(38, 44), 24(14, 15), 26(3, 7, 10, 12, 14), 28(36, 37), 29(1, 3, 4), 30(1, 16, 21, 22), 33(6, 11, 19, 20, 30, 37, 39, 41-44), 34(1, 2, 7, 13), 37(30, 31), 38(6-8, 12, 14, 28, 30, 41, 42, 44, 46, 47), 39(1, 34), 42(34-36), 43(1-3, 11, 26, 28, 29, 34, 35), 44(5, 7, 13, 18, 20), 45(1-4, 9, 14, 16, 21, 22), 47(7), 48(14, 16, 17, 21, 23, 24, 64), 49(1, 2, 8), 80(10-13), 81(16, 22), 106(14), 111(4, 8, 9, 11, 12, 14-16), 112(14), 113(3, 5, 6, 12, 13, 18, 27-29), 119(1, 7, 18, 26, 29), 120(1-7, 13, 22-26, 47-49, 53), 121(3-5, 7-9, 11), 122(2, 9, 10, 16, 23, 24), 124(3, 5), 144(8-10, 32, 36, 39, 40, 48, 49), 145(1, 2, 4), 146(1, 3-6, 16, 18), 148(4, 7, 8, 11, 13, 14, 18, 25, 26, 41, 48, 49, 55, 58, 61), 151(32, 34, 36), 155(17, 20), 156(1-3, 5-9, 14)	131.5	117.2
Полосы леса, примыкающие к ж/д и республ. а/д		
6(8, 9, 12, 13, 16, 24-26, 31), 7(17), 12(1, 3, 4, 8, 16, 17, 20), 38(1, 9, 10, 15, 21, 23-25, 29, 31, 35, 37), 48(1, 3, 4, 7-10, 18, 19, 33, 34, 49, 50, 52-54, 60, 62), 123(21-23), 137(1, 7, 13, 14, 29-31, 46, 47, 53), 145(32, 34, 35, 37), 147(16-18), 148(1, 3, 6, 9, 22, 23), 149(1-6), 150(1-4), 156(17, 18, 20, 21, 23)	410.9	389.5
Полосы леса вокруг населенных пунктов		
3(3-7), 4(7, 8, 12), 5(1-4, 6-12, 23), 6(1-3, 5, 10, 14, 32), 10(1-6), 11(3-9, 18), 20(20, 27-30, 32, 33, 40), 24(2, 3, 7, 9, 12, 19), 28(20, 21), 29(19-21), 38(33, 34, 38-40), 39(42), 42(29, 30, 38), 44(3, 14, 15), 48(5, 6, 11, 22, 27, 28), 49(6, 7, 9-12), 55(21, 22), 63(9-12), 69(14-16), 74(1-13), 118(6, 7, 9, 10, 13, 14, 17, 18, 20, 21, 24), 123(13, 25), 145(3, 5, 6, 12-14, 22), 146(12-15, 17, 20, 21), 147(1-3, 6, 19), 151(2, 3, 7, 8, 11-20, 26, 27, 29-31, 40, 41, 43), 153(3-7, 9), 155(10-14)	11.3	11.3
Уч-ки леса с наличием редких диких животных		
155(1, 3-8)	95.8	95.8
+Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл.бон.		
8(33), 14(4, 8), 22(10, 11), 30(11), 31(13), 32(30), 37(10), 69(11), 71(9), 81(17), 89(5), 90(1, 17), 91(10, 15), 96(5), 97(5, 6), 98(5), 99(1), 100(8), 104(1), 113(25), 144(28), 147(10), 150(24)	3.6	3.6
Уч-ки леса в рекультивированных карьерах		
144(24, 44)	7.	7.0
Участки леса в болотных лесах	0	979.
41(22), 137(11)	1018.4	6
Итого по лесничеству		
Кузьминичское лесничество 1		
группа лесов Запретные полосы		
1(1-21, 25, 27-31, 33-43), 2(1, 2, 4, 7, 8, 14, 23-29, 34-44, 47, 48, 51, 53), 3(7-10), 11(17, 20-25, 27-37, 39, 43), 12(2-8, 15, 17-21, 26-34, 36, 42, 49-56, 58), 14(26-29, 31), 23(1), 24(9, 10, 13-16, 20, 21), 25(26, 29-31, 36), 29(19, 54, 55), 30(21-35, 41, 43, 44), 31(27-31, 33-47, 49-52, 59, 60), 32(1-15, 18-20, 23, 37, 38, 40, 41, 48, 52-55, 57-59), 33(1-15, 17, 20, 53), 34(49-51, 57), 35(4, 7, 12-14, 21-23, 26, 27, 32-34, 36, 37, 40-45), 36(1-40, 42-46, 59, 60, 62-64), 37(1-5, 16), 38(22-26), 40(1-3, 6-8, 52, 54, 56, 57), 42(34-38, 42, 43, 48, 52-54, 56, 58, 59, 61, 62), 44(18-21, 25-27, 29-32, 39-41, 45-50, 61-64, 68, 69, 74, 76, 78), 45(1-3, 6-9, 11-19, 38, 42-45, 47-59, 65, 77, 78, 80, 82, 83), 46(1-6, 10, 11, 15, 16, 19-26, 29-31, 33, 34, 38-45, 47, 49, 51), 47(1-3, 38-40, 42, 45, 46, 52),	1419.9	1166.2

Номера лесных кварталов (выделов)
: Общая : Покрытая
: площадь, га: лесом, га
48(11, 15, 16, 21), 51(1, 2, 4-7, 9-14, 16, 17, 19-21, 24-26,

Номера лесных кварталов (выделов)		
: Общая : Покрытая		
: площадь, га: лесом, га		
29, 35, 42), 52(33, 34, 50, 52, 57), 57(1-4, 6-9, 11, 12, 14, 16, 18, 19, 23, 26, 30, 32, 33, 35, 36, 41, 43-49, 51, 53), 62(13, 15, 18-22, 32, 33, 38), 65(1-8, 13, 14, 17-20, 25-27, 29), 66(16, 18, 19, 21, 24, 35, 37, 41-46), 67(3-7, 9-16), 68(14-16, 18-22, 27, 28), 69(11-15), 70(1-5, 8-15, 17, 18, 20), 71(1-20, 25-27), 72(9, 15-19, 23-25), 73(21, 24, 27)	399.5	325.7
Защит.полосы вдоль ж/дорог		
27(1-12, 15-24, 26-36, 42-47, 69-72, 74), 28(1-14, 50), 29(1-14, 48-53), 30(1-20, 36-40, 42, 45), 31(1-26, 32, 48, 53-58, 61), 34(1-3, 58), 43(1-14, 20-24, 26), 44(1-16, 22-24, 72, 73, 77)	264.2	255.9
Защит.полосы вдоль а/дорог		
4(1-3, 5, 11-13, 15, 16, 22-24, 27-29, 33, 35, 37), 7(5, 6, 9-11, 18, 20-22, 27, 30-34, 38-41, 43, 45), 12(9, 22), 24(7, 8, 17), 27(13, 14, 25, 38, 40, 48-56, 60-68, 73), 28(23, 24, 29-38, 40-47, 52, 53), 34(4-25, 34, 46, 52, 59, 61), 35(8, 9, 15-20, 24, 25, 28-31, 35, 38, 39, 46), 40(4, 5, 12, 13, 27, 53, 55), 41(22, 23, 28, 29, 33-35, 40-42, 47-49, 52-54, 56-58, 60, 61, 63), 42(1-3, 9-12, 17-21, 26-28, 32, 33, 39-41, 44-47, 49-51, 60, 64, 65), 70(19)	2083.6	1747.8
Итого по 1 группе лесов	8	
2 группа лесов		
Эксплуатационные леса	6940.4	
1(22-24, 26, 32, 44), 2(3, 5, 6, 9-13, 15-22, 30-33, 45, 46, 49, 50, 52), 3(1-6, 11, 12), 4(4, 6-10, 14, 17-21, 25, 26, 30-32, 34, 36), 5, 6, 7(1-4, 7, 8, 12-17, 19, 23-26, 28, 29, 35-37, 42, 44, 46), 8-10, 11(1-16, 18, 19, 26, 38, 40-42, 44, 45), 12(1, 10-14, 16, 23-25, 35, 37-41, 43-48, 57, 59), 13, 14(1-25, 30, 32-35), 15-22, 23(2-20), 24(1-6, 11, 12, 18, 19, 22), 25(1-25, 27, 28, 32-35, 37), 26, 27(37, 39, 41, 57-59), 28(15-22, 25-28, 39, 48, 49, 51), 29(15-18, 20-47), 32(16, 17, 21, 22, 24-36, 39, 42-47, 49-51, 56, 60), 33(16, 18, 19, 21-52), 34(26-33, 35-45, 47, 48, 53-56, 60), 35(1-3, 5, 6, 10, 11), 36(41, 47-58, 61, 65), 37(6-15, 17-30), 38(1-21, 27, 28), 39, 40(9-11, 14-26, 28-51, 58-60), 41(1-21, 24-27, 30-32, 36-39, 43-46, 50, 51, 55, 59, 62, 64-66), 42(4-8, 13-16, 22-25, 29-31, 55, 57, 63, 66), 43(15-19, 25), 44(17, 28, 33-38, 42-44, 51-60, 65-67, 70, 71, 75, 79), 45(4, 5, 10, 20-37, 39-41, 46, 60-64, 66-76, 79, 81), 46(7-9, 12-14, 17, 18, 27, 28, 32, 35-37, 46, 48, 50, 52), 47(4-37, 41, 43, 44, 47-51), 48(1-10, 12-14, 17-20), 49, 50, 51(3, 8, 15, 18, 22, 23, 27, 28, 30-34, 36-41, 43, 44), 52(1-32, 35-49, 51, 53-56), 53-56, 57(5, 10, 13, 15, 17, 20-22, 24, 25, 27-29, 31, 34, 37-40, 42, 50, 52), 58-61, 62(1-12, 14, 16, 17, 23-31, 34-37), 63, 64, 65(9-12, 15, 16, 21-24, 28), 66(1-15, 17, 20, 22, 23, 25-34, 36, 38-40, 47), 67(1, 2, 8), 68(1-13, 17, 23-26, 29), 69(1-10), 70(6, 7, 16), 71(21-24), 72(1-8, 10-14, 20-22, 26, 27), 73(1-20, 22, 23, 25, 26)	6940.4	6067.2
Итого по 2 группе лесов	9024.0	7815.0
Особо защитные участки		
Прибрежные полосы леса	186.8	176.8
1(2-5, 36-40), 2(37-40), 11(35, 39), 12(7, 18-21, 31, 32), 14(27), 24(21), 29(52), 30(5-7, 22, 23, 29, 32, 33), 31(26, 29, 36-40, 42, 44, 46), 32(4-8, 13), 35(23, 25, 26, 31, 40-42), 36(8, 11, 12, 16-21, 30, 59), 37(1), 38(23), 42(51, 52, 59), 43(4, 9), 44(13, 14, 21, 22, 25, 30, 41, 49, 63, 73, 74), 45(6-8, 14, 44, 50, 55), 46(10, 21, 29, 38, 40, 42),		

Номера лесных кварталов (выделов)
: Общая : Покрытая
: площадь, га: лесом, га
51(7, 11, 12, 14, 20, 21), 57(1, 6, 30, 43, 45, 47), 62(19),

Номера лесных кварталов (выделов)		
65(1,17;26(3,7,13),67(4,10,12,16),68(16,21),69(14),70(20),71(1-3;7,13),72(24)) га		
Полосы леса, примыкающие к ж/д и республ.а/д		
4(1,2,5,15,22,23,27,28,33),7(5,6,10,11,22,31-34),27(1-3,7,8,10,11,13,16,18,21,23,27,30,31,50,53,54,56,64-68,71),28(1-4,29,31,32,34,38,43,47),29(1-4,50),30(1-4,36),31(1-4,6-9,53,54),34(1,3-5,7,8,10-13,15,23,52,58,59),35(8,16,18,24,30,35,38),40(13),41(33,40,47,53,54,57,58,61),42(1,9,10,18,19,26,27,32,39,40,49,60),43(1-3,21),44(4-6)	144.7	143.8
Памятники природы местного значения		
57(53)	0.3	0.3
Полосы леса вокруг населенных пунктов		
1(1,13,20),10(16,17,27,28,30,39-42,44,53,54,58,60,62,64,65),12(22,49,51-53),24(9,10,13,14,17,20),25(31),32(44,45,54-56),33(32,34,35),34(49,51,53-56),36(1-3,5,6,10,13,22,29,60,62,63),38(24),45(82),46(1,2,4),47(1,38-40),51(1),66(44-46),67(13-15),69(4,5),70(5,8,10,13-15,18) Уч-ки леса с налич.реликт и интродуц.пород 27(36,41)	164.2	138.9
+Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл.бон. 36(42,47),63(24)		
Уч-ки леса на легко размыв и развев.землях 11(36),12(8),72(9)		
Участки леса в болотных лесах 59(13),60(9) Итого по лесничеству	10.5	
Всего по лесхозу Запретные полосы	9231.0	
Защит.полосы вдоль ж/дорог	1667.7	
Защит.полосы вдоль а/дорог	130 6.6	
Лесопарк.части зеленых зон	274.2	
Лесохоз.части зеленых зон	14059.8	
Итого по 1 группе лесов	26539.3	
Эксплуатационные леса	30181.3	
Итого по 2 группе лесов	30181.3	
Всего по лесхозу	56720.6	
Особо защитные участки Прибрежные полосы леса	1334.2	
Участки леса на крутых склонах	4.2	
Полосы леса, примыкающие к ж/д и республ.а/д	750.4	
Памятники природы местного значения	54.3	
Участки мониторинга лесов	30.4	
Полосы леса вокруг населенных пунктов	252 7.8	
Уч-ки леса с наличием редких диких животных	11.3	
Уч-ки насаждений - медоносов (липы)	38.1	
Полосы леса вокруг оздоровительных учреждений	10 7.7	
Уч-ки леса с налич.реликт и интродуц.пород	15.6	
Особо охран.части заказников мест.значен.	764.1	
+Сосняки БАГ и ОС типов леса 4 и ниже кл.бон.	322.9	
Участки леса в оврагах и балках	36.5	
Уч-ки леса на легко размыв и развев.землях	2.3	
Уч-ки леса в рекультивированных карьерах	16.3	

Номера лесных кварталов (выделов)	
участки лесной территории	117.6
Всего по плану, га: лесом, га	6133.7
Руководитель лесхоза	)

	0.0
14.8	14.8
2.3	1.3
	4.5
4.5	480.4
528.	
1	8023.
	1
	1395.4
	1130.5
	257.7
	11773
	.0
	22579
	.7
	26366
	.3
	26366
	.3
	48946
	.0
	1292.
	7
	4.2
	687.2
	54.2
	30.4
	2189.6
	11.3
	38.1
	106.7
	0.0
	744.8
	322.9
	36.5
	1.3
	15.9
	117.6
	5653.
	4

Номера лесных кварталов (выделов)
: Общая : Покрытая
: площадь, га: лесом, га

Приложение 10

Заключение государственной экологической экспертизы

У Т Д Ф. Р Ж Д А Ю Председатель
Могилевского областного комитета
природных «храпы окружающей
гггг Р? V.
т; - . * = П.В -Яром ч ик
Wj^T 77-

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Ю3 государственной
экологической экспертизы по документации «Проект организации и
ведения лесного хозяйства ГЛХУ «Чаусский лесхоз» Могилевского
государственного производственного лесохозяйственного объединения
на 2014-2023 г.г.»**

Заказчик ГЛХУ «Чаусский лесхоз», 213200,
г. Чаусы. ул. Первомайская. 35 Проектировщик
РДЛУП «Гомельлеспроект» (2013 г.), 246027, ул. Западная. 35

Рассмотренным проектом предусмотрены мероприятия по организации
и ведению лесного хозяйства на территории ГЛХУ «Чаусский лесхоз»
Могилевского ГПЛХО на 2014-2023 годы на территории 56721 га Чаусского, Могилевского. Быховского, Дрибинского. районов в лесах: Сластеновское*. Радомльское, Чаусское. Мокрядское, Волковичское, Кузьминичское. В связи с приемкой земель от сельхозпредприятий площадь лесхоза увеличилась на 4598 га.

Леса лесхоза относятся к Оршанско-Приднепровскому комплексу
лесных массивов, расположенных в Оршанско-Могилевском
лесорастительном районе подзоны широколиственно-еловых (дубово-темнохвойных) лесов. Лесные земли на территории лесхоза составляют 96,2 %, в т.ч. 86,3 % покрытые лесом (из них 15,7 % лесных культур), 7,7 % неосвоенные культуры; 2,2 % - неосвоенные лесом земли) Суходольные леса занимают 89,0 % покрытых лесом земель лесхоза, болотные - на 11,0 %. На лесных землях доминирует сосна по суходолу. На долю сосны приходится 48,0 % от покрытых лесом земель, ели - 22,5 %. березы - 21,7 %, дуба - 0,7 %. осины - 3,1 %, ольхи черной 3,5 %.

Реки, протекающие по территории лесхоза, принадлежат Черноморскому бассейну и являются малыми реками. Наиболее крупные из них - Проня. Реста, Бася.

В лесном фонде лесхоза выделены леса первой и второй группы.

К первой группе относятся: леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов, леса лесохозяйственных частей лесов зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов. защитные полосы лесов вдоль железнодорожных линий, защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог, запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов

Все остальные леса отнесены к лесам второй группы (эксплуатационные леса).

Выделены особо защитные участки леса с ограниченным режимом лесопользования: участки леса с наличием редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов.

грозой исчезновения диких животных и дикорастущих растений, участки леса с наличием реликтовых и интродуцированных пород, полосы леса вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов, лагерей отдыха, туристических баз и других лечебных. санаторно-курортных, оздоровительных организаций; полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ; памятники природы местного значения; полосы леса, примыкающие к железнодорожным линиям и республиканским автомобильным дорогам; участки леса в оврагах и (или) балках, а также примыкающие к ним; участки леса в рекультивированных карьерах, а также примыкающие к ним; участки леса на крутых склонах; участки леса на легко размываемых землях (песках, торфяниках); участки леса, имеющие специальное назначение (участки насаждений-медоносов, участки мониторинга лесов); участки леса в болотных лесах; прибрежные полосы леса.

Проектом выполнен анализ проведенных лесохозяйственных, лесовосстановительных, лесозащитных и других мероприятий за последний ревизионный период (предыдущее лесоустройство лесхоза проводилось в 2012 году). В целом санитарное состояние лесов лесхоза в настоящее время удовлетворительное. В течение ревизионного периода в лесхозе были повреждены значительные площади еловых насаждений короедом типографом. В настоящее время доля еловых насаждений недостаточна (на 13,6 % меньше оптимального значения) Площадь неблагополучных в санитарном отношении насаждений в настоящий момент составляет 817 га.

За период 2014-2023 г.г. планируется:

- ежегодный размер рубок главной» пользования (сплошные, постепенные) на площади 235 га. выбираемый ликвидный запас 55,6 тыс.м³ ;

- ежегодный объем рубок промежуточного пользования (рубки ухода, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, выборочные санитарные рубки) на площади 2868.3 га, выбираемый ликвидный запас 63,7 тыс-м³;

- ежегодный объем прочих рубок (разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов. расчистка квартальных просек и

противопожарных разрывов, уборка захламленности) на площади 508.8 га. выбираемый ликвидный запас 4 тыс.м³;

- мероприятия по лесовосстановлению и лесоразведению;
- мероприятия по благоустройству зон отчуждения лесов;
- мероприятия по противопожарному устройству лесов;
- мероприятия по защите леса от вредителей и болезней.
- заготовка второстепенных лесных ресурсов и осуществление побочного лесопользования;
- объемы работ по строительству производственного и жилого фонда, а также по развитию инфраструктуры лесного фонда.

Гидромелиоративные работы на предстоящий ревизионный период не проектируются. В балансе лесхоза мелиоративная сеть не числится.

Запроектированный ежегодный объем лесопользования по всем видам рубок с 1 га покрытых лесом земель составит 2,8 м³. Общий размер лесопользования по всем видам рубок в 1.4 раза больше размера, запроектированного прежним лесохозяйством.

Вопросы соблюдения режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий;

- приведена информация об особо охраняемых природных территориях местного значения (памятниках природы местного значения - 3 ед., гидрологических заказниках местного значения 3 ед.).
- режимы ведения лесного хозяйства не противоречат установленным охраняемым режимам для особо охраняемых природных территорий.

Учитывая вышеизложенное, Могилевский облкомитет природных ресурсов и охраны окружающей среды согласовывает документацию «Проект организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ «Чаусский лесхоз» Могилевского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2014-2023 г.г.», как соответствующую требованиям законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.

Начальник отдела
государственной
экологической экспертизы
проектов
Начальник отдела
государственного контроля
за охраной и

 А. К.

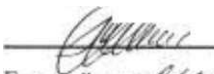
.Стасюкевич

Заместитель начальника

отдела л/с С.М.Орлова
использованием земель,
растительного и животного
мира. недр. ИУП I

А.Г.Овчинников отдела

А.В.Шинкевич


Главный специалист

(справочное)
Приложение 10

Библиография

- [1] Лесной кодекс Республики Беларусь. Мн., 2000
- [2] Государственная программа развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2011-2015 годы, Мн., 2010
- [3] Юркевич И.Д., Гельтман В.С. География, типология и районирование лесной растительности. Мн., 1965
- [4] Стратегия адаптации лесного хозяйства Республики Беларусь к изменению климата на период до 2050 года. Мн, 2011
- [5] Сводный очерк по обобщению материала почвенно-лесотипологических обследований Могилевского ГПЛХО. Мн., 2006
- [6] Постановление Министерства транспорта и коммуникаций РБ от 30.11.2004 г. № 43 "Об утверждении наименований и номеров республиканских автомобильных дорог"
- [7] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12 июля 2010 г. № 1046 "О программе строительства лесохозяйственных дорог в лесах Республики Беларусь в 2011-2015 годах (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г № 177, 5/321173)
- [8] Правила реализации древесины на внутренне рынке Республики Беларусь", утверждены Указом Президента Республики Беларусь от 7 мая 2007 года № 214 "О некоторых мерах по совершенствованию деятельности в сфере лесного хозяйства" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г, № 118, 1/3576)
- [9] ТКП 377-2012 (02080) Правила проведения лесоустройства лесного фонда
- [10] СТБ 1681-2006. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесоустройство. Общие требования
- [11] В.Ф. Багинский, А.Г. Костенко. Определение товарной структуры древостоев Белоруссии при лесоустройстве. Могилев, 1978
- [12] Нормативные материалы для таксации леса Белорусской ССР. Мн., 1984
- [13] Положение по управлению лесными ресурсами и ведению хозяйства в болотных лесах. Мн., 2007
- [14] Методика оценки годичных потоков "стока-эмиссии" углекислого газа и общего депонирования углерода лесами Беларуси, разработанной БГУ и РУП "Белгослес" , 2010. Краткие комментарии.
- [15] СТБ 1358-2002. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесовосстановление и лесоразведение. Требования к технологиям
- [16] ТКП 143-2008 (02080) "Правила рубок леса в Республике Беларусь". Мн., 2008. Изменения № 1, № 2, № 3 к ТКП 143-2008 (02080)
- [17] Правила ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения Утверждены постановлением Минлесхоза от 15 января 2001 г. № 1 (в редакции постановления Минлесхоза от 10.04.2009 г. № 11)
- [18] Указания по учету захламленности и оценке результатов хозяйственной деятельности, исходя из ее объемов в лесах. Мн., 1999
- [19] ТКП 047-2009 Устойчивое лесопользование и лесопользование "Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь." Мн., 2009.
- [20] Приказ Министерства лесного хозяйства от 11.09.2009 г. № 178 "Критерии оценки лесных культур ревизионного периода и лесных культур старших возрастов (до 40 лет)"
- [21] ППБ 2.38-2010 Правила пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь

- [22] Указ Президента Республики Беларусь от 7 июля 2008 г. № 364 "Об утверждении Положения 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"
- [23] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 02.01.2012 г. № 1 "О распределении лесов на группы и категории защитности по состоянию на 1 января 2011 года"
- [24] Закон Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. №3335-XII "Об особо охраняемых природных территориях" (в редакции Закона РБ от 23.05.2000 г. №396-3)
- [25] Постановление Совета Министров РБ 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" (в редакции Постановлений СМ РБ от 04.10.2007 г. № 1261, от 22.10.2007 г. №1801, от 21.07.2008 г. № 1049)
- [26] СТБ 1688-2006. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к лесохозяйственному проектированию
- [27] Правила определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь, утвержденные постановлением Минлесхоза от 29.12.2005 № 40
- [28] Правила отнесения участков к труднодоступным. Утверждены постановлением Комитета лесного хозяйства при Совете Министров Республики Беларусь, Министерства экономики Республики Беларусь, Министерства финансов Республики Беларусь от 24.12.2002 г. № 19/284/171
- [29] Инструкция по организации проведения несплошных рубок главного пользования в лесах Республики Беларусь. Мн., 1997
- [30] СТБ 1360-2002. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Рубки главного пользования. Требования к технологиям
- [31] СТБ 1592-2005. "Устойчивое лесопользование и лесопользование. Машины лесохозяйственные. Общие технические требования"
- [32] ТКП 060-2006 (02080) "Правила по отводу и таксации лесосек в лесах Республики Беларусь".
- [33] Основные положения по лесоустройству и ведению лесного хозяйства в курортно-рекреационных зонах БССР. Мн., 1978
- [34] Технические указания по устройству лесов рекреационного назначения Республики Беларусь. Мн., 1993
- [35] СТБ 1715-2007. "Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к организации и ведению лесного хозяйства в лесах, используемых в целях рекреации"
- [36] ТКП 026-2006 (02080) Устойчивое лесопользование и лесопользование. Санитарные правила в лесах Республики Беларусь (переизданные с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4. Мн., Минлесхоз, 2010
- [37] Рекомендации по проведению рубок обновления и переформирования насаждений различного целевого назначения в лесах Республики Беларусь. Мн., 1999
- [38] Постановление Министерства лесного хозяйства РБ от 21 декабря 2007 года № 55 "Об утверждении Инструкции о правилах подсочки и заготовки живицы сосновых древостоев"
- [39] Методика определения запасов плодов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь. Мн., 2003
- [40] Правила заготовки древесных соков, сбора, заготовки (закупки) дикорастущих растений и их частей, утвержденных Постановлением Министерства ПР и ООС и Министерства лесных хозяйств РБ 31.08.2005 г. № 37/36
- [41] ГОСТ 175.3.01-78 Охрана природы Земли. Состав и размер зеленых зон городов

- [42] Указ Президента Республика Беларусь от 8.12.2005 года "О некоторых мерах по повышению эффективности ведения охотничьего хозяйства, рыбохозяйственной деятельности, совершенствованию государственного управления ими"
- [43] Инструкция по сохранению подроста и молодняка хозяйственно-ценных пород при разработке лесосек и приемке от лесозаготовителей вырубок с проведенными мероприятиями по восстановлению леса. М., 1984
- [44] Программа развития лесных питомников в организациях Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь на 2010-2015 годы. Мн., 2010
- [45] Технические указания по вводу естественных молодняков в категорию хозяйственно-ценных насаждений. М., 1987
- [46] ТКП 193-2009 Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь
- [47] СТБ 1582-2005. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к мероприятиям по охране леса
- [48] Методические указания по диагностике пораженности дубовых насаждений сосудистым микозом. Мн., 2005
- [49] Методические указания по обследованию и оценке лесопатологического состояния березовых насаждений в лесах Республики Беларусь. Мн., 2005
- [50] Наставление по надзору, учету и прогнозу массовых размножений стволовых вредителей. М., 1975
- [51] Руководство по надзору, учету, прогнозу повреждений и интегрированной защиты сосновых молодняков от вредных насекомых. М., 1991
- [52] Рекомендации по оздоровлению зараженных корневой губкой сосновых насаждений и выращиванию устойчивых к болезням древостоев. Мн., 1996
- [53] ТКП 228-2009. Правила защиты лесов от вредителей и болезней леса.
- [54] Наставление по защите растений от вредных насекомых и болезней в лесных питомниках. М., 1984
- [55] Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь, Мн., 2008 и дополнения к нему.
- [56] ТКП 224-2009 (02080) Правила назначения и проведения мероприятий по защите насаждений сосны и ели от корневых гнилей, вызываемых корневой губкой и опенком. М., 1979
- [57] ТКП 252-2010 Порядок проведения лесопатологического мониторинга лесного фонда. Мн., 2010
- [58] Наставление по использованию птиц для защиты лесов от вредителей. М., 1975
- [59] Рекомендации по искусственному расселению рыжих лесных муравьев. М., 1974
- [60] СТБ 1359-2002. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требование к лесозащитным мероприятиям. Мн., 2002
- [61] Государственная программа сохранения и использования мелиорированных земель на 2011-2015 годы. Утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 31.08.2010 г. № 1262
- [62] Программа строительства и реконструкции административных зданий и хозяйственных построек лесничеств, лесхозов и пожарно-химических станций на 2010-2013 годы. Мн., 2010
- [63] Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 11.05.2010 г. № 12 "О распределении лесов лесного фонда по лесотаксовым разрядам"
- [64] СТБ 1711-2007. Лесоматериалы круглые лиственных пород. Технические условия
- [65] СТБ 1712-2007. Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия
- [66] Закон Республики Беларусь от 29 декабря 2007 года "О внесении изменений и дополнений в Водный кодекс Республики Беларусь" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г. № 17, 2/1421)

- [67] ОСТ 786-81 "Сеянцы сосны обыкновенной"
- [68] Справочник работника лесного хозяйства. Мн., 1986
- [69] Постановление СМ РБ от 29.12.2007 г. № 1920 "Об утверждении Национальной стратегии развития и управления системой природоохранных территорий до 1 января 2015 г."
- [70] Рекомендации по агротехнике выращивания посадочного материала в лесных питомниках Белоруссии. Мн., 1988
- [71] ГОСТ 3317-90 Сеянцы деревьев и кустарников. Технические условия
- [72] ГОСТ 24835-81 Саженьцы деревьев и кустарников. Технические условия
- [73] СТБ 1754-2007. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Выращивание лесного посадочного материала в открытом грунте. Общие требования
- [74] Программа развития и технического перевооружения лесозаготовительного производства на 2011-2015 годы. Минск., 2010
- [75] СТБ 5.1.10-2002 Национальная система сертификации Республики Беларусь. Подсистема лесной сертификации. Основные положения