

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛГОСЛЕС»

ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕЛЕХАНСКИЙ ЛЕСХОЗ»
БРЕСТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ
НА 2020-2029 ГОДЫ

Пояснительная записка

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
РУП «БЕЛГОСЛЕС»

А.В. ТАРКАН

ДИРЕКТОР РДУП «ВИТЕБСКЛЕСПРОЕКТ»

О.К. САПЕГО

НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЙ

А.А. ВАГИН

Витебск 2019

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА.....	6
1.1. Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура	6
1.2. Лесорастительные условия	9
1.2.1 Климат.....	9
1.2.2 Почвы	10
1.2.3 Гидрография и гидрологические условия	11
1.3. Экономические условия.....	12
1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов.....	12
1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ.....	17
ГЛАВА 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА.....	19
2.1 Структура лесного фонда.....	19
2.2 Породная и возрастная структура лесов	23
2.3 Типологическая структура лесов	40
2.4 Продуктивность лесов и товарность.....	47
2.5 Средние таксационные показатели	58
2.6 Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод	64
2.7 Естественное возобновление леса	68
ГЛАВА 3 АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	75
3.1. Лесопользование	75
3.1.1 Рубки главного пользования	75
3.1.2 Рубки промежуточного пользования	77
3.1.3 Прочие рубки	80
3.1.4 Основные лесозаготовители.....	81
3.1.5 Производство лесопроductии.....	81
3.1.6 Заготовка живицы.....	82
3.1.7 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов.....	82
3.1.8 Пользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательных целях, при ведении охотничьего хозяйства. Предоставление участков лесного фонда в аренду.....	84
3.2. Лесовосстановление и лесоразведение	84
3.3. Охрана лесного фонда	95
3.4. Защита лесов от вредителей и болезней	98
3.5. Гидролесомелиорация	100
3.6. Лесная инфраструктура	100
3.7. Управление, организация производства, кадры	101
3.8. Финансово-экономическая деятельность.....	102
3.9. Оценка показателей лесного фонда и качества выполненных лесохозяйственных мероприятий.....	103
ГЛАВА 4 ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРЕДСТОЯЩИЙ ПЕРИОД	111
4.1. Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования. Организация хозяйственных единиц.....	111
4.1.1. Деление лесов на категории.....	111
4.1.2. Экологические основы проектирования	116
4.1.3. Формирование целевых лесов	132
4.1.4. Возрасты рубок леса.....	135
4.2. Использование лесных ресурсов	135

4.2.1. Заготовка древесины. Рубки главного пользования	136
4.2.2. Рубки промежуточного пользования.....	153
4.2.3. Прочие рубки.....	165
4.2.4. Общий объем проектируемой заготовки древесины при проведении всех видов рубок леса.....	171
4.2.5. Заготовка живицы	176
4.2.6. Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов	177
4.2.7. Пользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательных целях, в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и спортивно-массовых мероприятий	179
4.3 Воспроизводство лесов.....	180
4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия	180
4.3.2. Реконструкция малоценных лесных насаждений.....	189
4.3.3. Лесоразведение на землях лесного фонда	190
4.3.4. Производство лесосеменного и посадочного материала	190
4.3.5. Уход за лесными насаждениями.....	191
4.4. Охрана лесного фонда.....	197
4.5. Защита лесов от вредителей и болезней.....	205
4.6. Мелиорация.....	209
4.7. Лесная инфраструктура.....	210
ГЛАВА 5 ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ	
МЕРОПРИЯТИЙ.....	212
5.1. Экономические показатели.....	212
5.2. Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов	218
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	230
Приложение 1 Список инженерно-технических работников, выполнивших работы по таксации леса.....	230
Приложение 2 Перечень лесоустроительной документации, представляемой заказчику.....	332
Приложение 3 Задание на проведение лесоустроительных работ.....	233
Приложение 4 Протокол первого лесоустроительного совещания.....	237
Приложение 5 Приемо-сдаточный акт на выполненные работы.....	245
Приложение 6 Справка лесхоза по результатам проверки качества полевых лесоустроительных работ.....	246
Приложение 7 Справка руководителя лесоустроительных работ об устранении недостатков, выявленных при контроле полевых лесоустроительных работ.....	247
Приложение 8 Справка землеустроительной службы о площади лесхоза на территории районов.....	248
Приложение 9 Протокол второго лесоустроительного совещания.....	250
Приложение 10 Характеристика почвенно-типологических групп Республики Беларусь.....	256
Приложение 11 Перечень участков леса, относимых к категориям лесов, участкам с ограниченным режимом лесопользования.....	266
Приложение 12 Библиография.....	270
Заключение государственной экологической экспертизы.....	273

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

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

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

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

Месторасположение лесхоза приведено на рисунке 1.

ГЛАВА 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА

1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура

Телеханский лесхоз был организован в 1939 году в составе 5 лесничеств на площади 78465 га. В 1954 году в состав Телеханского лесхоза были включены земли ликвидированного Логишинского лесхоза.

Таблица 1.1.1 Административно-хозяйственная структура

Наименование лесничества	Местонахождение административного здания лесничества	Наименование района	Площадь лесного фонда, га	Протяженность квартальных просек, км	Расстояние, км	
					до административного здания лесхоза	до ближайшей железнодорожной станции
Бобриковское	д. Плоскинь	Пинский	9544,0	153,2	58	40
Вульковское	г.п. Телеханы	Ивацевичский	9216,8	120,1	1	45
Доброславское	д. Доброславка	Пинский	8618,8	84,6	50	46
Калининское	д. Святая Воля	Ивацевичский	10033,8	163,8	15	30
Клетнянское	д. Клетная	Ивацевичский	1402,4	6,0	26	45
		Пинский	6731,9	122,4		
Итого			8134,3	128,4		
Крайское	д. Краи	Ивацевичский	8377,6	120,1	17	57
Логишинское	г.п. Логишин	Пинский	9652,7	120,2	27	23
Мало - Плотницкое	д. Малая Плотница	Пинский	7839,9	118,2	70	52
Мокро - Дубровское	д. Мокрая Дуброва	Пинский	8420,0	93,8	32	28
Новинское	д. Выгонощи	Ивацевичский	10768,7	178,4	9	54
Поречское	д. Поречье	Пинский	6744,0	120,6	50	30
Руднянское	д. Рудня	Ивацевичский	4910,0	79,9	24	64
		Пинский	2701,6	23,7		
Итого			7611,6	103,6	х	х
Всего по лесхозу			104962,2	1505,0	х	х
В том числе по районам:					х	х
Ивацевичский			44709,3	668,3	х	х
Пинский			60252,9	836,7	х	х

Карта-схема размещения ГЛХУ «Телеханский лесхоз» на территории Республики Беларусь



Условные обозначения

- Границы областей
- Границы юридических лиц, ведущих лесное хозяйство
- Граница ГЛХУ «Телеханский лесхоз»

Рисунок 1

Государственное лесохозяйственное учреждение «Телеханский лесхоз» Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь расположено в центральной части Брестской области на территории Ивацевичского и Пинского районов. Максимальная протяженность территории лесхоза в направлении с севера на юг 46 км, с запада на восток 67 км. Лесхоз имеет общие границы с лесохозяйственными учреждениями «Ганцевичский лесхоз», «Лунинецкий лесхоз», «Пинский лесхоз», «Ивацевичский военный лесхоз» и РУП «Телеханы».

Административное здание лесхоза находится по адресу: 225275, Брестская область, Ивацевичский район, г. п. Телеханы, ул. Усадьба лесхоза, 3А.

Расстояние до областного центра г. Бреста составляет 179 км, до столицы Республики Беларусь г. Минска – 252 км.

Полевые лесоустроительные (лесоинвентаризационные) работы в лесхозе проведены в 2018 году, который является годом отчета для определения среднего возраста в течение срока действия лесоустроительного проекта.

Пространственное распределение территории лесхоза по лесничествам и административным районам приведено на рисунках 2 и 3 соответственно.

1.2 Лесорастительные условия

Согласно лесорастительному районированию [2] леса лесхоза расположены в подзоне широколиственно-сосновых лесов, в Бугско-Полесском лесорастительном районе и относится к Пинско-Припятскому комплексу лесных массивов. Преобладают на территории лесхоза приуроченные к пониженным элементам рельефа дерново-подзолистые полугидроморфные почвы, занимающие 62 % территории. Переувлажнение территории лесхоза влияет не только на породный состав лесных насаждений, но и значительно затрудняет ведение хозяйственной деятельности, особенно в весенний период, когда по причине избыточного увлажнения почв значительно удлиняется продолжительность весенней распутицы.

1.2.1 Климат

Природно-климатические факторы являются наиболее значимыми при формировании лесной растительности. Различие климатических и почвенно-гидрологических условий определяет зональные отличия лесной растительности, которые наиболее полно отражает лесорастительное районирование. Регионами лесорастительного районирования являются геоботанические подзоны, лесорастительные районы и комплексы лесных массивов.

Полесская низменность, в пределах которой располагается лесхоз, представляет собой равнину, сложенную системой плоских, переходящих одна в другую террас полесских рек и древних озерных котловин. При этом террасы и котловины в значительной мере заторфованы, а участки водораздельных равнин сложены флювиогляциональными и древнеаллювиальными песками. Особенностью полесской низменности является дюнно – грядовой, слабо волнистый рельеф, даже небольшие изменения которого сказываются на типологическом составе лесов.

Климат территории расположения лесхоза характеризуется как повышено теплый, умеренно влажный. Среднегодовая температура воздуха составляет +6,5°C, абсолютная максимальная +35°C, абсолютная минимальная -35°C. Первые заморозки приходятся обычно на первую декаду октября, последние на вторую декаду мая. Устойчивый снежный покров образуется обычно в середине ноября и держится в лесу до конца марта, средняя высота снежного покрова составляет 22 см. За год в среднем выпадает 588 мм осадков, средняя относительная влажность воздуха составляет 67%. Отрицательным для ведения лесного хозяйства в весенний период является рост температуры и снижение

влажности воздуха, что способствует созданию пожароопасной ситуации. Продолжительность периода вегетации в районе расположения лесхоза составляет около 192 дней.

Климат района расположения лесхоза благоприятен для произрастания, всех основных лесообразующих пород республики – сосны, ели, дуба, березы, ольхи черной. Преобладают на территории лесхоза сосновые и мягколиственные насаждения, ель находится на самой южной границе своего ареала, ее распространение на территории лесхоза носит островной характер.

1.2.2 Почвы

Состав и продуктивность лесных насаждений во многом определяются свойствами почв, на которых происходит их формирование. Почвы в свою очередь формируются в результате протекания почвообразовательных процессов, на характер и интенсивность которых оказывают влияние климат, рельеф, материнская порода, растительный и животный мир, а также деятельность человека. В ходе почвенного обследования территории лесхоза, выполненного 1-ой лесоустроительной экспедицией РУП «Белгослес» в 1974 году и последующей переработки материалов почвенного обследования в 2005 году (переработка выполнена на площади 103452 га) на землях лесхоза отмечены следующие процессы почвообразования: дерновый, подзолистый, дерново – подзолистый, болотный, пойменный. В результате протекания указанных процессов почвообразования на территории лесхоза сформировалось 10 типов почв (таблица 1.2.2.1).

Таблица 1.2.2.1 Распределение земель лесного фонда по типам и подтипам почв

Типы и подтипы почв	Площадь	
	га	%
1 Дерново – подзолистые автоморфные	4629,5	4,4
1.1 обычные старопахотные	3073,1	2,9
1.2 обычные слабоподзоленные	1556,4	1,5
2 Дерновые полугидроморфные	18881,0	18,0
2.1 насыщенные многогумусные глееватые	42,2	0,1
2.2 насыщенные среднегумусные глееватые	100,1	0,1
2.3 насыщенные многогумусные глеевые	22,0	0,1
2.4 ненасыщенные многогумусные глееватые	119,3	0,1
2.5 ненасыщенные среднегумусные глееватые	873,6	0,8
2.6 ненасыщенные малогумусные глееватые	51,0	0,1
2.7 ненасыщенные многогумусные глеевые	3827,2	3,6
2.8 ненасыщенные среднегумусные глеевые	6964,1	6,6
2.9 ненасыщенные малогумусные глеевые	1096,5	1,0
2.10 ненасыщенные перегнойно – глеевые	4343,0	4,1
2.11 ненасыщенные мелиорированные многогумусные глеевые	453,8	0,4
2.12 ненасыщенные мелиорированные среднегумусные глеевые	401,0	0,4
2.13 ненасыщенные мелиорированные перегнойно – глеевые	587,2	0,6
3 Дерново – подзолистые полугидроморфные	64952,6	61,9
3.1 обычные старопахотные оглеенные внизу	11681,2	11,1
3.2 обычные слабоподзоленные оглеенные внизу	8493,3	8,1
3.3 обычные старопахотные контактно – оглеенные	896,9	0,9
3.4 обычные слабоподзоленные контактно – оглеенные	267,0	0,3
3.5 обычные окультуренные неразвитые временно избыточно увлажненные	169,9	0,2
3.6 обычные старопахотные временно избыточно увлажненные	830,1	0,8
3.7 обычные слабоподзоленные временно избыточно увлажненные	3142,3	3,0

Продолжение таблицы 1.2.2.1

Типы и подтипы почв	Площадь	
	га	%
3.8 обычные среднеподзоленные временно избыточно увлажненные	611,0	0,6
3.9 обычные глееватые	36819,3	35,0
3.10 обычные глеевые	2041,6	1,9
4 Подзолистые полугидроморфные	573,0	0,5
4.1 глееватые	573,0	0,5
5 Пойменные дерновые полугидроморфные	1,0	0,0
5.1 Среднегумусные глееватые	1,0	0,0
6 Антропогенно – преобразованные полугидроморфные	31,4	0,1
6.1 нарушенные временно избыточно увлажненные выработанных минеральных карьеров	31,4	0,1
7 Торфяно – болотные почвы низинного типа болот	10050,2	9,5
7.1 типичные	8339,2	7,9
7.2 мелиорированные	1398,0	1,3
7.3 мелиорированные выработанные	313,0	0,3
8 Торфяно – болотные почвы переходного типа болот	3273,8	3,2
8.1 типичные	3211,5	3,1
8.2 мелиорированные	62,3	0,1
9 Торфяно – болотные почвы верхового типа болот	567,3	0,5
9.1 типичные	560,3	0,5
9.2 мелиорированные	7,0	0,0
10 Пойменные торфяно – болотные	5,0	0,0
10.1 типичные	5,0	0,0
Дороги, просеки	1670,0	1,6
Воды	88,6	0,1
Прочие земли	238,8	0,2
Всего	104962,2	100,0

Преобладают на территории лесхоза приуроченные к пониженным элементам рельефа дерново – подзолистые полугидроморфные почвы, занимающие 61,9% территории.

Данные почвенного обследования свидетельствуют о переувлажнении практически всей площади лесхоза. Полугидроморфные типы почв занимают в сумме 80,5%, торфяно – болотные 13,2% территории. Переувлажнение территории лесхоза влияет не только на породный состав лесных насаждений, но и значительно затрудняет ведение хозяйственной деятельности, особенно в весенний период, когда по причине избыточного увлажнения почв значительно удлиняется продолжительность весенней распутицы.

1.2.3 Гидрография и гидрологические условия

Территория лесхоза располагается в пределах Полесской низменности, в бассейне рек Ясельда, Бобрик и Вислица, относящихся к водосбору Черного моря. В северо – западной части лесхоза (Вульковское лесничество) проходит водораздел между Балтийским и Черными морями, который представляет узкую цепь гряд и холмов, окаймляющих с юга обширные плоские пространства Выгонощанского лесо – болотного массива.

Русла небольших рек, а также в значительной степени рек Бобрик и Вислица спрямлены и используются в качестве приемников мелиоративной сети. Сельскохозяйственная мелиорация оказывает значительное влияние и на территорию лесхоза, на расстоя-

нии до 7 км от осушенных участков произошло понижение уровня грунтовых вод в прилегающих лесных массивах. Площадь поверхностных вод на территории лесного фонда составляет 88,6 га или 0,1% от общей площади лесхоза.

Достопримечательностью района расположения лесхоза является Огинский канал, соединяющий реки Черноморского и Балтийского водных бассейнов – Ясельду и Щару. Построенный в 1767 – 1783 годах канал на протяжении длительного времени, вплоть до 1941 года являлся важной торговой артерией. В настоящее время гидротехнические сооружения разрушены, канал не функционирует.

Запретные и прибрежные полосы лесов вокруг водоемов и вдоль водотоков выделены в соответствии с действующими проектами водоохранных зон и прибрежных полос.

1.3 Экономические условия

На территории расположения лесхоза отсутствуют города, развитые промышленные центры и линии железнодорожного сообщения. Несмотря на это с экономической точки зрения расположение лесхоза можно оценить как благоприятное. На незначительном расстоянии от границ лесхоза располагается один из крупнейших в республике центров деревообработки г. Ивацевичи (21 км) и на расстоянии 17 км крупный город и промышленный центр – Пинск. Пропускной способности республиканских автомобильных дорог вполне достаточно для осуществления транспортировки древесины до указанных городов и располагающихся в них железнодорожных станций.

Основные направления и виды деятельности лесхоза:

- *лесохозяйственная* - включает организацию ведения лесного хозяйства, направленную на эффективное использование лесных ресурсов, защиту, охрану и воспроизводство лесов; сохранение и создание на закрепленной территории высокопродуктивных, биологически устойчивых лесов и лесной фауны, деятельность которой осуществляется за счет бюджетных средств и поступлений от лесохозяйственной деятельности;

- *коммерческая (хозрасчетная)* - включает разработку лесосечного фонда, вывозку древесины из леса на промышленные склады или другие склады потребителей, для удовлетворения потребностей внутреннего и внешнего рынков, а также развитие побочного лесопользования и заготовка второстепенных лесных ресурсов.

Основной деятельностью в промышленном производстве ГЛХУ «Телеханский лесхоз» являются лесозаготовки и реализация сортиментной древесины в круглом виде на внутренний рынок. Промышленное производство включает в себя производство пилопродукции.

Для обеспечения потребителей частично Ивацевичского и Пинского районов древесным топливом лесхозом реализуется дровяная древесина как в круглом виде, так и в виде щепы топливной.

В Ивацевичском районе на 01.01.2018 года проживает 54848 человек, непосредственно в г.п. Телеханы – 3959 человек, в Пинском – 46537 человек.

В лесхозе в различных сферах деятельности трудится 440 человек (1,0% от трудоспособного населения Ивацевичского и Пинского районов).

В экономике Ивацевичского района доля лесного сектора составляет 4,2 %, в том числе лесного хозяйства – 4,0 %.

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛОРУСЬ

КАРТА-СХЕМА

РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ГЛУХИ "ТЕЛЕХАНСКИЙ ЛЕСХОЗ"
БРЕСТСКОГО ГЛУХО

Лесоустройство 2018 г.

Общая площадь: 14862,2 га

Генеральный директор:

Инженер-геодезист:

ЭКСПЛИКАЦИЯ

№	Код по цвету	Пояснение	Экспликация	
			Площадь, га	Процент
1	0546	Лесосеки	546	3,7
2	0215	Водоохранные зоны	215	1,5
3	0010	Земельные участки	10	0,1
4	1003	Лесосеки	1003	6,8
5	0143	Лесосеки	143	1,0
6	0276	Лесосеки	276	1,9
7	0657	Лесосеки	657	4,4
8	2389	Лесосеки	2389	16,1
9	0420	Лесосеки	420	2,8
10	1076	Лесосеки	1076	7,2
11	0144	Лесосеки	144	1,0
12	0611	Лесосеки	611	4,1
13	3706	Лесосеки	3706	25,0
14	4470	Лесосеки	4470	30,1
15	6023	Лесосеки	6023	40,6

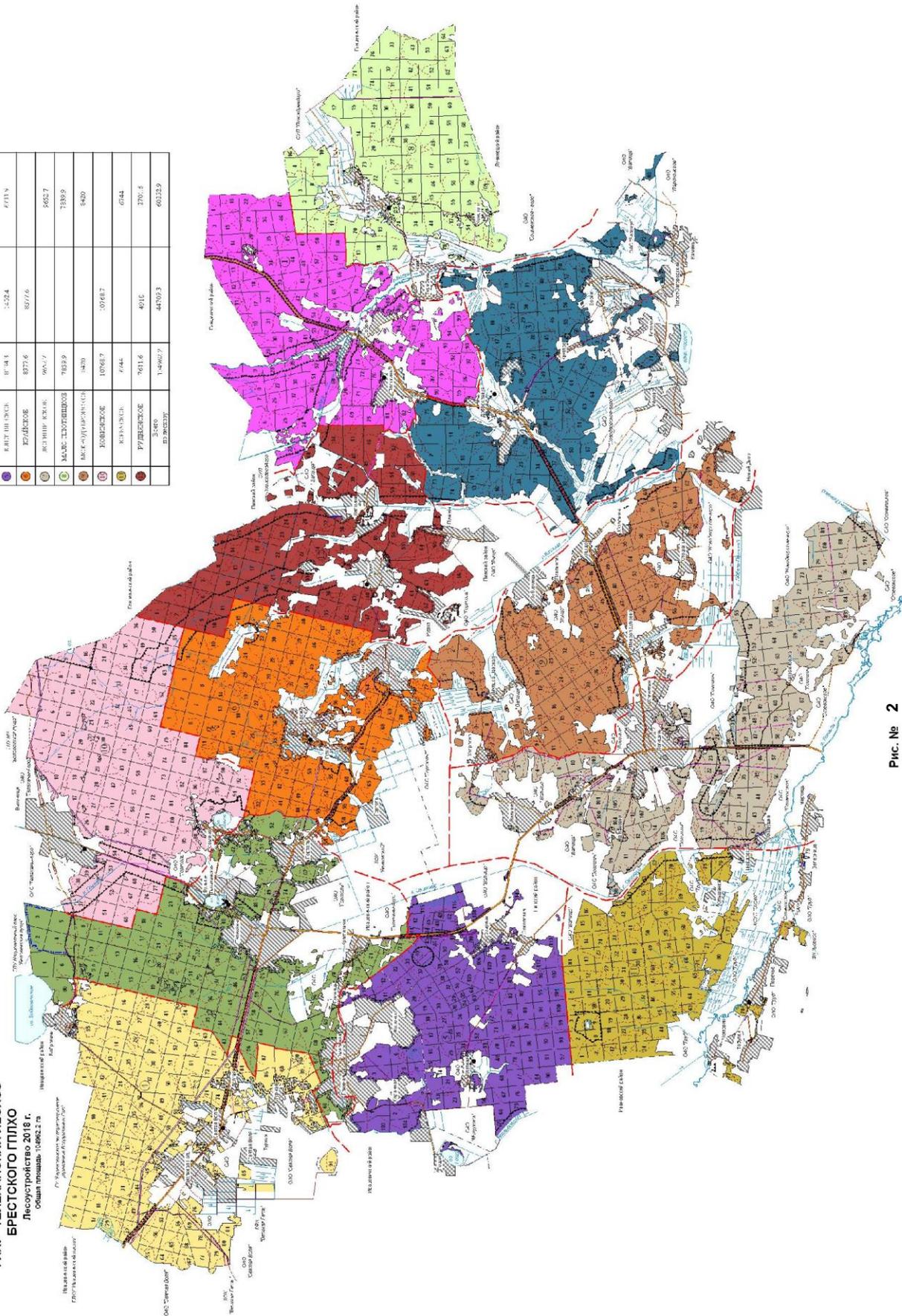


Рис. № 2

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

КАРТА-СХЕМА

РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПО АДМИНИСТРАТИВНЫМ РАЙОНАМ
ГЛУХ "ТЕЛЕХАНСКИЙ ЛЕСХОЗ"
БРЕСТСКОГО ГПЛХО

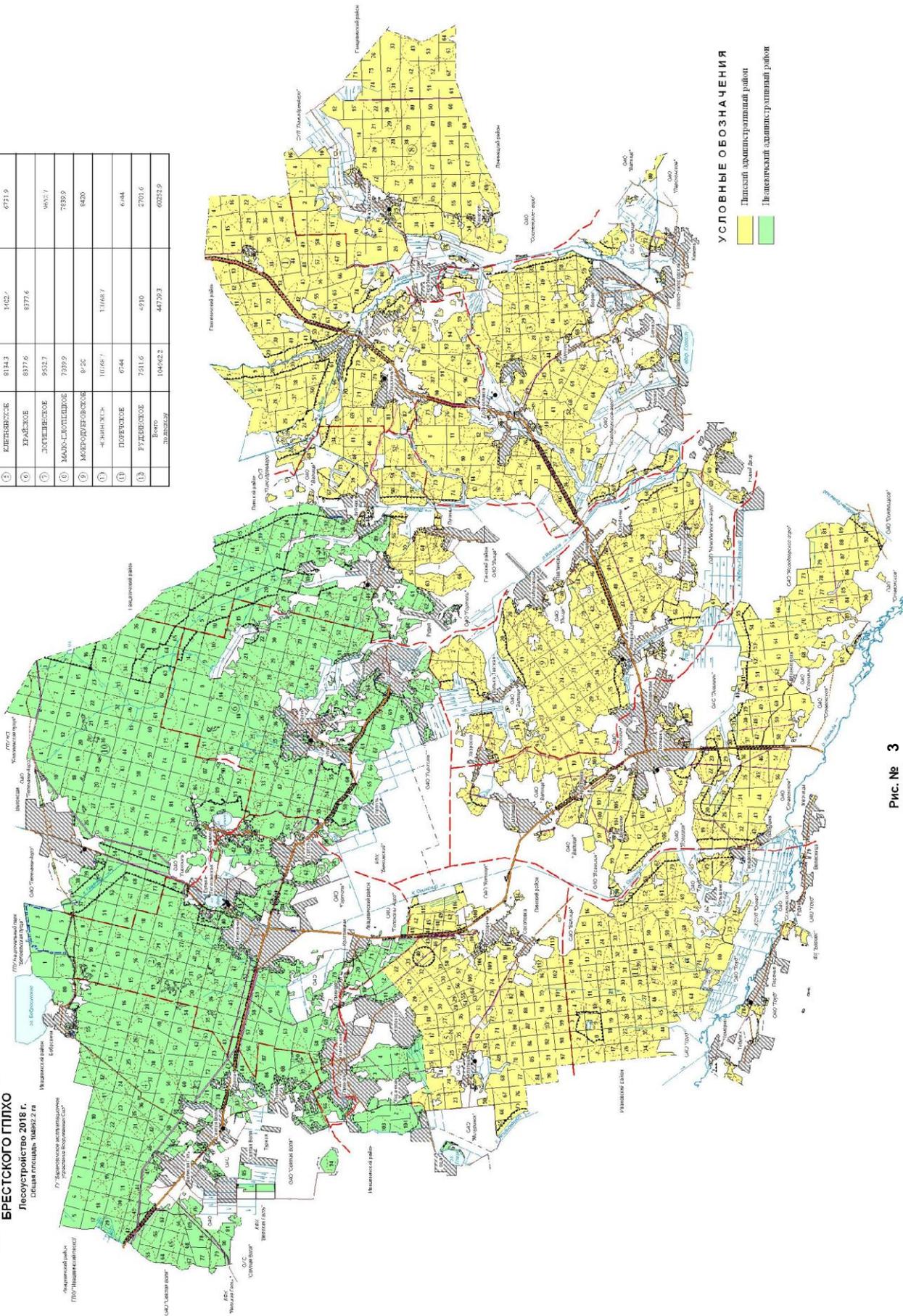
Лесохозяйство 2018 г.
Служба государственного кадастра земель

ГП "Белорусское государственное предприятие "Белорусский лесхоз"

Лесхозный участок
ГЛУХ "Телеханский лесхоз"

ЭКСПЛИКАЦИЯ

№	Наименование лесхозного участка	В т.ч. по кадастровым районам		
		Лесхозный	Правобережный	Лесхозный
1	БОБРОВИЦКОЕ	9544		9544
2	БУВКОВИЦКОЕ	92168		92168
3	ДЕБРЯТОВСКОЕ	85189		85189
4	БАЛТИНСКОЕ	100210		100210
5	КЛЕЦКОЕ	81343		81343
6	ГРЯБКОЕ	83776		83776
7	ДОЛЖИНСКОЕ	95327		95327
8	МАДСКОЕ	73399		73399
9	МЕРИШОВСКОЕ	9725		9725
10	КОСОВИЦКОЕ	107667		107667
11	ПОДКОСОВИЦКОЕ	6744		6744
12	РУДНИЦКОЕ	75116		75116
Всего		104902,2	44729,3	60223,9



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Лесхозный административный район
- Лесхозный административный район

Рис. № 3

1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов

Район расположения лесхоза характеризуется развитой сетью путей транспорта общего пользования. К республиканским автомобильным дорогам относятся дороги, перечисленные в постановлении Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 30.11.2004 № 43 [3].

По территории лесхоза проходят следующие республиканские автомобильные дороги:

- М-10 Граница Российской Федерации (Селище) – Гомель – Кобрин;
- Р-6 Ивацевичи – Пинск – Столин;
- Р-105 Ганцевичи – Логишин.

Кроме вышеперечисленных автодорог имеется множество местных автомобильных дорог, связывающих между собой населенные пункты и лесные массивы.

Преобладающими дорогами на территории лесхоза являются грунтовые. Большинство из них являются естественными проездами, на которых на постоянных и периодически действующих водотоках отсутствуют искусственные сооружения, не произведены насыпи даже в пониженных местах, в связи с чем весной и осенью такие дороги являются практически непроходимыми, а летом труднопроходимыми для автомобильного транспорта (таблица 1.3.1).

Таблица 1.3.1 Характеристика путей транспорта в границах лесного фонда

Вид дороги	Протяженность дороги в границах лесного фонда, км				
	итого	в том числе по типам покрытия			на 100 га общей площади
		усовершенствованный	переходный	без покрытия (грунтовые)	
Железные дороги, всего	-	х	х	х	х
в т. ч. широкой колеи	-	х	х	х	х
Автомобильные дороги, всего	1872,4	51,2	29,9	1791,3	1,783
в том числе:					
общего пользования, всего	69,1	51,2	17,9	х	0,066
из них: республиканские	37,9	37,9	-	х	0,036
местные	31,2	13,3	17,9	х	0,030
необщего пользования, всего	1803,3	-	12,0	1791,3	1,717
из них: лесохозяйственные, числящиеся на балансе лесхоза	37,0	-	12,0	25,0	0,035
естественные лесные	1766,3	х	х	1766,3	1,682

1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ

Первое послевоенное лесоустройство проведено в 1952 году, последующие лесоустроительные работы проводились в 1962, 1974, 1984, 1995 годах. В 1997 году насаждения лесхоза в сильной степени были повреждены ураганом. В 1998 году для учета всех изменений произошедших в лесном фонде вследствие урагана на площади 37645 га были проведены полевые лесоустроительные работы, проект лесоустройства на 1996 – 2005 годы был скорректирован. Предыдущее лесоустройство проведено в 2009 году.

Настоящее лесоустройство проведено в 2018 году РДУП «Витебсклеспроект» РУП «Белгослес» на почвенно-лесотипологической основе в соответствии с решениями

лесоустроительных совещаний, требованиями Инструкции [4], СТБ 1681-2006 [5] и нормативных документов, действующих в области лесного хозяйства.

Таблица 1.4.1 Организационно-технические элементы лесосустроительных работ

Показатели	Единица измерения	Объем
Применение материалов: аэро съемки	га/%	104962,2/100,0
космической съемки	га/%	-
Методы таксации: глазомерный	га/%	82372,0/88,9
выборочно-измерительный	га/%	10651,1/11,4
выборочно-перечислительный	га/%	-/-
Технология аналитико-измерительного дешифрирования	га/%	-
Образовано лесных кварталов – всего	шт.	1045
Средняя площадь квартала	га	100,4
Образовано таксационных выделов – всего	шт.	49217
в том числе на лесных землях	шт.	42815
Средняя площадь выдела лесного фонда – всего	га	2,1
в том числе лесных земель	га	2,3
Обследовано детальными методами:		
лесных культур	га/%	383,1/25,7
естественного возобновления леса	м ²	6100
Заложено пробных площадей различного назначения – всего	шт.	10
в том числе тренировочных	шт.	10
Изготовлено планшетов	шт.	154

Инвентаризация лесного фонда осуществлялась преимущественно глазомерным методом, а насаждений, назначенных в рубку главного пользования в предстоящем периоде – выборочно-измерительным методом. Для товаризации лесосечного фонда применялись товарные таблицы, разработанные РДЛУП «Гомельлеспроект». Для корректировки глазомерно определенного запаса насаждений использовались стандартные таблицы сумм площадей сечений и запасов при полноте 1,0, разработанные БелНИИЛХ, Белорусским технологическим институтом, при участии Белорусского лесосустроительного предприятия, Мн., 1980. При таксации леса использовалась типология, разработанная Институтом экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Республики Беларусь (Юркевич И.Д., Гельтман В.С.) на основе многолетних исследований, проведенных в лесах Беларуси в 1930-1979 годах.

При изготовлении планово-картографических материалов использовалась технология автоматизированной обработки данных и формирования планово-картографических материалов лесосустройства (FORMOD).

Геодезической основой для составления планшетов служили материалы государственной регистрации земель лесного фонда ГЛХУ «Телеханский лесхоз», топокарты М 1:10000, планы внутрихозяйственного землеустройства, ЗИС района проведения работ, планшеты прошлого лесосустройства, а также использовались спектрзональные цветные аэрокосмические снимки залета 2017 года масштаба 1:10000.

Повыдельный и картографический банк данных хранится в РУП «Белгослес», РДУП «Витебсклеспроект» в электронном виде.

ГЛАВА 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

2.1. Структура лесного фонда

В результате хозяйственной деятельности лесхоза и влияния природных факторов в лесном фонде произошли некоторые изменения.

Общая площадь земель лесного фонда увеличилась за прошедший период на 434,2 га или 0,4% за счет предоставления и изъятия земель. Это же является и основной причиной изменения площади лесных земель и площадей по видам земель (таблица 2.1.1).

Покрытые лесом земли в общей площади земель лесного фонда занимают 88,6% (рисунок 4), за ревизионный период они уменьшились на 0,3%. Лесные культуры составляют 20,6% от общей площади земель лесного фонда, по причине хозяйственной деятельности их площадь увеличилась на 21,7 га. Площади сельхозугодий сократились на 0,2 га в связи с неиспользованием их по целевому назначению, что привело к их естественному зарастанию и переводу в покрытые лесом земли.

Площадь не покрытых лесом земель за прошедший период увеличилась на 1820,3 га в основном за счет вырубок сплошных санитарных рубок 2017-2018 в усыхающих сосновых насаждениях по причине возникновения очагов вершинного короеда.

Таблица 2.1.1 Распределение площади лесного фонда по видам земель

Наименование вида земель	Площадь по данным лесоустройства				Изменение (+/-)	
	настоящего на 01.01.2019 г.		предыдущего на 01.01.2010 г.			
	га	%	га	%	га	%
1 Общая площадь земель лесного фонда	104962,2	100,0	104528,0	100,0	+434,2	+0,4
в том числе:						
2 Лесные земли – всего	97837,3	93,2	96 306,4	92,1	+1530,9	+1,6
из них:						
2.1 Покрытые лесом зем- ли	93023,1	88,6	93301,6	89,3	-278,5	-0,3
в том числе лесные культуры	21589,5	20,6	21567,8	20,6	+21,7	+0,1
2.2 Несомкнувшиеся лес- ные культуры	1486,0	1,4	1505,6	1,4	-19,6	-1,3
2.3 Лесные питомники, плантации	19,6	-	10,9	-	+8,7	+79,8
2.4 Не покрытые лесом земли, всего	3308,6	3,2	1488,3	1,4	+1820,3	+122,3
в том числе						
- гари, погибшие насаж- дения	39,0	-	4,2	-	+34,8	+828,6
- вырубки	2335,3	2,2	532,4	0,5	+1802,9	+338,6
- прогалины, пустыри	934,3	0,9	951,7	0,9	-17,4	-1,8
3 Нелесные земли, всего	7124,9	6,8	8221,6	7,9	-1096,7	-13,3
из них:						
- пахотные	39,2	-	101,2	0,1	-62,0	-61,3
- земли под постоянными культурами	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.1.1

Наименование вида земель	Площадь по данным лесоустройства				Изменение, (±)	
	настоящего на 01.01.2019 г.		предыдущего на 01.01.2010 г.			
	га	%	га	%	га	%
- луговые земли	56,2	0,1	197,1	0,2	-140,9	-71,5
- земли под болотами	5127,5	4,9	5976,7	5,7	-849,2	-14,2
- земли под водными объектами	88,6	0,1	85,4	0,1	-3,2	+3,7
- земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями	1670,0	1,6	1681,4	1,6	-11,4	-0,7
- земли под застройкой	9,3	-	20,1	-	-10,8	-53,7
- нарушенные земли	-	-	0,4	-	-0,4	-100,0
- неиспользуемые земли	4,7	-	8,1	-	-3,4	-42,0
- другие земли	129,4	0,1	151,2	0,1	-21,8	-14,4

Примечание: другие земли представлены следующими видами земель:

- кормовая площадка – 41,5 га;
- ландшафтная поляна – 1,0 га;
- автостоянка – 0,6 га;
- иные земли – 86,3 га.

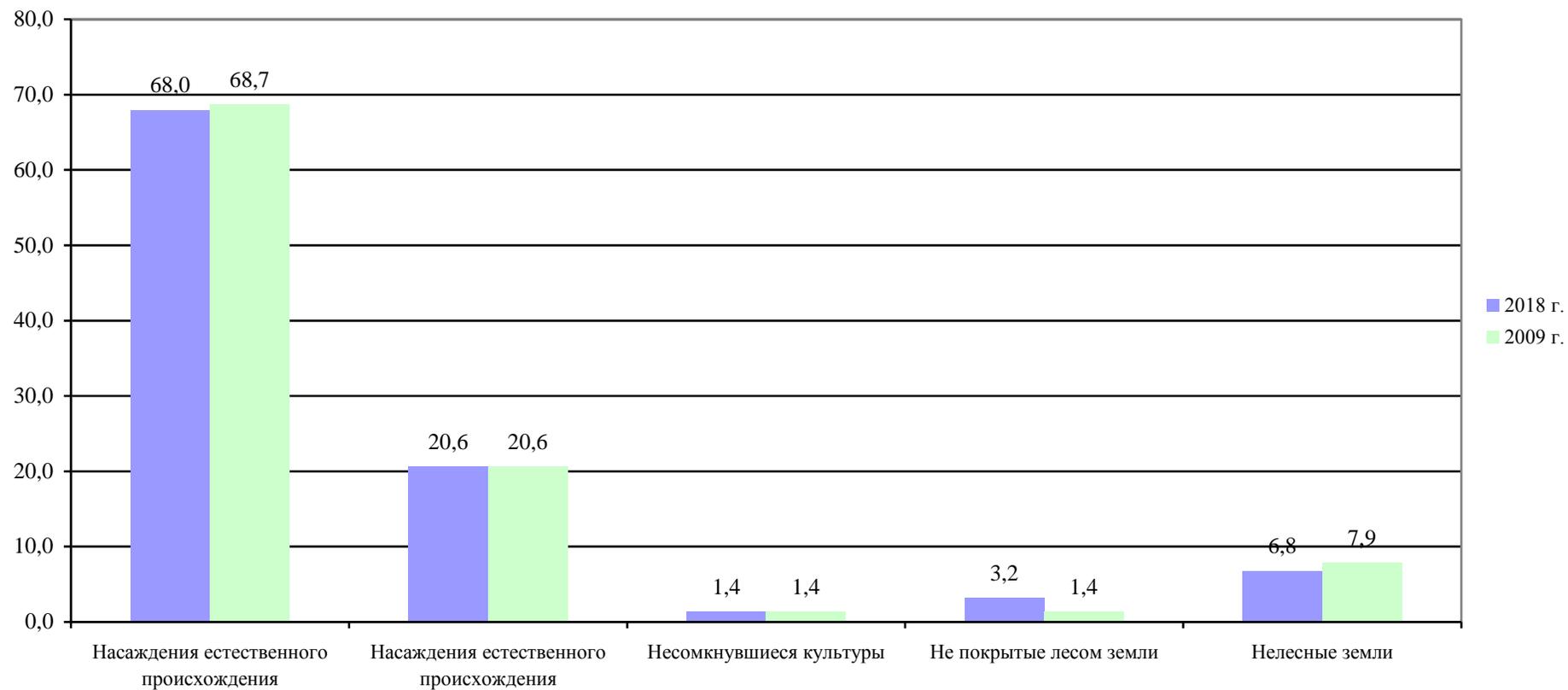


Рисунок 4 – Распределение площади лесного фонда по видам земель, %

2.2. Породная и возрастная структура лесов

Произошедшие за ревизионный период изменения в породной и возрастной структуре покрытых лесом земель произошли, в основном, в результате проведенных лесохозяйственных мероприятий, естественного роста древостоев и приёмки в состав лесхоза земель от сельскохозяйственных предприятий (таблица 2.2.1).

Таблица 2.2.1 Распределение насаждений по преобладающим породам и группам возраста

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста											Средний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные				итого	
		га	%	га	%	га	%	всего		в том числе перестойные			
га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га			
Сосна	настоящего	7520,8	13,5	18100,6	32,5	22741,5	40,8	7370,3	13,2	-	-	55733,2	64
	предыдущего	12081,0	21,5	25255,0	44,9	15035,2	26,7	3897,4	6,9	-	-	56268,6	56
Изменения, ±		-4560,2	-8,0	-7154,4	-12,4	+7706,3	+14,1	+3472,9	+6,3	-	-	-535,4	+8
Ель	настоящего	913,0	27,8	771,8	23,5	1222,3	37,2	376,6	11,5	-	-	3283,7	60
	предыдущего	1303,3	41,7	768,7	24,6	930,6	29,8	119,6	3,9	-	-	3122,2	51
Изменения, ±		-390,3	-13,9	+3,1	-1,1	+291,7	+7,4	+257,0	+7,6	-	-	+161,5	+9
Лиственница	настоящего	11,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	11
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		+11,2	+100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	+11,2	+11
Итого хвойных	настоящего	8445,0	14,3	18872,4	32,0	23963,8	40,6	7746,9	13,1	-	-	59028,1	64
	предыдущего	13384,3	22,5	26023,7	43,8	15965,8	26,9	4017,0	6,8	-	-	59390,8	56
Изменения, ±		-4939,3	-8,2	-7151,3	-11,8	+7998,0	+13,7	+3729,9	+6,3	-	-	-362,7	+8
Дуб	настоящего	462,9	22,7	1035,1	50,8	496,9	24,4	41,3	2,1	5,1	0,3	2036,2	69
	предыдущего	583,3	31,1	993,8	53,0	271,8	14,5	25,0	1,4	6,7	0,4	1873,9	60
Изменения, ±		-120,4	-8,4	+41,3	-2,2	+225,1	+9,9	+16,3	+0,7	-1,6	-0,1	+162,3	+9
Граб	настоящего	2,9	1,0	259,3	92,2	13,6	4,8	5,5	2,0	-	-	281,3	50
	предыдущего	11,8	9,6	108,4	88,4	2,4	2,0	-	-	-	-	122,6	45
Изменения, ±		-8,9	-8,6	+150,9	+3,8	+11,2	+2,8	+5,5	+2,0	-	-	+158,7	+5
Ясень	настоящего	9,6	34,5	15,0	54,0	3,2	11,5	-	-	-	-	27,8	52
	предыдущего	19,1	31,3	26,3	43,0	15,7	25,7	-	-	-	-	61,1	61
Изменения, ±		-9,5	+3,2	-11,3	+11,0	-12,5	-14,2	-	-	-	-	-33,3	-9

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Средний возраст, лет	
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные					итого
		га	%	га	%	га	%	всего		в том числе перестойные			
га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га			
Клен	настоящего	16,7	47,0	18,8	53,0	-	-	-	-	-	-	35,5	45
	предыдущего	8,9	64,0	5,0	36,0	-	-	-	-	-	-	13,9	30
Изменения, ±		+7,8	-17,0	+13,8	+17,0	-	-	-	-	-	-	+21,6	+15
Вяз	настоящего	-	-	1,1	100,0	-	-	-	-	-	-	1,1	50
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		-	-	+1,1	+100,0	-	-	-	-	-	-	+1,1	+50
Акация белая	настоящего	0,2	7,4	2,5	92,6	-	-	-	-	-	-	2,7	51
	предыдущего	-	-	2,2	100,0	-	-	-	-	-	-	2,2	41
Изменения, ±		+0,2	+7,4	+0,3	+7,4	-	-	-	-	-	-	+0,5	+10
Итого твердолиственных	настоящего	492,3	20,6	1331,8	55,9	513,7	21,5	46,8	2,0	5,1	0,2	2384,6	66
	предыдущего	623,1	30,0	1135,7	54,8	289,9	14,0	25,0	1,2	6,7	0,3	2073,7	59
Изменения, ±		-130,8	-9,4	+196,1	+1,1	+223,8	+7,5	+21,8	+0,8	-1,6	-0,1	+310,9	+7
Береза	настоящего	3393,4	20,5	7991,7	48,3	4440,2	26,8	730,3	4,4	2,7	-	16555,6	41
	предыдущего	4082,7	22,3	10199,6	55,8	3496,3	19,1	507,4	2,8	-	-	18286,0	40
Изменения, ±		-689,3	-1,8	-2207,9	-7,5	+943,9	+7,7	+222,9	+1,6	-	-	-1730,4	+1
Осина	настоящего	32,8	8,7	46,2	12,2	76,6	20,3	222,5	58,8	119,5	31,6	378,1	49
	предыдущего	22,8	13,2	27,9	16,2	43,7	25,4	77,7	45,2	0,7	0,4	172,1	40
Изменения, ±		+10,0	-4,5	+18,3	-4,0	+32,9	-5,1	+144,8	+13,6	+118,8	+31,2	+206,0	+9
Ольха черная	настоящего	1973,3	13,5	3902,0	26,6	5887,6	40,2	2880,7	19,7	22,1	0,2	14643,6	44
	предыдущего	1557,1	11,7	6140,6	46,2	3902,6	29,4	1693,9	12,7	10,2	0,1	13294,2	40
Изменения, ±		+416,2	+1,8	-2238,6	-19,6	+1985,0	+10,8	+1186,8	+7,0	+11,9	+0,1	+1349,4	+3
Липа	настоящего	0,4	9,8	3,7	90,2	-	-	-	-	-	-	4,1	29
	предыдущего	1,3	33,3	2,6	66,7	-	-	-	-	-	-	3,9	21
Изменения, ±		-0,9	-23,5	+1,1	+23,5	-	-	-	-	-	-	+0,2	+8
Тополь	настоящего	-	-	0,2	11,1	0,7	38,9	0,9	50,0	-	-	1,8	46
	предыдущего	-	-	1,1	34,4	1,7	53,1	0,4	12,4	-	-	3,2	41
Изменения, ±		-	-	-0,9	-23,3	-1,0	-14,2	+0,5	+37,6	-	-	-1,4	+5

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста											Средний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные				итого	
		га	%	га	%	га	%	всего		в том числе перестойные			
га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га			
Ива древовидная	настоящего	25,4	93,4	1,8	6,6	-	-	-	-	-	-	27,2	18
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		+25,4	+93,4	+1,8	+6,6	-	-	-	-	-	-	+27,2	+18
Итого мягко-лиственных	настоящего	5425,3	17,2	11945,6	37,8	10405,1	32,9	3834,4	12,1	144,3	0,5	31610,4	42
	предыдущего	5663,9	17,8	16371,8	51,5	7444,3	23,4	2279,4	7,3	10,9	-	31759,4	40
Изменения, ±		-238,6	-0,6	-4426,2	-13,7	+2960,8	+9,5	+1555,0	+4,8	+133,4	+0,5	-149,0	+2
Итого основных пород	настоящего	14362,6	15,4	32149,8	34,6	34882,6	37,5	11628,1	12,5	149,4	0,2	93023,1	56
	предыдущего	19671,3	21,1	43531,2	46,7	23700,0	25,4	6321,4	6,8	17,6	-	93223,9	51
Изменения, ±		-5308,7	-5,7	-11381,4	-12,1	+11182,6	+12,1	+5306,7	+5,7	+131,8	+0,2	-200,8	+5
Ивы кустарниковые	настоящего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	предыдущего	-	-	0,1	0,1	-	-	77,6	99,9	-	-	77,7	10
Изменения, ±		-	-	-0,1	-0,1	-	-	-77,6	-99,9	-	-	-77,7	-10
Итого кустарников	настоящего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	предыдущего	-	-	0,1	0,1	-	-	77,6	99,9	-	-	77,7	10
Изменения, ±		-	-	-0,1	-0,1	-	-	-77,6	-99,9	-	-	-77,7	-10
Всего	настоящего	14362,6	15,4	32149,8	34,6	34882,6	37,5	11628,1	12,5	149,4	0,2	93023,1	56
	предыдущего	19671,3	21,0	43531,3	46,7	23700,0	25,4	6399,0	6,9	17,6	-	93301,6	50
Изменения, ±		-5308,7	-5,6	-11381,4	-12,1	+11182,6	+12,1	+5306,7	+5,6	+131,8	+0,2	-278,5	+6

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

Динамика возрастной структуры лесов характеризуется увеличением доли приспевающих с 25,4 до 37,5% , спелых и перестойных с 6,9 до 12,5%, а также уменьшением молодняков с 21,0 до 15,4%, средневозрастных с 46,7 до 34,6%.

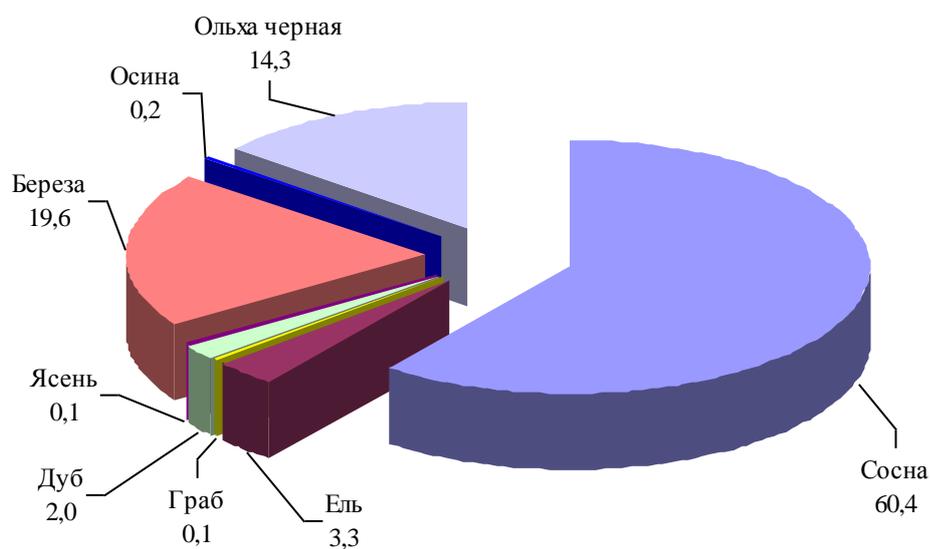
Изменение породного состава лесов характеризуется увеличением доли твердолиственных с 2,2 до 2,6% и уменьшением хвойных с 63,8 до 63,4%, мягколиственные остались без изменений – 34,0%. Наблюдается увеличение доли мягколиственных пород в составе молодняков с 28,8 до 37,8%, твердолиственных с 3,2 до 3,4%, хвойные уменьшились с 68,0 до 58,8%. Эти данные в значительной степени отображают ход лесовосстановления не покрытых лесом земель в течение прошедшего учетного периода. Лесхозом уделяется существенное внимание переводу рубками ухода лиственных молодняков в ценное хозяйство.

В дальнейшем для улучшения породной структуры следует обеспечивать проведение всех видов лесохозяйственных мероприятий, направленных на увеличение доли хвойных и твердолиственных насаждений.

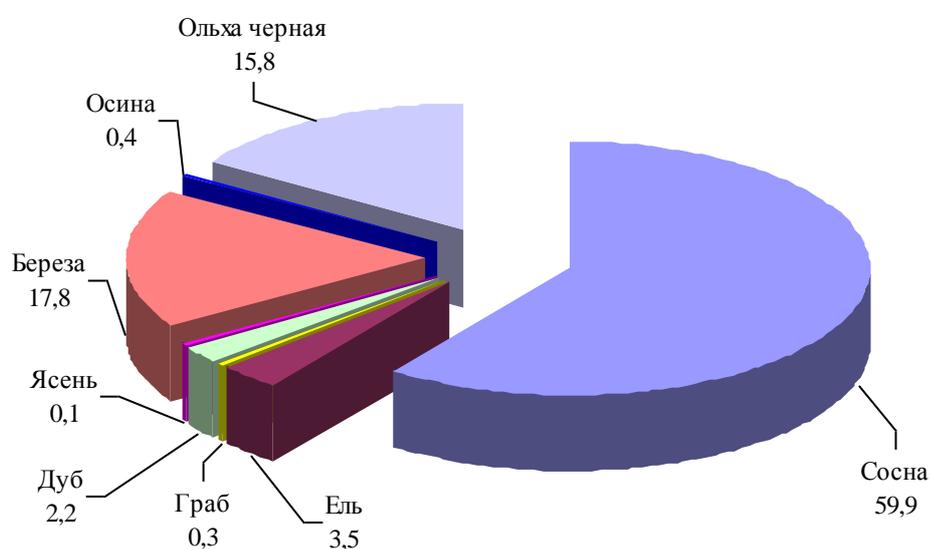
Динамика распределения насаждений по преобладающим породам показана на прилагаемой диаграмме (рисунок 5), а карта-схема лесонасаждений на рисунке 6. Динамика возрастной структуры отражена на прилагаемой диаграмме (рисунок 7).

При оптимальной возрастной структуре доля молодняков должна составлять 39,0% (существующая 15,4%), средневозрастных - 26,0% (существующая 34,6%), приспевающих – 18,0% (существующая 37,5%), спелых и перестойных - 17,0% (существующая 12,5%).

2009 г.



2018 г.



Оптимальная породная структура

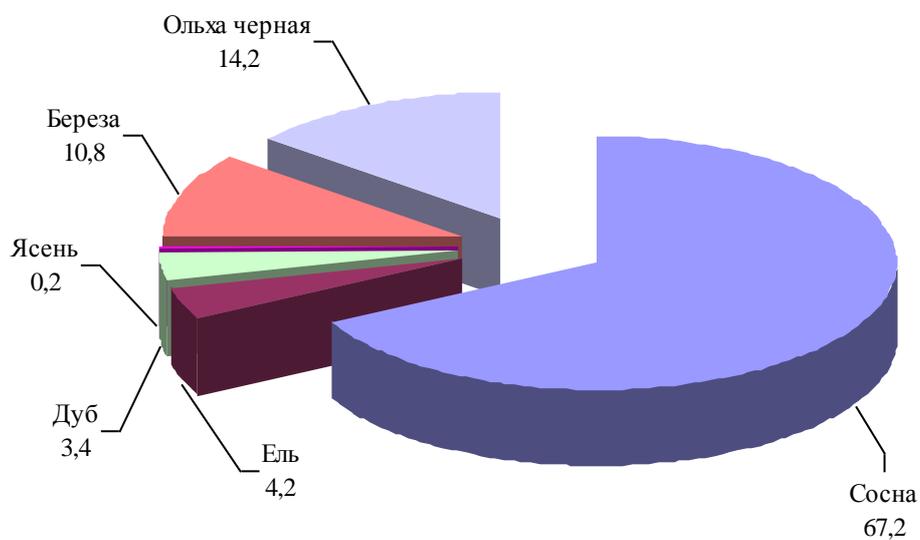


Рисунок 5 – Распределение насаждений по преобладающим породам, %

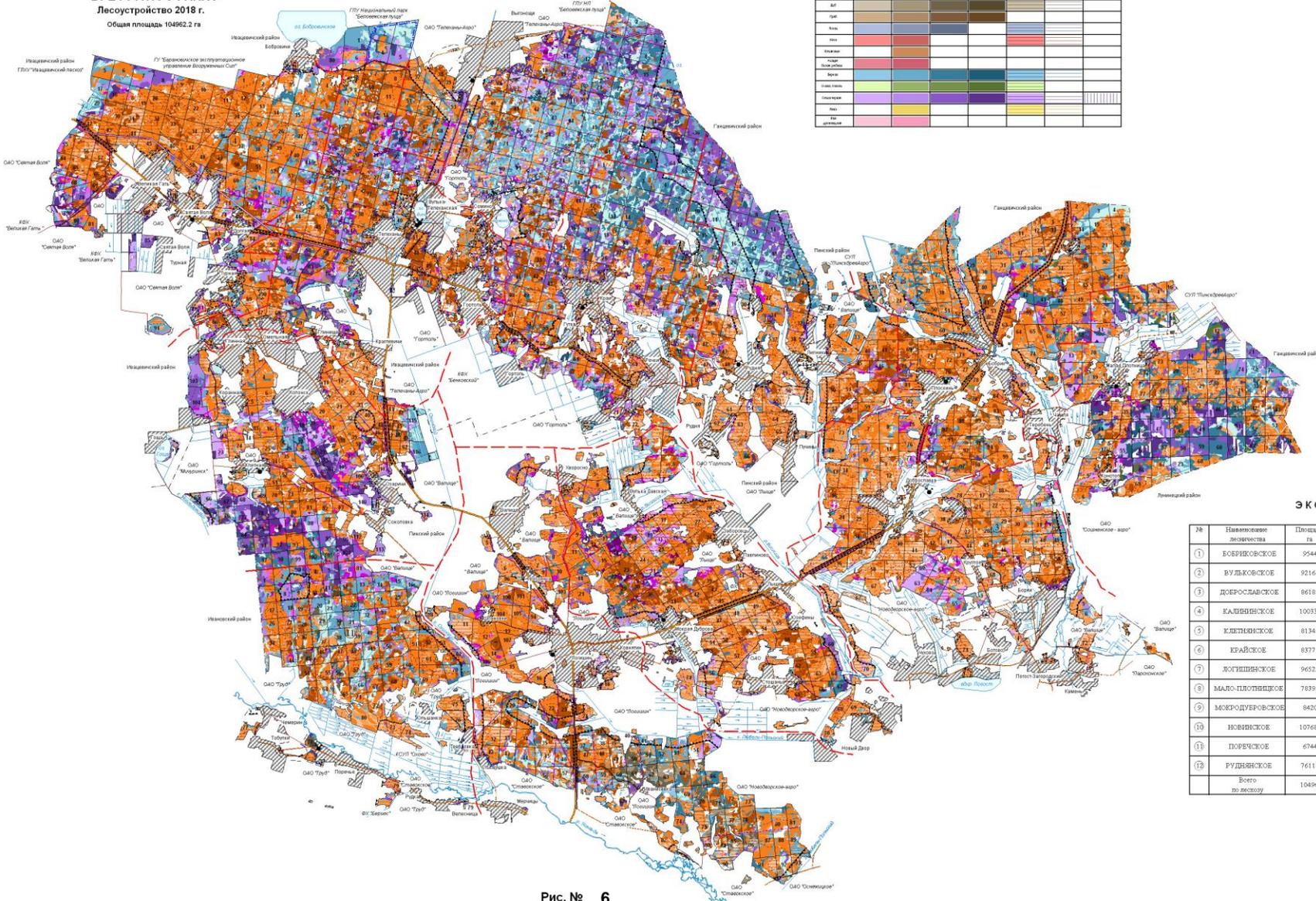
МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

КАРТА-СХЕМА

ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ
ГЛУХУ "ТЕЛЕХАНСКИЙ ЛЕСХОЗ"
БРЕСТСКОГО ГПЛО
Лесоустройство 2018 г.
Общая площадь 104962,2 га

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Виды лесов	Сорта заготовки					Сорта	Классификация по классу
	береза	ель	сосна	лиственница	дуб		
береза	■	■	■	■	■	■	■
ель	■	■	■	■	■	■	■
сосна	■	■	■	■	■	■	■
лиственница	■	■	■	■	■	■	■
дуб	■	■	■	■	■	■	■
лиственнично-березовый	■	■	■	■	■	■	■
березово-ельный	■	■	■	■	■	■	■
ельно-березовый	■	■	■	■	■	■	■
березово-сосновый	■	■	■	■	■	■	■
ельно-сосновый	■	■	■	■	■	■	■
березово-лиственнично-дубовый	■	■	■	■	■	■	■
ельно-березово-лиственнично-дубовый	■	■	■	■	■	■	■
березово-ельно-лиственнично-дубовый	■	■	■	■	■	■	■
березово-ельно-сосново-лиственнично-дубовый	■	■	■	■	■	■	■
березово-ельно-сосново-лиственнично-дубово-лиственнично-дубовый	■	■	■	■	■	■	■
березово-ельно-сосново-лиственнично-дубово-лиственнично-дубово-лиственнично-дубовый	■	■	■	■	■	■	■
березово-ельно-сосново-лиственнично-дубово-лиственнично-дубово-лиственнично-дубово-лиственнично-дубовый	■	■	■	■	■	■	■
березово-ельно-сосново-лиственнично-дубово-лиственнично-дубово-лиственнично-дубово-лиственнично-дубово-лиственнично-дубовый	■	■	■	■	■	■	■



ЭКСПЛИКАЦИЯ

№	Наименование лесничества	Площадь, га	в т.ч. по адм. районам	
			ИВАЦЕВИЧСКИЙ	ПРИНСКИЙ
1	БОБРИКОВСКОЕ	9544		9544
2	ВУЛЬКОВСКОЕ	9216,8	9216,8	
3	ДЕБРОСЛАВСКОЕ	8618,8		8618,8
4	КАШИНСКОЕ	10033,8	10033,8	
5	КЛЕПЬЯНСКОЕ	8134,3	1402,4	6731,9
6	КРАЙСКОЕ	8377,6	8377,6	
7	ЛОТИНСКОЕ	9652,7		9652,7
8	МАЛО-ПЛОТВИЦКОЕ	7839,9		7839,9
9	МОКРОДУБОВСКОЕ	8420		8420
10	НОВИНСКОЕ	10768,7	10768,7	
11	ПОРЕЧСКОЕ	6744		6744
12	РУДНЯНСКОЕ	7611,6	4910	2701,6
Всего по лесхозу		104962,2	44709,3	60252,9

Рис. № 6

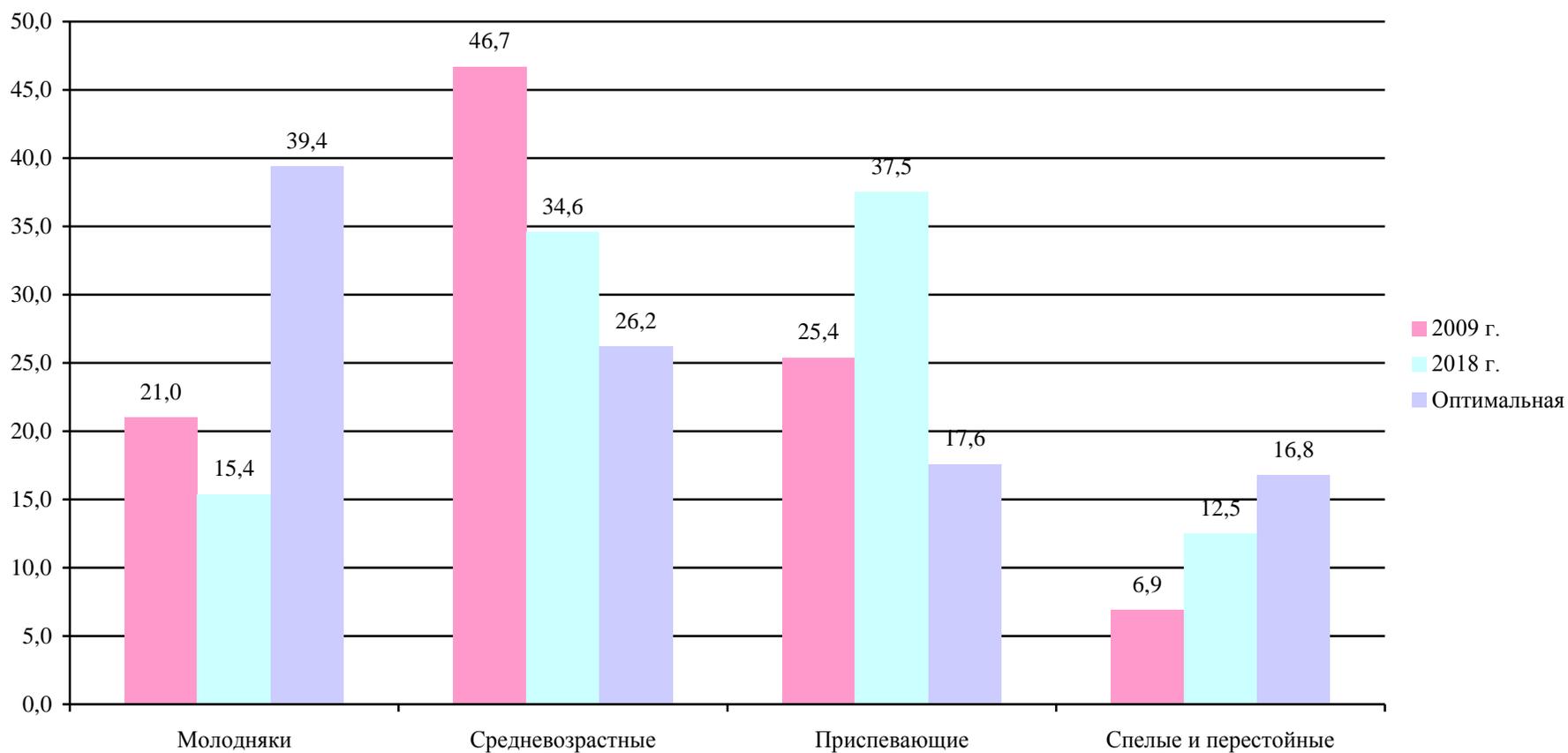


Рисунок 7 – Возрастная структура лесов, %

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

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в % (+/-)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь, га	общий запас, тыс.м ³	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1га, м ³				
Преобладающая порода – Сосна									
1	2715,1	4269,4	132,37	147,43	49	35	-36,4	-10,2	+41,2
2	4805,7	7811,6	612,84	1088,82	128	139	-38,5	-43,7	-8,5
3	15656,9	22061,2	3631,52	4932,88	232	224	-29,0	-26,4	+3,7
4	24200,2	17147,7	6835,72	4574,40	282	267	+41,1	+49,4	+5,9
5	8049,2	4796,5	2471,61	1334,08	307	278	+67,8	+85,3	+10,4
6	306,1	181,3	90,85	53,32	297	294	+68,8	+70,4	+0,9
7	-	0,9	-	0,18	-	200	-100,0	-100,0	-100,0
Итого	55733,2	56268,6	13774,91	12131,11	247	216	-1,0	+13,6	+14,6
Преобладающая порода – Ель									
1	204,5	530,5	10,08	19,94	50	38	-61,5	-49,4	+31,1
2	708,5	772,8	95,48	100,08	135	130	-8,3	-4,6	+4,1
3	559,5	535,2	130,33	137,52	233	257	+4,5	-5,2	-9,3
4	1392,7	1064,2	410,97	306,85	295	288	+30,9	+33,9	+2,3
5	391,1	219,5	119,03	66,04	304	301	+78,2	+80,2	+1,2
6	27,4	-	9,20	-	336	-	-	-	-
Итого	3283,7	3122,2	775,09	630,43	236	202	+5,2	+22,9	+16,9
Преобладающая порода – Лиственница									
1	11,2	-	0,63	-	56	-	-	-	-
Итого	11,2	-	0,63	-	56	-	-	-	-
Преобладающая порода – Дуб									
1	112,0	182,2	3,09	3,93	28	22	-38,5	-21,4	+27,9
2	345,5	397,7	30,90	27,90	89	70	-13,1	+10,8	+27,5
3	223,8	297,1	33,17	44,13	148	149	-24,7	-24,8	-0,2
4	727,5	592,9	149,28	106,78	205	180	+22,7	+39,8	+13,9
5	543,0	358,8	117,89	69,81	217	195	+51,3	+68,9	+11,6
6	50,4	24,3	12,26	4,79	243	197	+107,4	+155,9	+23,4

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в % (+/-)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь, га	общий запас, тыс.м ³	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1га, м ³				
7	19,8	9,6	5,07	2,22	256	231	+106,3	+128,4	+10,7
8	3,0	-	1,01	-	337	-	-	-	-
10	5,1	6,7	1,46	1,98	286	296	-23,9	-26,3	-3,1
Итого	2030,1	1869,3	354,13	261,54	174	140	+8,6	+35,4	+24,7
Преобладающая порода – Дуб красный									
1	2,7	2,6	0,18	0,07	67	27	+3,8	+157,1	+147,6
2	2,7	0,8	0,25	0,06	93	75	+237,5	+316,7	+23,5
3	0,7	1,2	0,20	0,24	286	200	-41,7	-16,7	+42,9
Итого	6,1	4,6	0,63	0,37	103	80	+32,6	+70,3	+28,4
Преобладающая порода – Граб									
1	0,7	3,8	0,01	0,11	14	29	-81,6	-90,9	-50,6
2	2,2	8,0	0,09	0,47	41	59	-72,5	-80,9	-30,4
3	9,9	10,3	0,86	1,02	87	99	-3,9	-15,7	-12,3
4	68,7	23,4	11,00	3,33	160	142	+193,6	+230,3	+12,5
5	93,2	53,7	16,40	10,10	176	188	+73,6	+62,4	-6,4
6	81,2	19,7	14,31	3,55	176	180	+312,2	+303,1	-2,2
7	19,9	1,3	3,93	0,20	197	154	+1430,8	+1865,0	+28,4
8	4,3	2,4	1,10	0,48	256	200	+79,2	+129,2	+27,9
9	1,2	-	0,30	-	250	-	-	-	-
Итого	281,3	122,6	48,00	19,26	171	157	+129,4	+149,2	+8,6
Преобладающая порода - Ясень									
1	8,9	13,0	0,28	0,29	31	22	-31,5	-3,4	41,0
2	0,7	6,1	0,06	0,55	86	90	-88,5	-89,1	-4,9
3	4,3	24,3	0,73	4,51	170	186	-82,3	-83,8	-8,5
4	10,7	2,0	2,13	0,42	199	210	+435,0	+407,1	-5,2
5	3,2	3,3	0,41	0,50	128	152	-3,0	-18,0	-15,4
7	-	12,4	-	3,22	-	260	-100,0	-100,0	-100,0

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в % (+/-)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь, га	общий запас, тыс.м ³	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1га, м ³				
Итого	27,8	61,1	3,61	9,49	130	155	-54,5	-62,0	-16,4
Преобладающая порода - Клен									
1	7,9	8,6	0,35	0,22	44	26	-8,1	+59,1	+73,2
2	8,8	0,3	0,86	0,01	98	33	+2833,3	+8500,0	+193,2
3	13,8	2,4	3,62	0,38	262	158	+475,0	+852,6	+65,7
4	4,5	2,6	0,99	0,49	220	188	+73,1	+102,0	+16,7
5	0,5	-	0,12	-	240	-	-	-	-
Итого	35,5	13,9	5,94	1,10	167	79	+155,4	+440,0	+111,4
Преобладающая порода – Вяз									
3	1,1	-	0,15	-	136	-	-	-	-
Итого	1,1	-	0,15	-	136	-	-	-	-
Преобладающая порода – Акация белая									
2	0,2	-	0,01	-	50	-	-	-	-
3	0,7	1,3	0,07	0,10	100	77	-46,2	-30,0	+30,0
4	0,4	-	0,04	-	100	-	-	-	-
6	-	0,9	-	0,24	-	267	-100,0	-100,0	-100,0
7	1,4	-	0,38	-	271	-	-	-	-
Итого	2,7	2,2	0,50	0,34	185	155	+22,7	+47,1	+19,8
Преобладающая порода – Береза									
1	799,5	2188,8	16,25	54,79	20	25	-63,5	-70,3	-18,8
2	2593,9	1893,9	195,37	101,86	75	54	+37,0	+91,8	+40,0
3	2176,3	1564,4	253,08	153,71	116	98	+39,1	+64,6	+18,4
4	2004,2	2434,3	317,14	326,35	158	134	-17,7	-2,8	+18,0
5	3081,4	5679,4	588,99	975,00	191	172	-45,7	-39,6	+11,3
6	4986,2	3938,2	1134,25	828,98	227	210	+26,6	+36,8	+8,1
7	862,1	527,2	220,06	107,97	255	205	+63,5	+103,8	+24,6
8	49,3	59,8	13,14	10,36	267	173	-17,6	+26,8	+53,8

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в % (+/-)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь, га	общий запас, тыс.м ³	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1га, м ³				
9	2,7	-	0,59	-	219	-	-	-	-
Итого	16555,6	18286,0	2738,87	2559,02	165	140	-9,5	+7,0	+18,2
Преобладающая порода – Осина									
1	21,9	8,6	0,50	0,22	23	26	+154,7	+127,3	-10,8
2	10,9	14,2	0,94	0,98	86	69	-23,2	-4,1	+25,0
3	43,0	26,2	5,96	3,44	139	131	+64,1	+73,3	+5,6
4	73,5	38,5	13,99	7,11	190	185	+90,9	+96,8	+3,1
5	31,2	47,2	6,51	10,74	209	228	-33,9	-39,4	-8,3
6	78,1	32,8	21,44	7,59	275	231	+138,1	+182,5	+18,6
7	110,6	4,6	35,42	1,16	320	252	+2304,3	+2953,4	+27,0
8	5,5	-	1,60	-	291	-	-	-	-
10	3,4	-	1,09	-	321	-	-	-	-
Итого	378,1	172,1	87,45	31,24	231	182	+119,7	+179,9	+27,4
Преобладающая порода – Ольха черная									
1	866,6	932,3	12,51	12,57	14	13	-7,0	-0,5	+7,1
2	1106,7	624,8	77,92	40,07	70	64	+77,1	+94,5	+9,8
3	706,1	1265,8	89,00	161,35	126	127	-44,2	-44,8	-1,1
4	2113,3	4118,8	396,36	735,10	188	178	-48,7	-46,1	+5,1
5	6442,2	4384,4	1519,20	951,78	236	217	+46,9	+59,6	+8,6
6	2846,6	1833,4	809,66	480,12	284	262	+55,3	+68,6	+8,6
7	528,6	124,5	150,93	30,62	286	246	+324,6	+392,9	+16,1
8	30,7	9,9	9,10	2,76	296	279	+210,1	+229,7	+6,3
9	0,4	-	0,12	-	300	-	-	-	-
10	2,4	0,3	0,64	0,09	267	300	+700,0	+611,1	-11,1
Итого	14643,6	13294,2	3065,44	2414,46	209	182	+10,2	+27,0	+15,3
Преобладающая порода – Липа									
2	0,4	1,3	0,02	0,03	50	23	-69,2	-33,3	+116,7

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в % (+/-)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь, га	общий запас, тыс.м ³	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1га, м ³				
3	1,2	2,6	0,08	0,20	67	77	-53,8	-60,0	-13,3
4	2,5	-	0,39	-	156	-	-	-	-
Итого	4,1	3,9	0,49	0,23	120	59	+5,1	+113,0	+102,7
Преобладающая порода – Тополь									
3	0,2	0,2	0,02	0,02	100	100	0,0	0,0	0,0
4	0,7	0,9	0,14	0,15	200	167	-22,2	-6,7	+20,0
5	-	2,1	-	0,51	-	243	-	-	-
6	0,9	-	0,27	-	300	-	-	-	-
Итого	1,8	3,2	0,43	0,68	239	213	-43,8	-36,8	+12,4
Преобладающая порода – Ива древовидная									
1	6,3	-	0,06	-	10	-	-	-	-
2	19,1	-	0,37	-	19	-	-	-	-
3	1,8	-	0,04	-	22	-	-	-	-
Итого	27,2	-	0,47	-	17	-	-	-	-
Преобладающая порода – Ива кустарниковая									
3	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
5	-	2,9	-	0,04	-	14	-	-	-
10	-	72,4	-	0,80	-	11	-	-	-
15	-	2,3	-	0,02	-	9	-	-	-
Итого	-	77,7	-	0,86	-	11	-	-	-
Всего по лесхозу									
1	4757,3	8139,8	176,31	239,57	37	29	-41,6	-26,4	+25,9
2	9605,3	11531,5	1015,11	1360,83	106	118	-16,7	-25,4	-10,4
3	19399,3	25792,3	4148,83	5439,50	214	211	-24,8	-23,7	+1,4
4	30598,9	25425,3	8138,15	6060,98	266	238	+20,3	+34,3	+11,6
5	18635	15547,8	4840,16	3418,60	260	220	+19,9	+41,6	+18,1

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в % (+/-)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь, га	общий запас, тыс.м ³	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1га, м ³				
6	8376,9	6030,6	2092,24	1378,59	250	229	+38,9	+51,8	+9,3
7	1542,4	680,5	415,79	145,57	270	214	+126,7	+185,6	+26,0
8	92,8	72,1	25,95	13,60	280	189	+28,7	+90,8	+48,2
9	4,3	-	1,01	0,00	235	-	-	-	-
10	10,9	79,4	3,19	2,87	293	36	-86,3	+11,1	+709,7
15	-	2,3	0,00	0,02	-	9	-	-	-
Всего	93023,1	93301,6	20856,74	18060,13	224	194	-0,3	+15,5	+15,8

В лесном фонде лесхоза преобладают смешанные насаждения, которые составляют 68,77% (таблица 2.2.2). Чистые насаждения представлены в основном сосновыми, березовыми и черноольховыми древостоями.

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	1442,5	19,2	10050,1	55,5	10927,4	48,1	2833,1	38,4	25253,1	45,3
	смешанные	6078,3	80,8	8050,5	44,5	11814,1	51,9	4537,2	61,6	30480,1	54,7
Ель	чистые	7,6	0,8	8,4	1,1	10,6	0,9	3,0	0,8	29,6	0,9
	смешанные	905,4	99,2	763,4	98,9	1211,7	99,1	373,6	99,2	3254,1	99,1
Лиственница	чистые	3,6	32,1	-	-	-	-	-	-	3,6	32,1
	смешанные	7,6	67,9	-	-	-	-	-	-	7,6	67,9
Дуб	чистые	0,2	-	1,8	-	4,3	0,9	-	-	6,3	0,3
	смешанные	457,3	100,0	1032,6	100,0	492,6	99,1	41,3	100,0	2023,8	99,7
Дуб красный	чистые	1,2	22,2	-	-	-	-	-	-	1,2	19,7
	смешанные	4,2	77,8	0,7	100,0	-	-	-	-	4,9	80,3
Граб	чистые	-	-	0,5	0,2	-	-	-	-	0,5	0,2
	смешанные	2,9	100,0	258,8	99,8	13,2	100,0	5,5	100,0	280,8	99,8

Продолжение таблицы 2.2.3

Преобладающая порода	Категория насаждения	Площадь насаждений по группам возраста									
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные		всего	
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
Ясень	чистые	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	смешанные	9,6	100,0	15,0	100,0	3,2	100,0	-	-	27,8	100,0
Клен	чистые	-	-	0,2	1,1	-	-	-	-	0,2	0,6
	смешанные	16,7	100,0	18,6	98,9	-	-	-	-	35,3	99,4
Вяз	чистые	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	смешанные	-	-	1,1	100,0	-	-	-	-	1,1	100,0
Акация белая	чистые	-	-	0,7	28,0	-	-	-	-	0,7	25,9
	смешанные	0,2	100,0	1,8	72,0	-	-	-	-	2,0	74,1
Береза	чистые	944,3	27,8	607,2	7,6	62,3	1,4	0,8	0,1	1614,6	9,8
	смешанные	2449,1	72,2	7384,5	92,4	4377,9	98,6	729,5	99,8	14941,0	90,2
Осина	чистые	3,5	10,7	0,4	0,9	1,1	1,4	1,4	0,6	6,4	1,7
	смешанные	29,3	89,3	45,8	99,1	75,5	98,6	221,1	99,4	371,7	98,3
Ольха черная	чистые	316,8	16,1	682,3	17,5	680,8	11,6	512,7	17,8	2192,6	15,0
	смешанные	1656,5	83,9	3219,7	82,5	5206,8	88,4	2368,0	822,2	12451,0	85,0
Липа	чистые	-	-	1,0	27,0	-	-	-	-	1,0	24,4
	смешанные	0,4	100,0	2,7	73,0	-	-	-	-	3,1	75,6
Тополь	чистые	-	-	-	-	-	-	0,9	100,0	0,9	50,0
	смешанные	-	-	0,2	100,0	0,7	100,0	-	-	0,9	50,0
Ива древовидная	чистые	24,5	96,5	-	-	-	-	-	-	24,5	90,1
	смешанные	0,9	3,5	1,8	100,0	-	-	-	-	2,7	9,9
Итого	чистые	2744,2	19,1	11352,6	35,3	11686,5	33,5	3351,9	28,8	29135,2	31,3
	смешанные	11618,4	80,9	20797,2	64,7	23196,1	66,5	8276,2	71,2	63887,9	68,7

2.3 Типологическая структура лесов

При настоящем лесоустройстве принималась классификация типов леса, разработанная Институтом экспериментальной ботаники НАН БССР под руководством академика И.Д. Юркевича [2].

Наиболее часто встречающимися типами леса в лесном фонде лесхоза являются: черничный – 33,9%, мшистый – 23,3%, папоротниковый – 12,3% покрытых лесом земель (таблица 2.3.1). Эти типы леса характеризуются достаточно высокой продуктивностью при оптимальном подборе главной породы. Значительно меньшей продуктивностью обладают насаждения, произрастающие на избыточно увлажненных землях (приручейно-травяной, долгомошный, багульниковый, осоковый, осоково-сфагновый, сфагновый, болотно-папоротниковый типы леса), которые, как правило, представлены коренными лесообразующими породами.

Таблица 2.3.1 Распределение насаждений по типам леса

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га															Итого		
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древо- видная	площадь, га	%
Лишайниковый	334,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	334,6	0,4
Вересковый	2990,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,9	-	-	-	-	-	3027,8	3,3
Брусничный	241,1	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	14,6	0,7	-	-	-	-	257,2	0,3
Мшистый	21076,1	142,2	2,8	1,1	-	-	-	-	-	-	442,8	15,6	-	-	-	-	21680,6	23,3
Орляковый	3770,2	183,3	0,6	201,7	-	1,6	-	0,7	-	0,4	779,4	15,8	-	-	0,7	-	4954,4	5,3
Кисличный	498,9	1157,7	5,8	313,3	4,0	168,6	8,3	24,4	1,1	2,3	950,0	64,4	531,2	4,1	1,1	-	3735,2	4,0
Черничный	23471,9	1616,4	2,0	1134,6	2,1	3,9	-	-	-	-	5165,5	92,1	-	-	-	-	31488,5	33,9
Приручейно- травяной	281,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300,2	2,3	-	-	-	-	583,7	0,6
Долгомошный	2407,7	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	2452,8	31,8	-	-	-	-	4914,0	5,3
Багульниковый	415,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	415,2	0,4
Осоковый	205,2	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1159,1	-	3313,3	-	-	26,2	4705,3	5,1
Осоково- сфагновый	40,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,0	-	-	-	-	-	112,6	0,1

Продолжение таблицы 2.3.1

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га															Итого		
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древо- видная	площадь, га	%
Сфагновый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	2,6	-
Снытевый	-	59,7	-	174,5	-	107,2	13,0	9,8	-	-	94,7	18,7	141,7	-	-	-	619,3	0,7
Крапивный	-	15,9	-	4,2	-	-	4,3	-	-	-	136,3	0,4	1031,7	-	-	-	1192,8	1,3
Папоротниковый	-	84,5	-	183,6	-	-	2,2	0,6	-	-	4182,8	136,3	6818,3	-	-	-	11408,3	12,3
Луговиковый	-	-	-	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	-
Прируслово- пойменный	-	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-
Таволговый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2379,2	-	-	1,0	2380,2	2,6
Осоково- травяной	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750,2	-	-	-	-	-	750,2	0,8
Болотно- папоротниковый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	428,2	-	-	-	443,5	0,5
Итого	55733,2	3283,7	11,2	2030,1	6,1	281,3	27,8	35,5	1,1	2,7	16555,6	378,1	14643,6	4,1	1,8	27,2	93023,1	100,0

По типу лесорастительных условий преобладают боры свежие (А2) – 26,6%, субори влажные (В3) – 20,4% и сложные субори сырые (С4) – 14,8% (таблица 2.3.2).

Таблица 2.3.2 Распределение насаждений по типам лесорастительных условий

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га															Итого		
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древо-видная	площадь, га	%
A1 (боры сухие)	334,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	334,6	0,4
A2 (боры свежие)	24308,1	-	2,8	1,1	-	-	-	-	-	-	445,0	12,2	-	-	-	-	24769,2	26,6
A3 (боры влажные)	8799,0	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8801,0	9,5
A4 (боры сырые)	2407,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1523,3	15,0	-	-	-	-	3946,0	4,2
A5 (боры очень сырые)	661,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,6	-	-	-	-	-	735,6	0,8
Итого	36510,0	-	4,8	1,1	-	-	-	-	-	-	2043,3	27,2	-	-	-	-	38586,4	41,5
B2 (субори свежие)	3770,2	143,0	-	-	-	-	-	-	-	0,4	764,6	17,0	-	-	0,7	-	4695,9	5,0
B3 (субори влажные)	14672,9	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-	4217,4	74,3	-	-	-	-	18967,7	20,4
B4 (субори сырые)	278,8	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1183,4	19,1	-	-	-	-	1503,0	1,6
B5 (субори очень сырые)	2,4	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1175,7	-	-	-	-	26,2	1205,8	1,3
Итого	18724,3	166,2	-	3,1	-	-	-	-	-	0,4	7341,1	110,4	-	-	0,7	26,3	26372,4	28,3
C2 (сложные субори свежие)	498,9	183,3	1,0	201,7	-	1,6	-	0,7	-	-	493,7	41,6	15,4	-	0,2	-	1438,1	1,5
C3 (сложные субори влажные)	-	1616,4	-	1134,6	2,1	3,9	-	-	-	0,2	951,5	17,8	-	-	-	-	3726,5	4,0
C4 (сложные субори сырые)	-	84,5	-	197,6	-	-	2,2	0,6	-	-	4183,5	136,3	9197,5	-	-	1,0	13803,2	14,8
C5 (сложные субори очень сырые)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	794,5	-	3741,5	-	-	-	4536,0	4,9
Итого	498,9	1884,3	1,0	1533,9	2,1	5,5	2,2	1,3	-	0,2	6423,2	195,7	12954,4	-	0,2	1,0	23503,8	25,2
D2 (дубравы свежие)	-	1157,7	5,4	313,3	4,0	168,6	8,3	24,4	1,1	2,1	517,0	25,7	515,8	4,1	0,9	-	2748,4	3,0
D3 (дубравы влажные)	-	59,7	-	174,5	-	107,2	13,0	9,8	-	-	94,7	18,7	141,7	-	-	-	619,3	0,7

Продолжение таблицы 2.3.2

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га															Итого		
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древо-видная	площадь, га	%
Д4 (дубравы сырые)	-	15,9	-	4,2	-	-	4,3	-	-	-	136,3	0,4	1031,7	-	-	-	1192,8	1,3
Итого	-	1233,7	5,4	492,0	4,0	275,8	25,6	34,2	1,1	2,1	748,0	44,8	1689,2	4,1	0,9	-	4560,5	5,0
Всего	55733,2	3283,7	11,2	2030,1	6,1	281,3	27,8	35,5	1,1	2,7	16555	378,1	14643,6	4,1	1,8	27,2	93023,1	100,0
в том числе по влажности:																		
1 (сухие)	334,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	334,6	0,4
2 (свежие)	28577,2	1484,0	9,2	516,1	4,0	170,2	8,3	25,1	1,1	2,5	2220,3	96,5	531,2	4,1	1,8	-	33651,6	36,2
3 (влажные)	23471,9	1676,1	2,0	1312,2	2,1	111,1	13,0	9,8	-	0,2	5263,6	110,8	141,7	-	-	-	32114,5	34,5
4 (сырые)	2686,5	122,1	-	201,8	-	-	6,5	0,6	-	-	7026,5	170,8	10229,2	-	-	1,0	20445,0	22,0
5-6 (очень сырые, мокрые, заболоченные)	663,4	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2044,8	-	3741,5	-	-	26,2	6577,4	7,0

Распределение покрытых лесом земель по почвенно-типологическим группам произведено на основании почвенно-лесотипологических обследований, которые были проведены 1-й Минской лесоустроительной экспедицией Белорусского лесоустроительного предприятия в 1993 году (таблица 2.3.3).

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

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

В хвойных породах наибольшее распространение имеет ПТГ №13 и ПТГ №10 – сосняки черничные и мшистые, ПТГ № 20 – ельники

черничные, кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных почвах. В твердолиственных породах преобладает ПТГ №12 – дубравы черничные на дерново-подзолистых глееватых супесчаных и песчаных почвах, в мягколиственных – ПТГ №31 – черноольшанники и березняки крапивно-папоротниковые на хорошо проточных торфах низинного типа болот, а также на дерново и перегнойно-глеевых почвах.

Таблица 2.3.3. Распределение насаждений по почвенно-лесотипологическим группам

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древо-видная	площадь, га	%
1	346,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	352,2	0,4
2	17,3	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	19,4	-
3	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	3,5	-
4	4,3	13,7	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,1	-
5	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,5	0,1
6	1177,8	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	0,4	-	-	-	-	1197,7	1,3
7	5993,5	40,3	-	-	-	-	-	-	-	0,4	125,2	-	-	-	-	-	6159,4	6,6
8	1838,6	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	73,2	-	-	-	-	-	1917,3	2,1
9	476,7	5,2	-	36,3	-	-	-	-	-	-	151,4	4,2	-	-	-	-	673,8	0,7
10	15910,2	49,2	2,8	-	-	-	-	0,4	-	-	429,9	18,7	-	-	-	-	16411,2	17,6
11	1623,4	83,0	0,4	29,5	-	-	-	-	-	-	329,3	1,5	-	-	-	-	2067,1	2,2
12	5856,7	251,1	3,0	1093,5	2,6	12,2	-	2,0	-	-	1730,1	51,9	76,9	1,3	0,9	-	9082,2	9,8
13	18653,7	83,3	-	13,6	-	-	-	-	-	-	3421,4	55,9	14,5	-	-	-	22242,4	23,9
14	240,0	238,7	4,2	93,6	-	122,0	-	15,2	-	1,4	364,9	32,7	177,1	-	0,9	-	1290,7	1,4
15	18,1	0,9	-	90,7	0,8	0,7	-	-	-	-	13,1	-	4,4	-	-	-	128,7	0,1
16	-	5,1	-	255,4	0,7	17,4	18,1	13,1	1,1	0,7	48,7	7,6	97,2	-	-	-	465,1	0,5
17	-	-	-	4,3	-	-	3,2	-	-	-	10,2	-	-	-	-	-	17,7	-

Продолжение таблицы 2.3.3

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древо-видная	площадь, га	%
18	7,6	3,8	-	202,0	-	18,4	-	-	-	-	55,9	4,4	57,3	0,6	-	-	350,0	0,4
19	8,1	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-	2,4	5,2	-	-	-	-	17,8	-
20	93,4	1551,7	0,8	-	-	12,2	-	-	-	-	148,7	5,1	140,5	-	-	-	1952,4	2,1
21		6,7	-	90,1	-	-	6,5	0,6	-	-	34,3	-	315,1	-	-	-	453,3	0,5
22	24,3		-	19,1	0,8	4,5	-	-	-	-	31,2	5,0	-	-	-	-	84,9	0,1
23	28,5	348,9	-	45,9	1,2	15,9	-	4,2	-	-	149,9	11,8	66,7	2,2	-	-	675,2	0,7
24	8,0	530,1	-	12,3	-	76,4	-	-	-	0,2	349,3	12,4	88,8	-	-	-	1077,5	1,2
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,3	26,3	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,0	-	-	-	29,0	-
27	-	-	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-
28	-	-	-	30,3	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	-	33,4	-
30	7,2	0,9	-		-	-	-	-	-	-	296,4	2,3	1485,4	-	-	-	1792,2	1,9
31	15,8	47,4	-	6,4	-	-	-	-	-	-	4683,4	136,7	9420,6	-	-	-	14310,3	15,4
32	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	437,5	-	648,4	-	-	-	1086,1	1,2
33	6,2	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	756,9	-	1855,5	-	-	0,9	2621,0	2,8
34	2189,2	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2222,8	21,8	-	-	-	-	4449,8	4,8
35	592,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261,7	-	-	-	-	-	854,3	0,9
36	258,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,4	-	-	-	-	-	361,6	0,4
37	77,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,8	-	-	-	-	-	155,4	0,2
38	127,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	-	-	133,7	0,1
39	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3	-
40	24,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192,5	-	137,8	-	-	-	330,3	0,4

Продолжение таблицы 2.3.3

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древо-видная	площадь, га	%
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	25,3	-	-	-	32,6	-
43	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	-	-	-	-	-	21,8	-
44	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	4,0	-
45	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-
46	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
Итого	55733,2	3283,7	11,2	2030,1	6,1	281,3	27,8	35,5	1,1	2,7	16555,6	378,1	14643,6	4,1	1,8	27,2	93023,1	100,0

Примечание: характеристика почвенно-типологических групп в соответствии с их номерами и наименованиями приводится в приложении 11.

Опыт работы лесоводов свидетельствует о том, что наиболее трудно осуществить эффективное искусственное лесовосстановление в участках леса, формирующихся на полугидроморфных почвах с высокой жесткостью грунтовых вод, на суглинистых и супесчаных почвах с наличием карбонатных отложений, с близким подстиланием суглинистой мореной (ПТГ № 15-18, 21, 23, 24). На этих почвах преимущественно кислично-снытевых серий типов леса очень быстро появляется возобновление вторичных древостоев (березы, осины, ольхи серой), которые к 15-20 годам зачастую почти полностью заглушают созданные лесные культуры и значительно удорожают процесс формирования целевых культур. Поэтому следует подчеркнуть, что на почвах данных ПТГ, где есть естественное возобновление целевых пород, предпочтительнее формирование лесов на основе этого возобновления путем проведения рубок с сохранением подроста или того или иного способа несплошных рубок (в зависимости от полноты материнского древостоя и количества подроста). Целевыми породами в этих условиях являются, как правило, в северной геоботанической подзоне – ель и ясень, в центральной – ель, дуб, ясень. Древостои кисличной серии типов леса, сформированные на автоморфных почвах лессовидных, пылеватых супесчаных и суглинистых отложений (ПТГ №14) легче сформировать искусственным путем, чем древостои этой же серии типов леса на полугидроморфных почвах (ПТГ №15), однако и здесь не следует пренебрегать естественным возобновлением.

Болотный лес – это лес на торфяниках или болото в лесной стадии развития. Классификация по типам болотных лесов выполнена согласно Положению [7]. Распределение по типам болот приведено в таблице 2.3.4.

Таблица 2.3.4 Распределение болотных лесов по типам болот и преобладающим породам

Тип болотных лесов	Покрытые лесом земли по преобладающим породам						Не покрытые лесом земли		Итого	
	сосна	ель	береза	ольха черная	ольха серая	другие породы	всего	в том числе вырубки	площадь	%
Верховые	-	-	2,6	-	-	-	-	-	2,6	-
Переходные	455,8	-	72,0	-	-	-	-	-	527,8	2,4
Низинные	486,4	86,0	6407,6	12939,0	-	352,2	1442,6	-	21713,8	97,6
Итого	942,2	86,0	6482,2	12939,0	-	352,2	1442,6	-	22244,2	100,0

Верховые типы болотных лесов (березняк сфагновый) составляют 2,6 га, переходные (сосняк, березняк осоково-сфагновый, сосняк багульниковый, березняк и черноольшанник ивняковый) – 527,8 га (2,4%), низинные (сосняк, ельник осоковый, приручейно-травяной, ельник папоротниковый, мягколиственные насаждения осоковых, папоротниковых, болотно-папоротниковых, таволговых, приручейно-травяных, осоково-травяных типов леса) – 21713,8 га (97,6%).

Болотные леса наиболее представлены черноольховыми – 58,2%, березовыми – 29,1% насаждениями. Не покрытые лесом земли составляют – 6,5% от общей площади болотных лесов, покрытые лесом земли – 93,5%.

2.4 Продуктивность лесов и товарность

Средний класс бонитета насаждений лесхоза составляет – 1,5. Наиболее высокую производительность имеют еловые по суходолу насаждения, из мягколиственных – осиновые и черноольховые (таблица 2.4.1). Высокопродуктивные насаждения (I-I^B - бонитетов) занимают 53,4% лесопокрытых земель. Насаждения 5-5^B бонитета занимают 291,5 га (0,3%) и представлены сосновыми и березовыми древостоями по переходным и верховым болотам. Динамика насаждений лесхоза по классам бонитета показана на рисунке 8.

Таблица 2.4.1 Распределение насаждений по классам бонитета

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по классам бонитета, га										Средний класс бонитета
	I ^B	I ^A	I	II	III	IV	V	V ^A	V ^B	Итого	
Сосна	8,0	1250,0	30529,4	20660,3	2296,8	775,0	168,7	45,0	-	55733,2	1,5

Продолжение таблицы 2.4.1

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по классам бонитета, га										Средний класс бонитета
	Г ^Б	Г ^А	I	II	III	IV	V	V ^А	V ^Б	Итого	
Ель	3,0	94,3	2386,3	782,1	14,7	3,3	-	-	-	3283,7	1,2
Лиственница	-	1,8	6,4	3,0	-	-	-	-	-	11,2	1,1
Итого хвойных	11,0	1346,1	32922,1	21445,4	2311,5	778,3	168,7	45,0	-	59028,1	1,5
Дуб	-	1,5	166,9	1319,7	535,8	6,2	-	-	-	2030,1	2,2
Дуб красный	-	-	3,5	2,6	-	-	-	-	-	6,1	1,6
Граб	-	-	8,3	131,6	140,2	1,2	-	-	-	281,3	2,1
Ясень	-	-	20,4	7,4	-	-	-	-	-	27,8	1,3
Клен	-	2,1	16,1	16,6	0,7	-	-	-	-	35,5	1,5
Вяз	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	1,1	2,0
Акация белая	-	-	-	2,7	-	-	-	-	-	2,7	1,1
Итого твердолиственных	-	3,6	215,2	1481,7	676,7	7,4	-	-	-	2384,6	2,2
Береза	21,1	283,1	6012,8	8261,0	1690,9	213,8	34,1	38,8	-	16555,6	1,7
Осина	1,8	59,6	262,5	52,4	1,8	-	-	-	-	378,1	1,1
Ольха черная	5,7	405,5	8157,3	5868,1	206,8	0,2	-	-	-	14643,6	1,4
Липа	-	-	2,5	1,6	-	-	-	-	-	4,1	1,5
Тополь	-	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	1,8	1А,5
Ива древовидная	-	-	-	1,0	0,9	20,4	3,1	1,8	-	27,2	4,1
Итого мягколиственных	28,6	749,1	14436,0	14184,1	1900,4	234,4	37,2	40,6	-	31610,4	1,6
Итого основных пород	39,6	2098,8	47573,3	37111,2	4888,6	1020,1	205,9	85,6	-	93023,1	1,5
Всего	39,6	2098,8	47573,3	37111,2	4888,6	1020,1	205,9	85,6	-	93023,1	1,5
%	-	1,8	51,1	40,7	4,9	1,1	0,2	0,1	-	100,0	x

В лесном фонде лесхоза наиболее распространенными являются насаждения с полнотой 0,7, занимающие 52,8% покрытых лесом земель (таблица 2.4.2). Высокополнотные насаждения (с полнотой 0,8-1,0), служащие в основном объектами для проведения рубок ухода, занимают 29,3%, а низкополнотные насаждения (с полнотой 0,3-0,4) – 1,4% покрытых лесом земель.

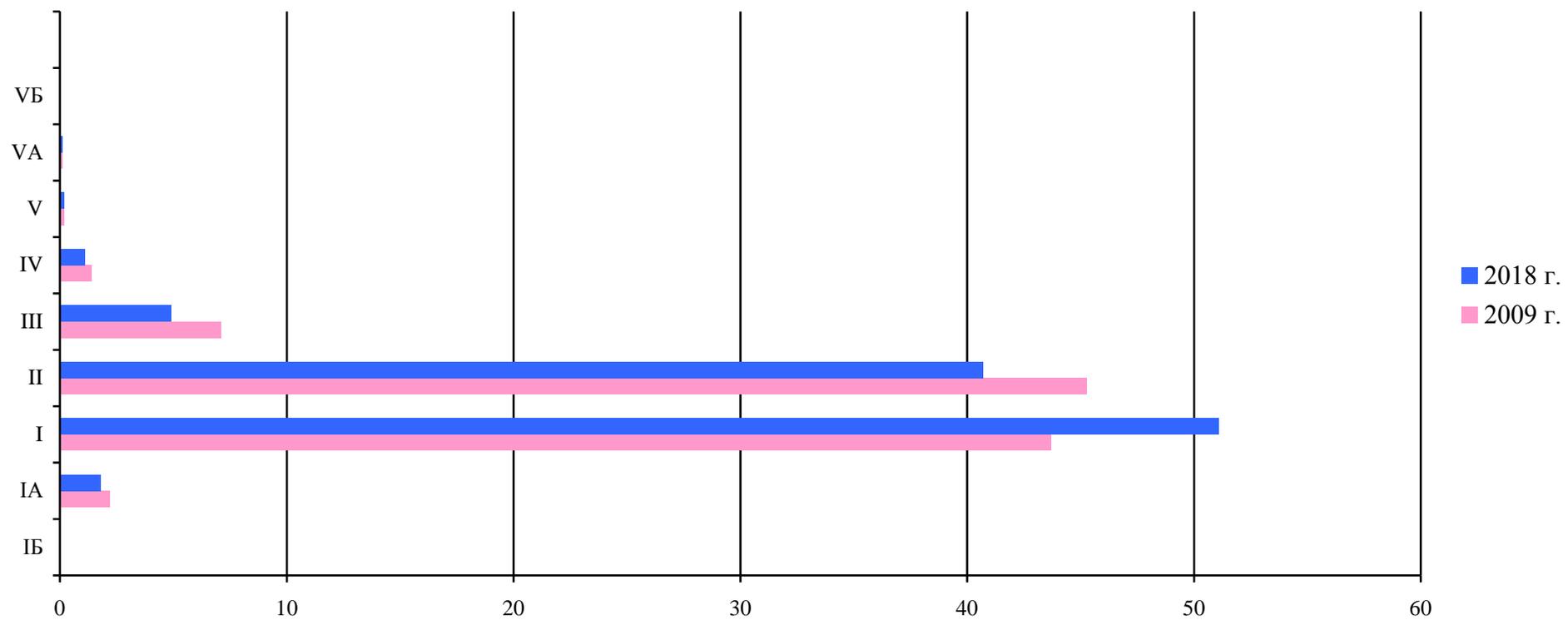


Рисунок 8 – Распределение насаждений по классам бонитета, %

Таблица 2.4.2 Распределение насаждений по полнотам

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по полнотам, га									Средняя полнота
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	Итого	
Сосна	83,3	824,8	1380,0	5921,2	28711,1	14099,4	3797,8	915,6	55733,2	0,72
Ель	1,2	47,1	124,7	627,1	1631,0	494,1	244,1	114,4	3283,7	0,71
Лиственница	-	-	-	-	7,4	0,8	2,0	1,0	11,2	0,77
Итого хвойных	84,5	871,9	1504,7	6548,3	30349,5	14594,3	4043,9	1031,0	59028,1	0,72
Дуб	19,3	15,2	272,6	777,9	809,3	90,0	24,5	21,3	2030,1	0,64
Дуб красный	-	-	-	2,1	1,3	1,5	1,2	-	6,1	0,73
Граб	-	1,7	23,0	145,1	103,4	2,2	0,6	5,3	281,3	0,64
Ясень	-	-	3,4	12,3	3,5	3,5	1,9	3,2	27,8	0,69
Клен	-	-	1,3	5,1	28,6	0,5	-	-	35,5	0,68
Вяз	-	-	-	1,1	-	-	-	-	1,1	0,60
Акация белая	-	-	0,2	0,6	0,5	1,4	-	-	2,7	0,71
Итого твердолиственных	19,3	16,9	300,5	944,2	946,6	99,1	28,2	29,8	2384,6	0,64
Береза	29,5	139,1	755,6	2721,9	9514,0	2104,8	849,9	440,8	16555,6	0,70
Осина	0,1	7,6	16,7	62,5	140,7	42,1	60,8	47,6	378,1	0,75
Ольха черная	8,4	70,6	413,0	1982,3	8193,1	2892,1	734,4	349,7	14643,6	0,72
Липа	-	-	-	2,1	2,0	-	-	-	4,1	0,65
Тополь	-	-	0,2	-	1,6	-	-	-	1,8	0,68
Ива древовидная	-	-	19,0	6,5	1,7	-	-	-	27,2	0,54
Итого мягколиственных	38,0	217,3	1204,5	4775,3	17853,1	5039,0	1645,1	838,1	31610,4	0,71
Итого основных пород	141,8	1106,1	3009,7	12267,8	49149,2	19732,4	5717,2	1898,9	93023,1	0,72
Всего	141,8	1106,1	3009,7	12267,8	49149,2	19732,4	5717,2	1898,9	93023,1	0,72
%	0,2	1,2	3,2	13,2	52,8	21,2	6,1	2,0	100,0	x

Динамика насаждений лесхоза по полнотам приводится на рисунке 9.

Хвойные насаждения I^B-I классов бонитета занимают 35,9% покрытых лесом земель, твердолиственные – 1,2%, мягколиственные – 25,1% (таблица 2.4.3). Преобладающей, в высокопродуктивных насаждениях I^B-I классов бонитета, для всех групп пород, является полнота – 0,7.

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

Полнота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные				прочие древесные породы	кустарники
		I ^b -I	II-IV	V-V ^b	итого	I ^b -I	II-IV	V-V ^b	итого	I ^b -I	II-IV	V-V ^b	итого		
Молодняки															
0,3	12,3	0,3	0,6	-	0,9	-	3,0	-	3,0	2,5	5,9	-	8,4	-	-
0,4	112,1	3,5	47,3	0,9	51,7	-	3,3	-	3,3	15,4	41,7	-	57,1	-	-
0,5	841,1	45,3	222,1	27,2	294,6	0,7	43,2	-	43,9	195,4	304,5	2,7	502,6	-	-
0,6	1853,7	143,9	532,2	0,3	676,4	2,8	119,9	-	122,7	424,4	627,9	2,3	1054,6	-	-
0,7	6670,6	1419,0	2370,2	11,7	3800,9	34,5	195,5	-	230,0	937,3	1701,1	1,3	2639,7	-	-
0,8	2698,8	815,6	1167,2	-	1982,8	9,5	54,4	-	63,9	321,5	330,6	-	652,1	-	-
0,9	1545,4	444,2	736,4	-	1180,6	5,7	18,9	-	24,6	211,7	128,5	-	340,2	-	-
1,0	628,6	179,1	278,0	-	457,1	-	0,9	-	0,9	114,4	56,2	-	170,6	-	-
Итого	14362,6	3050,9	5354,0	40,1	8445,0	53,2	439,1	-	492,3	2222,6	3196,4	6,3	5425,3	-	-
Средневозрастные															
0,3	45,2	1,8	5,2	-	7,0	-	16,1	-	16,1	0,2	21,9	-	22,1	-	-
0,4	143,0	20,5	23,4	0,8	44,7	-	7,5	-	7,5	12,1	60,1	18,6	90,8	-	-
0,5	935,5	83,0	280,0	7,0	370,0	10,9	114,3	-	125,2	66,7	349,5	24,1	440,3	-	-
0,6	3878,2	852,4	916,0	17,3	1785,7	79,7	420,8	-	500,5	457,7	1113,9	20,4	1592,0	-	-
0,7	18726,7	6482,3	4295,2	46,0	10823,5	57,9	586,2	-	644,1	3348,9	3905,1	5,1	7259,1	-	-
0,8	6601,9	3280,7	1502,8	8,7	4792,2	2,9	18,5	-	21,4	913,1	875,2	-	1788,3	-	-
0,9	1529,8	702,2	282,7	0,5	985,4	-	0,6	-	0,6	278,8	265,0	-	543,8	-	-
1,0	289,5	24,3	39,6	-	63,9	-	16,4	-	16,4	105,7	103,5	-	209,2	-	-
Итого	32149,8	11447,2	7344,9	80,3	18872,4	151,4	1180,4	-	1331,8	5183,2	6694,2	68,2	11945,6	-	-
Приспевающие															
0,3	19,0	7,5	5,7	2,8	16,0	-	0,2	-	0,2	-	2,8	-	2,8	-	-
0,4	117,4	39,7	23,8	0,3	63,8	0,6	5,5	-	6,1	1,1	46,4	-	47,5	-	-
0,5	679,4	187,6	223,1	-	410,7	-	113,4	-	113,4	59,8	95,5	-	155,3	-	-
0,6	4888,9	1762,8	1203,4	8,8	2975,0	6,8	302,2	-	309,0	713,9	891,0	-	1604,9	-	-
0,7	19999,0	8678,0	4618,4	32,0	13328,4	6,8	65,7	-	72,5	3592,7	3003,6	1,8	6598,1	-	-
0,8	7721,6	4355,5	1696,6	27,3	6079,4	-	-	-	-	1154,3	487,9	-	1642,2	-	-
0,9	1134,1	680,2	213,4	7,4	901,0	-	-	-	-	168,7	64,4	-	233,1	-	-
1,0	323,2	173,7	15,8	-	189,5	-	12,5	-	12,5	109,3	11,9	-	121,2	-	-

Продолжение таблицы 2.4.3

Пол- нота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные				прочие древесные породы	кустар- ники
		I ^b -I	II-IV	V-V ^b	итого	I ^b -I	II-IV	V-V ^b	итого	I ^b -I	II-IV	V-V ^b	итого		
Итого	34882,6	15885,0	8000,2	78,6	23963,8	14,2	499,5	-	513,7	5799,8	4603,5	1,8	10405,1	-	-
Спелые и перестойные															
0,3	65,3	-	60,6	-	60,6	-	-	-	-	0,6	4,1	-	4,7	-	-
0,4	733,6	368,2	343,5	-	711,7	-	-	-	-	2,3	19,6	-	21,9	-	-
0,5	553,7	185,7	243,7	-	429,4	-	18,0	-	18,0	41,6	64,7	-	106,3	-	-
0,6	1647,0	529,3	578,4	3,5	1111,2	-	12,0	-	12,0	263,3	259,0	1,5	523,8	-	-
0,7	3752,9	1273,0	1117,4	6,3	2396,7	-	-	-	-	576,8	779,4	-	1356,2	-	-
0,8	2710,1	888,0	849,1	2,8	1739,9	-	13,8	-	13,8	559,1	397,3	-	956,4	-	-
0,9	1507,9	463,3	513,6	-	976,9	-	3,0	-	3,0	321,7	206,3	-	528,0	-	-
1,0	657,6	188,6	129,8	2,1	320,5	-	-	-	-	242,7	94,4	-	337,1	-	-
Итого	11628,1	3896,1	3836,1	14,7	7746,9	-	46,8	-	46,8	2008,1	1824,8	1,5	3834,4	-	-
Всего															
0,3	141,8	9,6	72,1	2,8	84,5	-	19,3	-	19,3	3,3	34,7	-	38,0	-	-
0,4	1106,1	431,9	438,0	2,0	871,9	0,6	16,3	-	16,9	30,9	167,8	18,6	217,3	-	-
0,5	3009,7	501,6	968,9	34,2	1504,7	11,6	288,9	-	300,5	363,5	814,2	26,8	1204,5	-	-
0,6	12267,8	3288,4	3230,0	29,9	6548,3	89,3	854,9	-	944,2	1859,3	2891,8	24,2	4775,3	-	-
0,7	49149,2	17852,3	12401,2	96,0	30349,5	99,2	847,4	-	946,6	8455,7	9389,2	8,2	17853,1	-	-
0,8	19732,4	9339,8	5215,7	38,8	14594,3	12,4	86,7	-	99,1	2948,0	2091,0	-	5039,0	-	-
0,9	5717,2	2289,9	1746,1	7,9	4043,9	5,7	22,5	-	28,2	980,9	664,2	-	1645,1	-	-
1,0	1898,9	565,7	463,2	2,1	1031,0	-	29,8	-	29,8	572,1	266,0	-	838,1	-	-
Итого	93023,1	34279,2	24535,2	213,7	59028,1	218,8	2165,8	-	2384,6	15213,7	16318,9	77,8	31610,4	-	-

Средний класс товарности приспевающих, спелых и перестойных насаждений составляет 1,4 (таблица 2.4.4). Высший класс товарности имеют древостои сосны и лиственницы (1,0) и ели (1,1), низший – осины (3,0) и тополя (3,0).

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

Общий запас, тыс.м³

Порода	Запас приспевающих, спелых и перестойных насаждений	В том числе по классам товарности				Средний класс товарности
		1	2	3	4	
Сосна	7914,64	7820,49	87,65	6,50	-	1,0
Ель	628,96	572,76	48,31	7,89	-	1,1
Лиственница	0,35	0,35	-	-	-	1,0
Итого хвойных	8543,95	8393,6	135,96	14,39	-	1,0
Дуб	164,38	70,63	90,28	3,47	-	1,6
Граб	50,59	5,72	5,98	38,89	-	2,7
Ясень	2,03	0,13	1,90	-	-	1,9
Клен	2,28	0,34	1,94	-	-	1,9
Вяз	0,14	-	0,14	-	-	2,0
Ильм	0,55	-	0,55	-	-	2,0
Итого твердолиственных	219,97	76,82	100,79	42,36	-	1,8
Береза	1794,99	17,89	1639,79	133,36	3,95	2,1
Осина	312,00	1,58	33,34	230,80	46,28	3,0
Ольха черная	1978,66	27,27	1889,24	61,51	0,64	2,0
Липа	0,54	-	0,52	0,02	-	2,0
Тополь	0,37	-	-	0,37	-	3,0
Итого мягколиственных	4086,56	46,74	3562,89	426,06	50,87	2,1
Итого основных пород	12850,48	8517,16	3799,64	482,81	50,87	1,4
Всего	12850,48	8517,16	3799,64	482,81	50,87	1,4
%	100,0	66,3	29,6	3,7	0,4	-

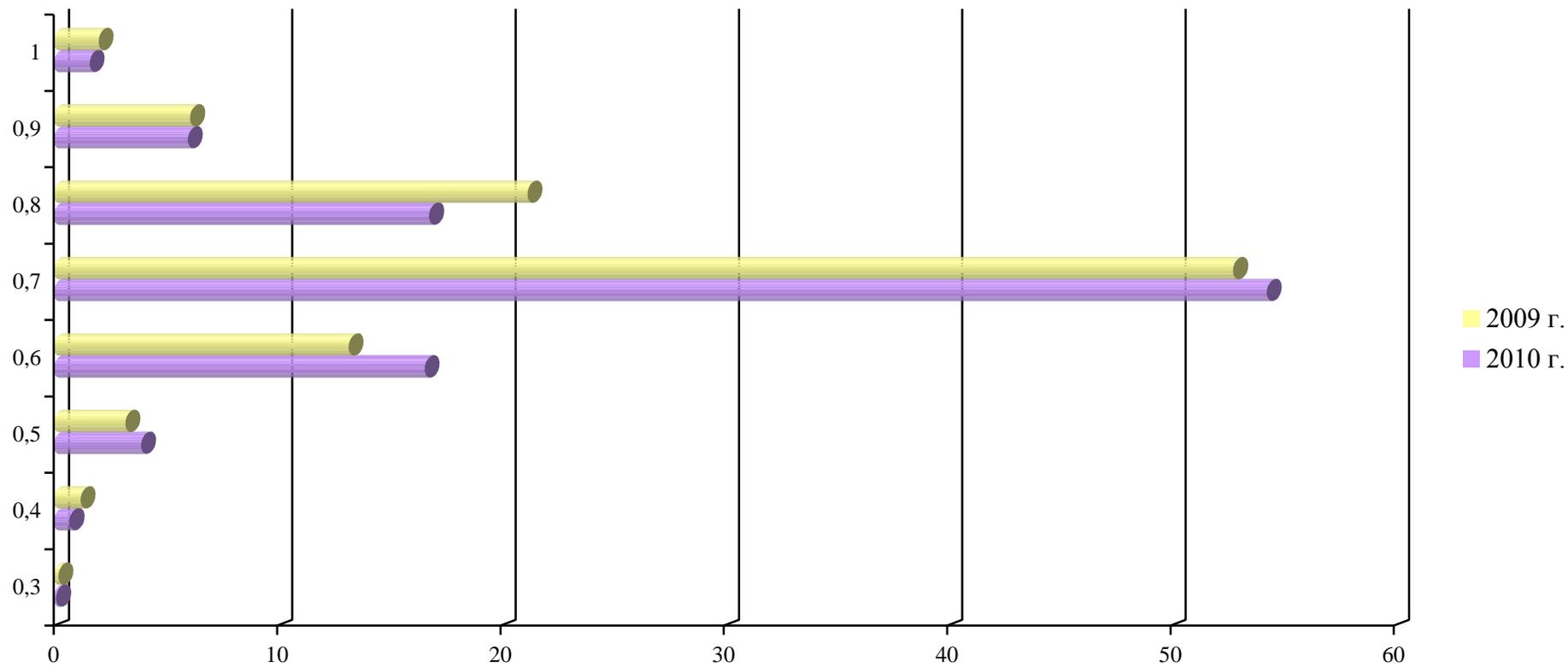


Рисунок 9 – Распределение насаждений по полнотам, %

Таблица 2.4.5 Запасы древесины

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сыро-рас-тущей древесины, тыс.м ³	Запас сырораствующей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс.м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс.м ³ *
			всего	в том числе перестойной	
Сосна	настоящего	13774,9	2270,1	-	218,7
	предыдущего	12131,1	1091,3	-	216,9
Изменения в %, ±		+13,6	+108,0	-	+0,8
Ель	настоящего	775,1	116,0	-	13,0
	предыдущего	630,4	37,9	-	12,2
Изменения в %, ±		+23,0	+206,1	-	+6,6
Лиственница	настоящего	0,6	-	-	0,1
	предыдущего	-	-	-	-
Изменения в %, ±		-	-	-	-
Итого хвойных	настоящего	14550,6	2386,1	-	231,8
	предыдущего	12761,5	1129,2	-	229,1
Изменения в %, ±		+14,0	+111,3	-	+1,2
Дуб	настоящего	354,8	9,8	1,4	5,3
	предыдущего	261,9	6,0	2,0	4,4
Изменения в %, ±		+35,5	+63,3	-30,0	+20,5
Граб	настоящего	48,0	1,4	-	1,0
	предыдущего	19,3	-	-	0,4
Изменения в %, ±		+148,7	-	-	+150,0
Ясень	настоящего	3,6	-	-	0,1
	предыдущего	9,5	-	-	0,2
Изменения в %, ±		-62,1	-	-	-50,0
Клен	настоящего	5,9	-	-	0,1
	предыдущего	1,1	-	-	-
Изменения в %, ±		+436,4	-	-	-
Вяз	настоящего	0,2	-	-	-
	предыдущего	-	-	-	-
Изменения в %, ±		-	-	-	-
Акация белая	настоящего	0,5	-	-	-
	предыдущего	0,3	-	-	-
Изменения в %, ±		+66,7	-	-	-
Итого твердоли- ственных	настоящего	413,0	11,2	1,4	6,5
	предыдущего	292,1	6,0	2,0	5,0
Изменения в %, ±		+41,4	+86,7	-30,0	-30,0
Береза	настоящего	2738,9	195,2	0,6	65,8
	предыдущего	2559,0	101,8	-	62,4
Изменения в %, ±		+7,1	+91,7	-	+5,4
Осина	настоящего	87,4	64,8	38,1	1,8
	предыдущего	31,2	17,9	0,2	0,8
Изменения в %, ±		+180,1	+262,0	+1895,0	+125,0
Ольха черная	настоящего	3065,4	829,4	6,0	67,6
	предыдущего	2414,5	445,3	2,8	57,6
Изменения в %, ±		+27,0	+86,3	+114,3	+17,4

Продолжение таблицы 2.4.5

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сыро-рас-тущей древесины, тыс.м ³	Запас сырорастающей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс.м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс.м ³ *
			всего	в том числе перестойной	
Липа	настоящего	0,5	-	-	-
	предыдущего	0,2	-	-	-
Изменения в %, ±		+150,0	-	-	-
Тополь	настоящего	0,4	0,3	-	-
	предыдущего	0,7	0,1	-	-
Изменения в %, ±		-42,8	-200,0	-	-
Ива древовидная	настоящего	0,5	-	-	-
	предыдущего	-	-	-	-
Изменения в %, ±		-	-	-	-
Итого мягколи-ственных	настоящего	5893,1	1089,7	44,7	135,2
	предыдущего	5005,6	565,1	3,0	120,8
Изменения в %, ±		+17,7	+92,8	-1390,0	-11,9
Итого основных пород	настоящего	20856,7	3487,0	46,1	373,5
	предыдущего	18059,2	1700,3	5,0	354,9
Изменения в %, ±		+15,5	+105,1	+822,0	+5,2
Ивы кустарнико-вые	настоящего	-	-	-	-
	предыдущего	0,9	0,9	-	0,1
Изменения в %, ±		-100,0	-100,0	-	-100,0
Итого кустарни-ков	настоящего	-	-	-	-
	предыдущего	0,9	0,9	-	0,1
Изменения в %, ±		-100,0	-100,0	-	-100,0
Всего	настоящего	20856,7	3487,0	46,1	373,5
	предыдущего	18060,1	1701,2	5,0	355,0
Изменения в %, ±		+15,5	+105,0	+822,0	+5,2

*) далее в пояснительной записке – средний прирост

2.5 Средние таксационные показатели

Динамика средних таксационных показателей насаждений приведена в таблице 2.5.1. В динамике средних таксационных показателей за ревизионный период произошли положительные изменения. Средний возраст увеличился на 6 лет. Средний запас на 1 га покрытых лесом земель увеличился на 15,5%, средняя полнота насаждений увеличилась на 1,8%, средний прирост увеличился на 5,3%.

Общий запас на 1 гектар спелых и перестойных насаждений увеличился на 12,8%.

Таблица 2.5.1 Динамика средних таксационных показателей насаждений

Преобладающая порода	Данные лесостройства	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	настоящего	63	1,5	0,72	247	308	3,9	3,2	8,8С 0,9Б 0,2Е 0,1ОС +ОЛЧ,Д,Г,КЛ, СБ,ЯБ,ИВД,ЛП,КЛЯ,ГШ,Я,Л,В
	предыдущего	56	1,6	0,72	216	280	3,9	3,2	8,8С 0,9Б 0,1Е 0,1ОС 0,1Д +ОЛЧ, Г, СБ,А,КЛ,К,Я,В
Изменения, ±		+7	+0,1	0,0	+31	+28	-	-	-
Ель	настоящего	60	1,2	0,71	236	308	4,0	3,3	5,4Е 1,7Б 1,4С 0,7ОЛЧ 0,5ОС 0,2Д 0,1Г +Я, КЛ,ДК,Л,ЛП
	предыдущего	50	1,3	0,71	202	316	3,9	3,1	5,6Е 1,7Б 1,3С 0,7ОЛЧ 0,4ОС 0,1Д 0,1Г 0,1Я +КЛ, ДК
Изменения, ±		+10	+0,1	0,0	+34	-8	+0,1	+0,2	-
Лиственница	настоящего	11	1,1	0,77	56	-	5,0	2,8	8,0Л 1,2Б 0,8С
	предыдущего	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		+11	-0,4	+0,77	+56	-	+5,0	+2,8	-
Кедр	настоящего	-	1,0	-	-	-	-	-	-
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		-	+1,0	-	-	-	-	-	-
Итого хвойных	настоящего	63	1,5	0,72	247	308	3,9	3,2	8,4С 0,9Б 0,5Е 0,1ОЛЧ 0,1ОС +Д, Г,Л,КЛ,СБ,Я,ЯБ,ИВД,ДК,ЛП,Я,ГШ,
	предыдущего	56	1,6	0,72	215	281	3,9	3,3	8,5С 0,9Б 0,4Е 0,1ОЛЧ 0,1ОС +Д, Г, СБ,Я,А,КЛ,ДК,В
Изменения, ±		+7	+0,1	0,0	+32	-27	0,0	-0,1	-
Дуб	настоящего	67	2,2	0,64	174	237	2,6	2,1	4,4Д 2,3Б 1,3С 0,9ОЛЧ 0,4ОС 0,3Г 0,3Е 0,1КЛ +Я, ЛП,В,А,ДК,ИЛ,ГШ

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесор-устройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		воз-раст, лет	класс бони-тета	пол-нота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древе-сины на 1 га по-крытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестой-ных	средний	текущий	
	предыдущего	59	2,4	0,65	140	239	2,3	1,9	4,9Д 2,1Б 1,3С 0,6ОЛЧ 0,4ОС 0,3Е 0,3Г 0,1Я +КЛ,Л,ЛП,ИВД,ДК,ГШ
Изменения, ±		+8	+0,2	-0,01	+34	-2	+0,3	+0,2	-
Дуб красный	настоящего	30	1,6	0,73	102	-	3,2	2,6	5,8ДК 0,9Д 0,8Б 0,6ОС 0,6ОЛЧ 0,5Е 0,3Л 0,3С 0,2КЛ
	предыдущего	26	1,6	0,77	82	-	2,7	2,8	6,7ДК 1,5Д 0,7Б 0,6Л 0,2ОЛЧ 0,2С 0,1КЛ
Изменения, ±		+4	-	-0,04	+20	-	+0,5	-0,2	-
Граб	настоящего	51	2,1	0,64	171	256	3,4	2,8	5,0Г 1,4Б 1,1ОЛЧ 1,1Е 0,5Д 0,5ОС 0,2С 0,1КЛ 0,1В, Я,ЛП
	предыдущего	46	2,1	0,69	157	-	3,5	3,4	5,4Г 1,6Б 0,8ОЛЧ 0,8ОС 0,5Е 0,4Д 0,2С 0,1КЛ 0,1Я 0,1ЛП
Изменения, ±		+5	-	-0,05	+14	+256	-0,1	-0,6	-
Ясень	настоящего	52	1,3	0,69	130	-	2,5	1,4	2,5Я 2,0ОЛЧ 1,8Д 1,7Б 0,5Г 0,4С 0,4ОС 0,4КЛ 0,3Е +ЛП
	предыдущего	61	1,4	0,68	155	-	2,7	2,9	4,2Я 1,9ОЛЧ 1,7Д 0,8Г 0,7Б 0,4ОС 0,3КЛ+Е+С
Изменения, ±		-9	+0,1	-0,01	-25	-	-0,2	-1,5	-
Клен	настоящего	46	1,5	0,68	167	-	3,4	4,1	4,0КЛ 2,2ОЛЧ 1,9Е 0,7ОС 0,5Б 0,4Д 0,2С 0,1Г +ЛП, Я,ГШ,Т
	предыдущего	30	1,5	0,63	80	-	2,7	2,1	5,4КЛ 1,7Д 0,8Г 0,7Я 0,6ОЛЧ 0,4Б 0,1С 0,1Е 0,1ОС 0,1ЛП +ГШ, Т
Изменения, ±		+16	-	+0,05	+87	-	+0,7	+2,0	-

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
Вяз	настоящего	50	2,0	0,60	130	-	3,4	2,2	4,6Е 3,2В 1,6КЛ 0,6Д
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		-	-	-	-	-	-	-	-
Акация белая	настоящего	49	1,1	0,71	187	-	3,6	4,7	9,0А 0,8ДК 0,2С +КЛ
	предыдущего	41	1,2	0,68	158	-	3,5	4,2	9,9А 0,1С
Изменения, ±		+8	+0,1	+0,03	+29	-	+0,1	+0,5	-
Итого твердолиственных	настоящего	65	2,2	0,64	173	240	2,7	2,1	3,9Д 2,1Б 1,1С 0,9ОЛЧ 0,9Г 0,4Е 0,4ОС 0,2КЛ 0,1Я +А, ЛП,ДК,В,Л, ИЛ,ГШ,Т
	предыдущего	58	2,3	0,66	141	239	2,4	2,0	4,5Д 2,0Б 1,2С 0,6ОЛЧ 0,6Г 0,5ОС 0,3Е 0,2Я 0,1КЛ +Л,А, А,ДК,ЛП, ИВД,ГШ,Т
Изменения, ±		+8	+0,1	-0,02	+32	+1	+0,3	+0,1	-
Береза	настоящего	42	1,7	0,70	165	267	4,0	3,9	6,1Б 1,5ОЛЧ 0,9С 0,8ОС 0,4Е 0,2Д 0,1Г +КЛ, ИВД,Я,ЛП, ОЛС,ИЛ,ДК,ЯБ,А,КЛЯ
	предыдущего	40	1,8	0,69	140	200	3,4	3,4	6,5Б 1,5ОЛЧ 0,8С 0,8ОС 0,2Е 0,2Д +Г,Я,ИВК,КЛ,ИЛ,ИВД,ОС,В,ЛП,ДК,А
Изменения, ±		+2	+0,1	+0,01	+25	+67	+0,6	+0,5	-
Осина	настоящего	49	1,1	0,75	231	291	4,7	4,8	4,9ОС 2,0Б 0,9ОЛЧ 0,8Е 0,5С 0,5Г 0,3Д 0,1ИЛ +КЛ, ИВД
	предыдущего	42	1,0	0,67	182	231	4,4	3,9	5,4ОС 2,3Б 0,7ОЛЧ 0,5С 0,4Е 0,4Д 0,3Г +ИВД, КЛ
Изменения, ±		+7	-0,1	+0,08	+49	+60	+0,3	+0,9	-
Ольха черная	настоящего	44	1,4	0,72	209	288	4,6	4,7	7,5ОЛЧ 1,6Б 0,3Е 0,3С 0,2ОС 0,1Д +Г, Я,КЛ,ИВД,ЛП, БКР,ИЛ,ЯБ,В

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
	предыдущего	40	1,6	0,69	182	263	4,3	4,4	7,7ОЛЧ 1,8Б 0,2С 0,1Е 0,1ОС 0,1Д +Г, Я,ОЛС,КЛ,ИВД, ИЛ,ЛП
Изменения, ±		+4	+0,2	+0,03	+27	+25	+0,3	+0,3	-
Липа	настоящего	29	1,5	0,65	118	-	3,8	6,1	8,1ЛП 0,8Б 0,7ОЛЧ 0,4Д +С
	предыдущего	21	1,4	0,64	61	-	2,7	4,0	8,3ЛП ,8ОЛЧ 0,6Б 0,3Д
Изменения, ±		-8	-0,1	-0,01	+57	-	+1,1	+2,1	-
Тополь	настоящего	46	1А,5	0,68	239	300	5,0	6,8	8,8Т 0,8Б 0,4С
	предыдущего	41	1А,5	0,69	213	220	5,2	7,6	9,2Т 0,5Б 0,3С
Изменения, ±		+5	-	-0,01	+26	+80	-0,2	-0,8	-
Ива древовидная	настоящего	18	4,1	0,54	17	-	1,0	0,8	9,8ИВД 0,1ОЛЧ 0,1Б
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		-	-1	-	-	-	-	-	-
Итого мягколиственных	настоящего	43	1,6	0,71	186	284	4,3	4,1	4,6ОЛЧ 3,7Б 0,6ОС 0,5С 0,3Е 0,1Д 0,1Г 0,1КЛ +Я,ИВД,ЛП,ИЛ,Т,ОЛС,ЯБ,ДК,
	предыдущего	40	1,7	0,69	158	248	3,8	3,6	4,5ОЛЧ 4,2Б 0,5С 0,5ОС 0,2Е 0,1Д +Г,Я,ИВК,КЛ,ИЛ,ИВД,ИЛ,ЛП,ОС,В,Д
Изменения, ±		+3	+0,1	+0,02	+28	+36	+0,5	+0,5	-

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесостроительства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
Итого основных пород	настоящего	56	1,5	0,72	224	300	4,0	3,5	6,0С 1,7Б 1,4ОЛЧ 0,4Е 0,2ОС 0,2Д 0,1Г+КЛ,Я,ИВД,ЛП,ЛА,ДК,ИЛ,В,Т, ОЛС
	предыдущего	50	1,6	0,71	194	266	3,8	3,3	6,1С 1,9Б 1,3ОЛЧ 0,3Е 0,2ОС 0,1Д 0,1Г +Я, КЛ, ИВК,Т,А,ЛП,Л,СБ, ИВД,ОЛС,
Изменения, ±		+6	+0,1	+0,01	+30	+34	+0,2	+0,2	-
Ивы кустарниковые	настоящего	-	-	-	-	-	-	-	-
	предыдущего	10	3,9	0,58	11	11	1,2	0,3	10,0ИВК
Изменения в %, ±		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого кустарников	настоящего	-	-	-	-	-	-	-	-
	предыдущего	10	3,9	0,58	11	11	1,2	0,3	10,0ИВК
Изменения в %, ±		-	-	-	-	-	-2	-	-

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесостройства	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	
Всего	настоящего	56	1,5	0,72	224	300	4,0	3,5	6,0С 1,7Б 1,4ОЛЧ 0,4Е 0,2ОС 0,2Д 0,1Г +КЛ, Я, ИВД, ЛП, ЛА,ДК,ИЛ,В, Т, ОЛС
	предыдущего	50	1,6	0,71	194	266	3,8	3,3	6,1С 1,9Б 1,3ОЛЧ 0,3Е 0,2ОС 0,1Д 0,1Г +Я, КЛ, ИВК,Т,А,ЛП,Л,СБ,ИВД,ОЛС
Изменения в %, ±		+6	+0,1	+0,01	+30	+34	+0,2	+0,2	-

2.6 Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод

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

К утратившим биологическую устойчивость и с нарушенной биологической устойчивостью насаждениям лесостройством отнесено 2332,5 га насаждений лесхоза (таблица 2.6.1).

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	53863,7	96,6	1845,4	3,4	24,1	-	55733,2	100
Ель	3119,8	95,0	144,8	4,4	19,1	0,6	3283,7	100
Лиственница	11,2	100,0	-	-	-	-	11,2	100
Итого хвойных	56994,7	96,6	1990,2	3,4	43,2	0,1	59028,1	100
Дуб	1986,1	97,8	44,0	2,2	-	-	2030,1	100
Дуб красный	6,1	100,0	-	-	-	-	6,1	
Граб	278,6	99,0	2,7	1,0	-	-	281,3	100
Ясень	27,8	100,0	-	-	-	-	27,8	100
Клен	35,5	100,0	-	-	-	-	35,5	100
Вяз	1,1	100,0	-	-	-	-	1,1	100
Акация белая	2,7	100,0	-	-	-	-	2,7	100
Итого твердолиственных	2337,9	98,0	46,7	2,0	-	-	2384,6	100
Береза	16362,1	98,8	193,1	1,2	0,4	-	16555,6	100
Осина	366,9	97,0	11,2	3,0	-	-	378,1	100
Ольха черная	14595,9	99,7	45,8	0,3	1,9	-	14643,6	100
Липа	4,1	100,0	-	0,0	-	-	4,1	100
Тополь	1,8	100,0	-	0,0	-	-	1,8	
Ива древовидная	27,2	100,0	-	0,0	-	-	27,2	100
Итого мягколиственных	31358,0	99,2	250,1	0,8	2,3	-	31610,4	100
Итого основных пород	90690,6	97,5	2287,0	2,5	45,5	-	93023,1	100
Всего	90690,6	97,5	2287,0	2,5	45,5	-	93023,1	100

Кроме того, утратили биологическую устойчивость погибшие насаждения на площади 39,0 га.

По сравнению с предыдущим проектом площадь утративших устойчивость насаждений увеличилась в 6 раз, площадь насаждений с нарушенной биологической устойчивостью так же увеличилась в 5 раз.

В целом экологическое и санитарное состояние лесов удовлетворительное. Специалистам лесхоза следует и далее вести работу по охране лесов от пожаров и самовольных порубок, проводить предупредительные противопожарные мероприятия, уборку бытового мусора, уборку сухостоя и захламленности в поврежденных древостоях, путем проведения сплошных и выборочных санитарных рубок и рубок ухода.

Таблица 2.6.2 Динамика гибели насаждений за период действия предыдущего проекта

Причина	Площадь по годам, га								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Итого
Пожары	-	-	-	8	7	2	-	-	17
Воздействие неблагоприятных погодных условий	-	5	21	8	13	89	479	657	1272

Продолжение таблицы 2.6.2

Причина	Площадь по годам, га								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Итого
в т.ч.									
ветровал, бурелом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
снеголомы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Подтопление	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Болезни леса	-	2	3	7	33	46	58	53	202
Вредители леса	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Повреждение дикими животными	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Антропогенные факторы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	-	7	25	23	53	137	537	710	1492

Радиоактивного загрязнения лесов на территории лесхоза не отмечено (таблица 2.6.3).

Таблица 2.6.3 Распределение территории по зонам радиоактивного загрязнения

Лесничество	Чистые леса	Зоны радиоактивного загрязнения по плотности загрязнения почв цезием-137, Ки/км ²					Всего
		I	II	итого	III	IV	
		(1-5)	(5-15)	до 15	(15-40)	40 и более	
Бобриковское	9544,0	-	-	-	-	-	9544,0
Вульковское	9216,8	-	-	-	-	-	9216,8
Доброславское	8618,8	-	-	-	-	-	8618,8
Калининское	10033,8	-	-	-	-	-	10033,8
Клетнянское	8134,3	-	-	-	-	-	8134,3
Крайское	8377,6	-	-	-	-	-	8377,6
Логишинское	9652,7	-	-	-	-	-	9652,7
Мало-Плотницкое	7839,9	-	-	-	-	-	7839,9
Мокродубровское	8420,0	-	-	-	-	-	8420,0
Новинское	10768,7	-	-	-	-	-	10768,7
Поречское	6744,0	-	-	-	-	-	6744,0
Руднянское	7611,6	-	-	-	-	-	7611,6
Итого	104962,2	-	-	-	-	-	104962,2
%	100,0	-	-	-	-	-	100,0

В виду отсутствия радиоактивного загрязнения карта-схема распределения территории лесхоза по зонам и подзонам радиоактивного загрязнения лесов не прилагается.

Расчет общего количества накопления углерода, содержащегося в фитомассе лесов выполнен по Методике [8]. Динамика запасов фитомассы лесных насаждений лесхоза носит положительный характер (таблица 2.6.4).

Таблица 2.6.4 Общий запас фитомассы и накопление углерода в лесных насаждениях

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель, га	Общий запас фитомассы, тонн *)		Накопление углерода, тонн**)	
			всего	в т. ч. на 1 га	всего	в т. ч. на 1 га
Сосна	настоящего	55733,2	10363152	186	5248684	94
	предыдущего	56268,6	9007435	160	4564706	81
Ель	настоящего	3283,7	536725	163	273981	83
	предыдущего	3122,2	447379	143	228927	73
Лиственница	настоящего	11,2	432	39	220	20
	предыдущего	-	-	-	-	-
Итого хвойных	настоящего	59028,1	10900324	185	5522891	94
	предыдущего	59390,8	9561670	161	4844876	82
Дуб	настоящего	2036,2	411939	202	210352	103
	предыдущего	1873,9	308084	164	157387	84
Граб	настоящего	281,3	55576	198	28380	101
	предыдущего	122,6	22561	184	11525	94
Ясень	настоящего	27,8	4204	151	2146	77
	предыдущего	61,1	11163	183	5702	93
Клен	настоящего	35,5	6883	194	3519	99
	предыдущего	13,9	1292	93	660	47
Вяз	настоящего	1,1	165	150	84	76
	предыдущего	-	-	-	-	-
Акация белая	настоящего	2,7	582	216	300	111
	предыдущего	2,2	352	160	179	81
Итого твердолиственных	настоящего	2384,6	479349	201	244781	103
	предыдущего	2073,7	343452	166	175453	85
Береза	настоящего	16555,6	2405842	145	1172124	71
	предыдущего	18286,0	2482190	136	1244538	68
Осина	настоящего	378,1	54664	145	27977	74
	предыдущего	172,1	19812	115	9979	58
Ольха черная	настоящего	14643,6	2508929	171	1255643	86
	предыдущего	13294,2	2227460	168	1118209	84
Липа	настоящего	4,1	299	73	154	38
	предыдущего	3,9	127	33	64	16
Тополь	настоящего	1,8	266	148	137	76
	предыдущего	3,2	380	119	191	60
Ива древовидная	настоящего	27,2	296	11	141	5
	предыдущего	-	-	-	-	-
Итого мягколиственных	настоящего	31610,4	4970296	157	2456176	78
	предыдущего	31759,4	4729969	149	2372981	75
Итого основных пород	настоящего	93023,1	16349954	176	8223842	88
	предыдущего	93223,9	14528235	156	7342067	79
Ивы кустарниковые	настоящего	-	-	-	-	-
	предыдущего	77,7	413	5	207	3
Всего	настоящего	93023,1	16349954	176	8223842	88
	предыдущего	93301,6	14528648	156	7342274	79
Изменения в %, +/-		-0,3	+11,1	+11,4	+10,7	+10,2

*) 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.

2.7 Естественное возобновление леса

Процесс естественного возобновления в лесном фонде лесхоза в целом идёт удовлетворительно (таблица 2.7.1). Проектом предыдущего лесоустройства запроектировано под естественное возобновление 1098,2 га не покрытых лесом земель. За ревизионный период естественно возобновилось и переведено в покрытые лесом земли 803,3 га (73,1%). На площади 178,8 га по причине избыточного увлажнения процесс лесовозобновления не завершен.

По данным таксации 31,6% припевающих, спелых и перестойных насаждений имеют под пологом хозяйственно-ценный подрост, а достаточное количество для формирования хозяйственно-ценного молодняка после рубки, не требующее дополнительных лесовосстановительных мероприятий только 4,9% (таблица 2.7.2).

Наибольшая обеспеченность подростом под пологом спелых наблюдается в еловых – 60,7% и сосновых – 37,0% насаждениях. Наиболее успешно естественное возобновление под пологом спелых насаждений идет в условиях орляковых типов леса – 45,9%.

Рубки с сохранением подроста на лесосеках предстоящего ревизионного периода проектируются на площади 48,8 га. Сопутствующее естественное лесовозобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования, в насаждениях обеспеченных подростом, будет проведено на площади 1953,9 га.

Сохранение хозяйственно-ценного подроста при рубке леса необходимо обеспечить во всех случаях, даже если его имеется недостаточное количество, так как это позволит значительно сократить затраты на лесовосстановление и уменьшить сроки перевода вырубок в покрытые лесом земли.

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

Вид земель	Площадь на начало предыдущего периода	Возобновилось и переведено в покрытые лесом земли	В том числе с преобладанием								Не возобновилось, всего	Площадь, га	
												Из них	
			С	Е	Д	других твердолиственных	Б	Олч	Ос	других мягколиственных		созданы л/к или проведена реконструкция	остались не покрытыми лесом
Гари, погибшие насаждения	2,9	2,9	-	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	-
Вырубки	415,4	299,3	110,4	1,7	6,1	-	53,5	243,7	-	-	116,1	116,1	-
Прогалины, пустоши	679,9	501,1	194,7	3,1	0,7	1,7	160,9	318,8	-	-	178,8	-	178,8
Итого	1098,2	803,3	305,1	4,8	6,8	1,7	214,4	565,4	-	-	294,9	116,1	178,8
%	100,0	73,1	27,8	0,4	0,6	0,2	19,5	51,5			26,9	10,6	16,3

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

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления				
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади					
Сосна	Лишайниковый	48,2	-	-	-	-	-	-	-	48,2	100,0
	Вересковый	757,7	139,9	18,5	139,4	18,4	8,1	1,1	749,6	98,9	
	Брусничный	94,9	40,1	42,3	40,1	42,3	13,2	13,9	81,7	86,1	
	Мшистый	9211,2	3293,6	35,8	3233,7	35,1	469,7	5,1	8741,5	94,9	
	Орляковый	1901,7	904,1	47,5	890,5	46,8	201,0	10,6	1700,7	89,4	
	Кисличный	350,0	211,4	60,4	200,5	57,3	67,6	19,3	282,4	80,7	
	Черничный	15550,5	7061,9	45,4	6468,9	41,6	1073,7	6,9	14476,8	93,1	
	Приручейно-травяной	220,5	21,8	9,9	8,6	3,9	-	-	220,5	100,0	

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь при-спевающих, 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				
	Долгомошный	1648,9	226,8	13,8	169,0	10,2	24,2	1,5	1624,7	98,5
	Багульниковый	202,4	6,3	3,1	1,8	0,9			202,4	100,0
	Осоковый	100,7	7,3	7,2	3,9	3,9	1,6	1,6	99,1	98,4
	Осоково-сфагновый	25,1	-	-	-	-	-	-	25,1	100,0
Итого		30111,8	11913,2	39,6	11156,4	37,0	1859,1	6,2	28252,7	93,8
Ель	Мшистый	88,1	59,9	68,0	59,9	68,0	3,2	3,6	84,9	96,4
	Орляковый	74,3	48,9	65,8	48,9	65,8	10,1	13,6	64,2	86,4
	Кисличный	695,0	422,0	60,7	416,7	60,0	63,9	9,2	631,1	90,8
	Черничный	644,5	396,8	61,6	396,8	61,6	58,9	9,1	585,6	90,9
	Долгомошный	7,9	3,5	44,3	3,5	44,3	-	-	7,9	100,0
	Снытевый	35,9	6,6	18,4	6,6	18,4	-	-	35,9	100,0
	Крапивный	7,7	5,3	68,8	5,3	68,8	-	-	7,7	100,0
	Папоротниковый	45,5	32,9	72,3	32,9	72,3	2,2	4,8	43,3	95,2
Итого		1598,9	975,9	61,0	970,6	60,7	138,3	8,6	1460,6	91,4
Дуб	Орляковый	89,5	22,8	25,5	10,8	12,1	-	-	89,5	100,0
	Кисличный	71,6	35,0	48,9	17,9	25,0	0,7	1,0	70,9	99,0
	Черничный	252,4	66,5	26,3	64,4	25,5	9,2	3,6	243,2	96,4
	Снытевый	39,6	27,3	68,9	22,9	57,8	9,0	22,7	30,6	77,3
	Папоротниковый	82,0	2,4	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	79,6	97,1
	Прируслово-пойменный	3,1	1,0	32,3	1,0	32,3	-	-	3,1	100,0
Итого		538,2	155,0	28,8	119,4	22,2	21,3	4,0	516,9	96,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь при-спевающих, 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				
Граб	Орляковый	1,6	1,6	100,0	1,6	100,0	-	-	1,6	100,0
	Кисличный	10,5	2,9	27,6	2,9	27,6	2,9	27,6	7,6	72,4
	Черничный	1,2	-	-	-	-	-	-	1,2	100,0
	Снытевый	5,8	-	-	-	-	-	-	5,8	100,0
Итого		19,1	4,5	23,6	4,5	23,6	2,9	15,2	16,2	84,8
Ясень	Снытевый	3,2	3,2	100,0	3,2	100,0	3,2	100,0	-	-
Береза	Вересковый	0,7	-	-	-	-	-	-	0,7	100,0
	Брусничный	4,3	1,2	27,9	1,2	27,9	-	-	4,3	100,0
	Мшистый	53,7	16,3	30,4	16,3	30,4	1,9	3,5	51,8	96,5
	Орляковый	236,1	110,2	46,7	110,2	46,7	5,7	2,4	230,4	97,6
	Кисличный	436,5	144,6	33,1	134,2	30,7	14,6	3,3	421,9	96,7
	Черничный	1600,3	532,9	33,3	514,6	32,2	80,8	5,0	1519,5	95,0
	Приручейно-травяной	117,3	-	-	-	-	-	-	117,3	100,0
	Долгомошный	522,2	55,3	10,6	55,3	10,6	17,1	3,3	505,1	96,7
	Осоковый	167,3	6,7	4,0	6,7	4,0	-	-	167,3	100,0
	Осоково-сфагновый	3,3	-	-	-	-	-	-	3,3	100,0
	Снытевый	8,5	5,6	65,9	5,6	65,9	-	-	8,5	100,0
	Крапивный	33,0	19,5	59,1	19,5	59,1	-	-	33,0	100,0
	Папоротниковый	1771,9	312,5	17,6	306,3	17,3	12,1	0,7	1759,8	99,3
	Осоково-травяной	209,8	4,7	2,2	4,7	2,2	-	-	209,8	100,0
	Болотно-папоротниковый	5,6	-	-	-	-	-	-	5,6	100,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь при-спевающих, 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				
Итого		5170,5	1209,5	23,4	1174,6	22,7	132,2	2,6	5038,3	97,4
Осина	Брусничный	0,7	0,7	100,0	-	-	-	-	0,7	100,0
	Мшистый	14,1	1,1	7,8	1,1	7,8	-	-	14,1	100,0
	Орляковый	11,6	0,5	4,3	0,5	4,3	-	-	11,6	100,0
	Кисличный	58,5	32,3	55,2	30,1	51,5	2,8	4,8	55,7	95,2
	Черничный	64,2	10,8	16,8	10,8	16,8	-	-	64,2	100,0
	Приручейно-травяной	2,3	-	-	-	-	-	-	2,3	100,0
	Долгомошный	30,0	14,7	49,0	14,7	49,0	14,0	46,7	16,0	53,3
	Снытевый	7,7	3,0	39,0	3,0	39,0	-	-	7,7	100,0
	Крапивный	0,4	-	-	-	-	-	-	0,4	100,0
	Папоротниковый	109,6	54,1	49,4	47,3	43,2	-	-	109,6	100,0
Итого		299,1	117,2	39,2	107,5	35,9	16,8	5,6	282,3	94,4
Ольха черная	Кисличный	307,7	60,6	19,7	51,8	16,8	4,9	1,6	302,8	98,4
	Осоковый	2059,0	196,7	9,6	196,7	9,6	11,1	0,5	2047,9	99,5
	Снытевый	91,1	18,6	20,4	18,6	20,4			91,1	100,0
	Крапивный	532,4	63,2	11,9	59,5	11,2	8,8	1,7	523,6	98,3
	Папоротниковый	4326,4	722,1	16,7	687,9	15,9	89,9	2,1	4236,5	97,9
	Таволговый	1167,4	128,8	11,0	128,8	11,0	3,6	0,3	1163,8	99,7
	Болотно-папоротниковый	284,3	-	-	-	-	-	-	284,3	100,0
Итого		8768,3	1190,0	13,6	1143,3	13,0	118,3	1,3	8650,0	98,7
Тополь	Орляковый	0,7	-	-	-	-	-	-	0,7	100,0
	Кисличный	0,9	0,9	100,0	0,9	100,0	0,9	100,0	-	-
Итого		1,6	0,9	56,2	0,9	56,2	0,9	56,2	0,7	43,8

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь при-спевающих, 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				
Всего по лесхозу		46510,7	15569,4	33,5	14680,4	31,6	2293,0	4,9	44217,7	95,1
в том	Лишайниковый	48,2	-	-	-	-	-	-	48,2	100,0
числе по типам леса	Вересковый	758,4	139,9	18,4	139,4	18,4	8,1	1,1	750,3	98,9
	Брусничный	99,9	42,0	42,0	41,3	41,3	13,2	13,2	86,7	86,8
	Мшистый	9367,1	3370,9	36,0	3311,0	35,3	474,8	5,1	8892,3	94,9
	Орляковый	2315,5	1088,1	47,0	1062,5	45,9	216,8	9,4	2098,7	90,6
	Кисличный	1930,7	909,7	47,1	855,0	44,3	158,3	8,2	1772,4	91,8
	Черничный	18113,1	8068,9	44,5	7455,5	41,2	1222,6	6,7	16890,5	93,3
	Приручейно-травяной	340,1	21,8	6,4	8,6	2,5	-	-	340,1	100,0
	Долгомошный	2209,0	300,3	13,6	242,5	11,0	55,3	2,5	2153,7	97,5
	Багульниковый	202,4	6,3	3,1	1,8	0,9	-	-	202,4	100,0
	Осоковый	2327,0	210,7	9,1	207,3	8,9	12,7	0,5	2314,3	99,5
	Осоково-сфагновый	28,4	-	-	-	-	-	-	28,4	100,0
	Снытевый	191,8	64,3	33,5	59,9	31,2	12,2	6,4	179,6	93,6
	Крапивный	573,5	88,0	15,3	84,3	14,7	8,8	1,5	564,7	98,5
	Папоротниковый	6335,4	1124,0	17,7	1076,8	17,0	106,6	1,7	6228,8	98,3
	Прируслово-пойменный	3,1	1,0	32,3	1,0	32,3	-	-	3,1	100,0
Таволговый	1167,4	128,8	11,0	128,8	11,0	3,6	0,3	1163,8	99,7	
	Осоково-травяной	209,8	4,7	2,2	4,7	2,2	-	-	209,8	100,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь при-спевающих, 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				
	Болотно-папоротниковый	289,9	-	-	-	-	-	289,9	100,0	

ГЛАВА 3 АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Лесопользование

Лесопользование составляет экономическую основу ведения лесного хозяйства и определяет уровень его интенсивности. Виды лесопользования и его режим регламентирует Лесной Кодекс [1], а также СТБ 1708-2006 [9].

Основным видом лесопользования является заготовка древесины. Заготовка древесины осуществляется при всех видах рубок. Порядок ведения рубок в лесах, требования при подготовке, отводе участков леса, предназначенных для проведения рубок, порядок отпуска и заготовки древесины, а также санитарные требования при ведении лесного хозяйства и лесопользовании на период действия проекта предыдущего лесоустройства устанавливались ТКП 143-2008 [10], ТКП 060-2006 [11], Правилами [12] и ТКП 026-2006 [13].

Анализ лесохозяйственной деятельности в данной главе приведен на основании отчетных данных лесхоза, материалов прошлого лесоустройства, а также использовались сведения настоящего лесоустройства о качестве проведения лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий.

3.1.1 Рубки главного пользования

Расчетная лесосека, определенная прошлым лесоустройством на период 2011-2020 гг., по лесхозу составляла 123,7 тыс.м³ ликвида, в том числе по хвойному хозяйству – 61,2 тыс.м³, мягколиственному – 62,5 тыс.м³. По твердолиственному хозяйству расчетная лесосека не принималась.

Среднегодовое освоение расчетной лесосеки в лесхозе за 2011-2018 годы составило 74,9% по ликвидному запасу, в том числе по хвойному хозяйству – 86,6%, мягколиственному – 63,3%.

Сведения об использовании расчетной лесосеки в таблице 3.1.1.1 представлены по отчетным данным лесхоза.

Недоиспользование расчетной лесосеки по хвойному и мягколиственному хозяйству объясняется, частично, экономическими причинами, отсутствием платежеспособного спроса на древесину, а также недостаточным рынком сбыта древесины мягколиственных пород, отсутствием спроса на низкотоварную древесину из-за недостатка мощностей по ее переработке. Некоторое влияние оказывает также фактор труднодоступности части лесосечного фонда по заболоченным местам.

Основным способом рубок главного пользования, запроектированным на предстоящий период, являлся сплошнелесосечный – 74,9% по запасу, по этому виду рубки фактическая заготовка древесины составила 73,4% от проекта. Несплошные рубки составили 25,1% по запасу, фактическая заготовка древесины составила – 79,5% от проекта (таблица 3.1.1.2).

Рубки главного пользования осуществлялись с учетом требований СТБ 1360-2002 [14] к технологическим процессам, обеспечивающих минимальное отрицательное воздействие на окружающую среду.

Контроль за соблюдением правил рубок осуществлялся лесхозом, вышестоящими органами лесного хозяйства, а также природоохранной службой.

Лесхоз осуществлял отвод и передачу лесосечного фонда лесозаготовителям, а после окончания разработки лесосек проводил освидетельствование мест рубок.

В целом рубки главного пользования проводились удовлетворительно, лесоустройством не выявлено нарушений при проведении рубок главного пользования в год предше-

ствующий лесоустройству (таблица 3.1.1.3). Основным недостатком является недоиспользование расчетной лесосеки.

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

Запас ликвидный, тыс.м³

Группа пород	Средне-годовая действующая расчетная лесосека	Среднегодовой отпуск			
		по лесорубочным билетам		по фактически отпущенной (заготовленной) древесине	
		объем	% использования расчетной лесосеки	объем	% использования расчетной лесосеки
Всего по лесхозу					
Хвойные	61,2	54,6	89,2	53,0	86,6
Мягколиственные	62,5	54,1	86,6	39,6	63,4
Итого	123,7	108,7	87,9	92,6	74,9

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

Площадь, га; запас ликвид, тыс.м³

Группа пород	Проект лесоустройства		Среднегодовое выполнение			
			по площади		по запасу фактически отпущенной (заготовленной) древесины	
	площадь	запас	объем	%	объем	%
Сплошные рубки						
Хвойные	131	32,0	110,9	84,7	29,8	93,1
Мягколиственные	282	62,5	170,4	60,4	39,6	63,4
Итого	413	94,5	281,3	68,1	69,4	73,4
Несплошные рубки						
Хвойные	232	29,2	167,2	72,1	23,2	79,5
Мягколиственные	-	-	-	-	-	-
Итого	232	29,2	167,2	72,1	23,2	79,5
Всего по лесхозу						
Хвойные	363	61,2	278,1	76,6	53,0	86,6
Мягколиственные	282	62,5	170,4	60,4	39,6	63,4
Итого	645	123,7	448,5	69,5	92,6	74,9

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

Обследовано мест рубок при таксации леса, га	в т. ч. рубки проведены с нарушением правил, га	Виды лесонарушений				
		уничтожен подрост главных пород, га	неудовлетворительная очистка лесосек, га	не вывезена в срок заготовленная древесина, м ³	оставление недоруба, га	другие лесонарушения (перечислить)
По всем лесопользователям						
312,9		-	-	-	-	-

3.1.2 Рубки промежуточного пользования

Предыдущим лесоустройством проектировалось ежегодно проводить рубки промежуточного пользования на площади 2176,0 га с заготовкой 31,6 тыс.м³ ликвидной древесины (таблица 3.1.2.1).

Отвод, назначение в рубку участков лесного фонда и проведение рубок леса осуществлялся на основании материалов лесоустройства 2010 года. Во второй половине анализируемого периода лесхозом проводились рубки ухода в молодняках и несомкнувшихся лесных культурах, возникших в начале периода.

Среднегодовой объем заготовленной ликвидной древесины за 2011-2018 годы, при проведении рубок промежуточного пользования, составил 50,7 тыс.м³, что на 60,4% больше запланированного предыдущим лесоустройством. Это связано с увеличением объема заготовки по проходным рубкам, а также выполнением дополнительного объема по выборочным санитарным рубкам.

За отчетный период выборочные санрубки проведены на площади 8746,9 га, заготовлено 77,0 тыс.м³ ликвидной древесины. Большой объем выборочных санитарных рубок объясняется массовым усыханием сосновых насаждений по причине возникновения очагов вершинного короеда.

Среднегодовой размер осветлений и прочисток составил 619,3 га или 94,3% к проекту.

Среднегодовой объем прореживаний и проходных рубок составил 38,9 тыс.м³ ликвидной древесины или 155,6% к проекту.

При проведении проходных рубок выборка с 1 га увеличилась на 20,4% от проектной, что объясняется приростом лесов и более высокой фактической интенсивностью рубок.

Рубки реконструкции проектировались в малоценных и низкополнотных молодняках, а также в средневозрастных низкополнотных насаждениях на площади 37,0 га с выбираемым общим запасом 0,2 тыс.м³. Фактически за 8 лет рубками реконструкции пройдено 22,9 га и заготовлено 0,2 тыс.м³ древесины.

Рубки промежуточного пользования осуществлялись с учетом требований СТБ 1361-2002 [15] к технологическим процессам, удовлетворяющих критериям устойчивого управления лесами при минимальном отрицательном воздействии на окружающую среду. При этом назначение и проведение выборочных санитарных рубок осуществлялось согласно ТКП 252-2010 [16] и ТКП 026-2006 [13].

Площадей с неудовлетворительно выполненными рубками промежуточного пользования в год предшествующий лесоустройству не выявлено (таблица 3.1.2.2).

Таблица 3.1.2.1 Выполнение рубок промежуточного пользования за предыдущий период

Вид рубки	Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством			Среднегодовой объем, выполненный лесхозом		
	площадь, га	объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м ³	в том числе с 1 га, м ³	площадь, га	объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м ³	в том числе с 1 га, м ³
1 Рубки ухода – всего	1674,0	27,2	16,2	1676,2	40,4	24,1
из них:						
осветления	310,0	-	-	236,7	0,1	0,4
прочистки	347,0	2,2	6,3	382,6	1,4	3,9
прореживания	653,0	13,6	20,8	307,9	10,7	34,8
проходные рубки	364,0	11,4	31,3	749,0	28,2	37,7
2 Выборочные санитарные рубки	468,0	3,7	7,9	1093,4	9,6	8,8
3 Рубки обновления и формирования (перестройки)	15,0	0,7	-	11,8	0,7	59,3
4 Рубки реконструкции	19,0	-	-	2,9	-	-
Итого	2176,0	31,6	x	2784,3	50,7	x

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 проведены с неудовлетворительным качеством	Причины проведения рубок с неудовлетворительным качеством						
			рубки проведены не на всем участке (не охвачено уходом свыше 10% площади)	отсутствует уход в кулисах	излишняя интенсивность (после рубки ухода минимальная полнота ниже нормативной)	не вырублены худшие деревья	в составе уменьшилась доля главной породы	Недостаточная интенсивность	другие причины (перечислить)
Осветление	39,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочистка	33,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Прореживание	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Проходная рубка	138,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Выборочные санитарные рубки	134,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Рубки реконструкции	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рубки обновления и формирования (переформирования)	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	368,2	-	-	-	-	-	-	-	-

3.1.3 Прочие рубки

Фактическое выполнение прочих рубок лесоустройством учтено за 8 лет (2011 – 2018 годы), прошедших после предыдущего лесоустройства 2010 года (таблица 3.1.3.1).

Таблица 3.1.3.1 Выполнение запроектированного лесоустройством объема прочих рубок

Вид рубки	Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством			Среднегодовой объем, выполненный лесхозом		
	площадь, га	объем заготовки древесины, тыс.м ³		площадь, га	объем заготовки древесины, тыс.м ³	
		общий	ликвид		общий	ликвид
Сплошные санитарные рубки	4,0	-	-	178,2	41,2	41,1
Уборка захламленности	73,0	0,7	0,4	14186,0	28,6	28,6
Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных просек, создании противопожарных разрывов и их содержании	6,0	1,1	0,9	2,0	0,4	0,3
Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов	77,0	0,8	-	56,3	0,6	-
Рубка единичных деревьев)	35,0	0,9	0,8	-	-	-
Итого	195,0	3,5	2,1	14422,5	70,8	70,0

Предыдущим лесоустройством прочие рубки запроектированы на площади 195,0 га с корневым вырубаемым запасом 3,5 тыс.м³.

Срок уборки захламленности и уборки единичных деревьев принят – 1 год, рубки квартальных просек – 1-2 года, расчистки квартальных просек – 1-3 года.

Наибольший выполненный объем прочих рубок приходится на сплошные санитарные рубки – 41,2 тыс. м³ корневого запаса. Большой объем сплошных санитарных рубок, как и выборочных санитарных, объясняется массовым усыханием сосновых насаждений (95,2 % от всего объема выполненных ССР) по причине возникновения очагов вершинного короеда. Назначение и проведение сплошных санитарных рубок осуществлялось согласно ТКП 252-2010 [16] и ТКП 026-2006 [13].

Случаев неудовлетворительного или необоснованного выполнения прочих рубок лесоустройством не выявлено.

3.1.4 Основные лесозаготовители

Основной целью развития лесозаготовительного производства в лесхозе является обеспечение потребности предприятий народного хозяйства в древесном сырье, а также освоение расчетной лесосеки в полном объеме с использованием современной многооперационной техники, оборудования и технологий.

Основными лесозаготовителями на территории лесхоза в год предшествующий лесоустройству были: лесхоз – 197,2 тыс.м³ от общего количества заготавливаемой древесины (62,9%) и организации концерна «Беллесбумпром» 43,8 тыс.м³ (14%).

Таблица 3.1.4.1 Объемы заготовки древесины в лесхозе в год, предшествующий лесоустройству

Лесозаготовитель	Объем древесины, тыс. м ³		
	Заготовлено		
	всего	в том числе	
деловая		дрова	
Лесхоз	197,2	94,5	102,7
Прочие лесозаготовители	86,1	59,1	27,0
в том числе:			
организации концерна «Беллесбумпром»	43,8	33,6	10,2
- в том числе на арендованных участках лесного фонда	43,8	33,6	10,2
организации УИС и ЛТП МВД РБ	2,8	2,4	0,4
Фонд облисполкома			
- в том числе ГППСУП «Объединение «Бре- стоблсельстрой» (ОАО «Телеханский завод столярных изделий»)	2,4	1,8	0,6
- ОАО «Горголь»	0,3	0,2	0,1
ИП, КФХ и прочие юр.лица	36,8	21,1	15,7
Граждане для собственных нужд	30,4	1,1	29,3

Лесхозом ведется переработка деловой и дровяной древесины и реализация ее продукции на экспорт, имеется цех по переработке древесины. Основными видами выпускаемой продукции являются различные виды пиломатериалов, щепа топливная.

ТЭЦ работающих на древесном топливном сырье, на территории лесхоза нет.

3.1.5 Производство лесопродукции

В настоящее время в лесхозе имеются мощности по переработке древесины. Промышленная деятельность представляет собой заготовку, переработку и реализацию древесины, как в круглом виде, так и в виде товарной продукции, выпускаемой в цехе лесхоза. Сырьем служит древесина, полученная от рубок главного и промежуточного пользования, а также от прочих рубок (таблица 3.1.5.1).

В 2017 году 17,8% древесины использовалось для переработки в цеху лесхоза от общего объема заготовки лесхозом.

Таблица 3.1.5.1 Структура и объемы производства товарной продукции

Наименование	Единица измерения	В год, предшествующий настоящему лесоустройству		
		всего	в том числе экспорт	рентабельность %
1 Продукция лесозаготовок – всего	тыс.м ³	217,0	14,9	-
в том числе:				
-пиловочник		98,7	-	6,2
-фансырье		3,0	-	42,3
-балансы		14,6	13,1	28,6
-дрова		81,0	-	3,0
-тех.сырьё	19,7	1,8	7,0	
2 Продукция лесопиления – всего	тыс.м ³	17,1	6,3	11,3
в том числе:				
-пилопродукция		16,4	5,6	10,8
-окорка	0,7	0,7	25,6	
3 Топливная продукция – всего	тыс.м ³	21,6	10,7	4,6
в том числе:				
-щепа		21,6	10,7	4,6
-пеллеты	-	-	-	
4 Прочая продукция – всего	тыс.м ³	-	-	-
Итого	тыс.м ³	255,7	31,9	

3.1.6 Заготовка живицы

Предыдущим лесоустройством был выявлен фонд насаждений пригодных для подсосочки, который составлял 9704,0 га (таблица 3.1.6.1).

Порядок проведения подсосочки сосновых древостоев при заготовке живицы на период действия проекта предыдущего лесоустройства устанавливался Инструкцией [17].

Таблица 3.1.6.1 Использование сосновых древостоев для заготовки живицы

Показатель	Площадь, га
Площадь сосновых древостоев пригодных для заготовки живицы по данным предыдущего лесоустройства, всего	9704,0
Фактическая среднегодовая площадь выполненной заготовки живицы	754,0
из них не соответствуют нормативным требованиям	-
Площадь сосновых древостоев предоставленных для заготовки живицы в год настоящего лесоустройства, всего	720,0

3.1.7 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Заготовка второстепенных лесных ресурсов и продукции побочного лесопользования осуществлялась с соблюдением требований Правил [18] и СТБ 1625-2006 [19]. Анализируя данные таблицы 3.1.7.1 можно сделать вывод, что лесхоз в недостаточной мере использовал все возможности для получения продукции побочного пользования.

Таблица 3.1.7.1 Заготовка продукции побочного лесопользования и второстепенных лесных ресурсов

Наименование	Единица измерения	Ежегодный объем по проекту	Фактическая заготовка в год, предшествующий лесоустройству
Заготовка древесных соков	т	520	259,2
Заготовка дикорастущих плодов, всего	т	242,2	1,5
в т. ч. рябина обыкновенная	т	242,2	-
рябина черноплодная	т	-	1,5
Заготовка дикорастущих ягод, всего	т	969,7	-
в т. ч. черника	т	962,9	-
клюква	т	1,9	-
брусника	т	2,6	-
голубика	т	2,3	-
Заготовка грибов свежих, всего	т	1696,8	-
в т. ч. белый гриб	т	27,8	-
лисичка	т	151,3	-
волнушка	т	41,3	-
груздь черный	т	333,1	-
масленок	т	10,8	-
опенок настоящий	т	733,4	-
подосиновик	т	102,5	-
польский гриб	т	2,9	-
рыжик	т	177,2	-
строчок обыкновенный	т	2,2	-
колпак кольчатый	т	55,3	-
подберезовик	т	59,0	-
Заготовка лекарственных растений, всего	ц	66	-
в т. ч. багульник болотный	ц	66	-
Заготовка технического сырья, всего	ц	-	-
Пчеловодство:			
количество пчелосемей	шт	258	250
получение товарного меда	т	1,9	4,0
Сенокосение, всего	га	197,0	48,0
в т. ч. проектировалось:			
коренное улучшение	га	-	-
поверхностное улучшение	га	-	-
Заготовка сельскохозяйственной продукции, всего	т	-	-

За истекший учетный период площадь сельскохозяйственных земель уменьшилась на 202,6 га (таблица 3.1.7.2). Это обусловлено нецелесообразностью использования имевшихся угодий для сельскохозяйственного производства из-за низкой продуктивности. Лесхозом они списывались из площади угодий в установленном порядке и использовались для лесоразведения или переводились в другие виды земель.

Мероприятия по улучшению качества состояния угодий лесхозом на протяжении учетного периода не проводились.

Таблица 3.1.7.2 Использование луговых и пахотных земель лесного фонда

Вид земель	Площадь по данным		Изъято из лесного фонда	Использовано лесхозом для собственных нужд в год, предшествующий лесоустройству	Использовано для лесоразведения	Не используется
	предыдущего лесоустройства	настоящего лесоустройства				
Луговые	197,0	56,2	-	56,2	140,8	-
Пахотные	101,0	39,2	-	39,2	61,8	-

3.1.8 Пользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательных целях, для ведения охотничьего хозяйства. Предоставление участков лесного фонда в аренду

На территории лесхоза охотничьи угодья арендует Ивацевичская РОС РГОО БО-ОР на площади 870,8 га, договор аренды от 06.07.2013 №1, срок аренды 10 лет, решение Ивацевичского РИК от 06.07.2013 №170.

В аренде лесохозяйства ГЛХУ «Телеханский лесхоз» находятся:

- охотничьи угодья на площади 32885 га, договор аренды от 30.11.2018 №9 по 29.11.2038, решение Брестского ОИК от 29.11.2018 №766;
- охотничьи угодья на площади 79010 га, договор аренды от 17.06.2014 №17 по 18.07.2024, решение Пинского РИК от 21.03.2014 №27-06.

На территории лесхоза нет участков, используемых в научно-исследовательских и образовательных целях.

3.2 Лесовосстановление и лесоразведение

На прошедший учетный период лесоустройством лесовосстановительные мероприятия проектировались в следующем объеме: создание лесных культур – 1608 га, содействие естественному возобновлению (включая несплошные рубки) – 1832 га, естественное возобновление – 2920 га.

Лесхозом выполнялись все виды лесовосстановительных работ, предусмотренных проектом предыдущего лесоустройства. Выполнение запроектированных средних ежегодных лесовосстановительных мероприятий приведено в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 Выполнение запроектированных средних ежегодных лесовосстановительных мероприятий

Показатель	Виды лесовосстановительных мероприятий					итого
	создание лесных культур	в том числе при реконструкции малоценных насаждений	содействие естественному возобновлению леса	естественное возобновление леса		
Запроектировано лесоустройством	159,8	40,9	166,5	265,5		591,8
Выполнено лесхозом	203,3	22,9	90,9	208,9		503,1
% выполненного от запроектированного лесоустройством	127,2	56,0	54,6	78,7		85,0

Примечание: в объемы СЕВ включено естественное возобновление при несплошных рубках.

Неполное выполнение запроектированных лесовосстановительных мероприятий обусловлено следующими причинами:

- площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении и лесоразведении в прошедшем периоде оказалась меньше, чем было предусмотрено лесоустроительным проектом, по причине неполного освоения расчетной лесосеки;

- протяженность прошедшего анализируемого периода, для которого производится анализ выполненных объемов работ, составляет 8 лет, что на 2 года меньше, чем заложено в лесоустроительном проекте.

Обработка почвы для создания лесных культур производилась плугом ПКЛ-70. Посадку производили вручную под меч Колесова в борозду. В первые годы проводился агротехнический уход культиватором КЛБ-1,7 или вручную, путем скашивания травы. В дальнейшем проводились рубки ухода.

Культуры создавались, практически, во всех типах леса за исключением переувлажненных мест. Основные технологические параметры при создании лесных культур: соблюдение необходимого количества посадочных мест, схемы смешения, сроки перевода лесных культур в покрытые лесом земли и т.д., регламентированные действующим наставлением [20], и другими нормативными документами, стандартами и научными рекомендациями, соответствуют нормативам.

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

По данным настоящего лесоустройства 762,6 га лесных культур анализируемого периода требуют дополнения. Проводится оно в лесхозе ручным методом, при необходимости – с подготовкой почвы.

Под естественное возобновление намечались мелкоконтурные участки до 0,5 га и избыточно увлажненные земли, где затруднено создание лесных культур.

Проекты лесных культур имеются на все участки, проверены и утверждены лесхозом. В таблице 3.2.2 приводятся сведения о лесных культурах, созданных в течение прошедшего периода. Лесоустройством учтены лесные культуры прошедшего периода на площади 1649,3 га.

Таблица 3.2.2 Сведения о лесных культурах, созданных в предыдущем периоде

Площадь, га

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным лесхоза			Учтено лесоустройством		Расхождение, ±
		создано	списано	числится на год л/у	всего	из них не-удовлетворительного качества	
2011	С	129,7	0,8	128,9	124,0	-	-4,9
	Е	18,9	-	18,9	19,1	-	+0,2
	Д	4,9	-	4,9	3,0	-	-1,9
	Я	1,3	-	1,3	5,3	-	+4,0
	Б	9,7	-	9,7	16,3	-	+6,6
	Олч	15,2	-	15,2	17,2	-	+2,0
	Всего	179,7	0,8	179,7	184,9	-	+5,2
2012	С	128,2	-	128,2	129,5	-	+1,3
	Е	18,8	-	18,8	20,4	-	+1,6
	Д	5,7	-	5,7	5,7	-	-

Продолжение таблицы 3.2.2

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным лесхоза			Учтено лесоустройством		Расхождение, ±
		создано	списано	числится на год л/у	всего	из них не-удовлетворительного качества	
	Я	0,9	-	0,9	0,9	-	-
	Б	2,5	-	2,5	2,5	-	-
	Олч	3,5	-	3,5	6,4	-	+2,9
	Всего	159,6	-	159,6	165,4	-	+5,8
2013	С	140,0	-	140,0	134,9	-	-5,1
	Е	13,1	-	13,1	13,1	-	-
	Д	5,6	-	5,6	5,6	-	-
	Б	1,8	-	1,8	7,1	-	+5,3
	Олч	7,5	-	7,5	8,9	-	+1,4
	Всего	168,0	-	168,0	169,6	-	+1,6
2014	С	146,3	-	146,3	148,3	-	+2,0
	Е	6,1	-	6,1	5,7	-	-0,4
	Л	1,5	-	1,5	1,8	-	+0,3
	Д	4,2	-	4,2	4,2	-	-
	Кл	1,2	-	1,2	1,2	-	-
	Б	3,5	-	3,5	12,0	-	+8,5
	Олч	32,9	-	32,9	25,4	-	-7,5
	Всего	195,7	-	195,7	198,6	-	+2,9
2015	С	148,6	-	148,6	146,3	-	-2,3
	Е	6,3	-	6,3	6,3	-	-
	Д	7,0	-	7,0	7,0	-	-
	Б	3,0	-	3,0	9,5	-	+6,5
	Олч	8,7	-	8,7	3,0	-	-5,7
	Всего	173,6	-	173,6	172,1	-	-1,5
2016	С	120,9	-	120,9	119,7	-	-1,2
	Е	13,6	-	13,6	14,7	-	+1,1
	Д	3,6	-	3,6	4,1	-	+0,5
	Я	3,0	-	3,0	3,0	-	-
	Лп	2,7	-	2,7	2,6	-	-0,1
	Б	16,5	-	16,5	23,8	-	+7,3
	Олч	15,3	-	15,3	8,7	-	-6,6
	Всего	175,6	-	175,6	176,6	-	+1,0
2017	С	126,5	-	126,5	127,5	-	+1,0
	Е	2,6	-	2,6	1,7	-	-0,9
	Д	3,8	-	3,8	3,3	-	-0,5
	Я	1,8	-	1,8	1,8	-	0,0
	Б	41,8	-	41,8	40,4	-	-1,4
	Олч	4,1	-	4,1	4,1	-	-
	Всего	180,6	-	180,6	178,8	-	-1,8
2018	С	326,6	-	326,6	332,7	-	6,1
	Е	8,4	-	8,4	8,8	-	+0,4
	Я	6,7	-	6,7	6,7	-	-
	Лп		-	0,0	1,6	-	+1,6

Продолжение таблицы 3.2.2

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным лесхоза			Учтено лесоустройством		Расхождение, ±
		создано	списано	числится на год л/у	всего	из них неудовлетворительного качества	
	Б	49,8	-	49,8	51,6	-	+1,8
	Олч	1,9	-	1,9	1,9	-	-
	Всего	393,4	-	393,4	403,3	-	+9,9
Итого	С	1266,8	0,8	1266,0	1262,9	-	-3,1
	Е	87,8	-	87,8	89,8	-	+2,0
	Л	1,5	-	1,5	1,8	-	+0,3
	Д	34,8	-	34,8	32,9	-	-1,9
	Я	13,7	-	13,7	17,7	-	+4,0
	Кл	1,2	-	1,2	1,2	-	-
	Лп	2,7	-	2,7	4,2	-	+1,5
	Б	128,6	-	128,6	163,2	-	+34,6
	Олч	89,1	-	89,1	75,6	-	-13,5
	Всего	1626,2	0,8	1625,4	1649,3	-	+23,9

Журналы полевого учета лесных культур согласованы с лесничими и главным лесничим по всем лесничествам.

В таблицах 3.2.3 и 3.2.4 приводится оценка состояния лесных культур по данным таксации, причины их гибели и неудовлетворительного состояния. Оценка состояния лесных культур произведена по критериям, утвержденным Минлесхозом. Лесоустройством учтено 8,2 га неудовлетворительных лесных культур старших возрастов. Основные причины неудовлетворительного состояния: несвоевременный уход, заглущение лиственными породами.

Таблица 3.2.3 Состояние лесных культур по данным таксации

Площадь, га

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

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетворительное	неудовлетворительное	Всего
1. Лесные культуры, созданные в предыдущем периоде				
Сосна	40,0	59,6	=	99,6
	498,4	664,9	-	1163,3
Ель	0,2	7,9	=	8,1
	11,6	67,1	-	81,7
Лиственница	=	=	=	=
	-	1,8	-	1,8
Дуб	=	1,4	=	1,4
	4,2	27,3	-	31,5
Ясень	1,8	3,5	=	5,3
	1,9	10,5	-	12,4
Клен	=	=	=	=
	-	1,2	-	1,2

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетворительное	неудовлетворительное	Всего
Береза	<u>3,1</u>	<u>8,6</u>	-	<u>11,7</u>
	95,7	55,8	-	151,5
Ольха черная	<u>3,9</u>	<u>5,3</u>	-	<u>9,2</u>
	32,7	33,7	-	66,4
Липа	-	-	-	-
	1,6	2,6	-	4,2
Итого	<u>49,0</u>	<u>86,3</u>	-	<u>135,3</u>
	649,1	864,9	-	1514,0
в том числе:				
1.1. созданные в порядке реконструкции				
Сосна	-	-	-	-
	-	10,0	-	10,1
Ель	-	<u>1,9</u>	-	<u>1,9</u>
	-	10,9	-	10,1
Итого	-	<u>1,9</u>	-	<u>1,9</u>
	-	21,0	-	21,0
1.2. созданные под пологом леса				
Сосна	-	-	-	-
	-	11,3	-	11,3
Ель	-	-	-	-
	-	2,5	-	2,5
Итого	-	-	-	-
	-	13,8	-	13,8
2. Лесные культуры старших возрастов до 40 лет				
Сосна	<u>3608,2</u>	<u>2287,0</u>	<u>1,2</u>	<u>5896,4</u>
	-	6,1	-	6,1
Ель	<u>117,9</u>	<u>686,8</u>	<u>7,0</u>	<u>811,7</u>
	-	-	-	-
Лиственница	<u>11,2</u>	-	-	<u>11,2</u>
	-	-	-	-
Дуб	<u>77,7</u>	<u>269,9</u>	-	<u>347,6</u>
	-	-	-	-
Дуб красный	<u>1,9</u>	<u>3,0</u>	-	<u>4,9</u>
	-	-	-	-
Ясень	<u>1,0</u>	<u>2,6</u>	-	<u>3,6</u>
	-	-	-	-
Клен	-	<u>10,6</u>	-	<u>10,6</u>
	-	-	-	-
Береза	<u>443,9</u>	<u>594,2</u>	-	<u>1038,1</u>
	-	-	-	-
Осина	-	<u>0,9</u>	-	<u>0,9</u>
	-	-	-	-
Ольха черная	<u>83,9</u>	<u>66,0</u>	-	<u>149,9</u>
	-	-	-	-
Липа	<u>0,7</u>	<u>2,1</u>	-	<u>2,8</u>
	-	-	-	-

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетворительное	неудовлетворительное	Всего
Тополь	<u>0,7</u> -	- -	- -	<u>0,7</u> -
Итого	<u>4347,1</u> -	<u>3923,1</u> 6,1	<u>8,2</u> -	<u>8278,4</u> 6,1
в том числе:				
2.1. созданные в порядке реконструкции				
Сосна	- -	<u>5,0</u> 4,1	- -	<u>5,0</u> 4,1
Ель	- -	<u>1,4</u> 0,6	<u>1,1</u> -	<u>2,5</u> 0,6
Ольха черная	<u>1,0</u> -	- -	- -	<u>1,0</u> -
Итого	<u>1,0</u> -	<u>6,4</u> 4,7	<u>1,1</u> -	<u>8,5</u> 4,7
2.2. созданные под пологом леса				
Сосна	- -	<u>6,5</u> 1,4	- -	<u>6,5</u> 1,4
Ель	- -	<u>33,8</u> -	<u>4,6</u> -	<u>38,4</u> -
Дуб	<u>3,2</u> -	<u>4,7</u> -	- -	<u>7,9</u> -
Итого	<u>3,2</u> -	<u>45,0</u> 1,4	<u>4,6</u> -	<u>52,8</u> 1,4
3. Лесные культуры старше 40 лет				
Сосна	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>12915,5</u> -
Ель	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>97,8</u> -
Дуб	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>89,9</u> -
Дуб красный	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>0,7</u> -
Акация белая	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>1,4</u> -
Береза	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>76,4</u> -
Ольха черная	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>28,4</u> -
Тополь	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>0,9</u> -
Итого	x x	x x	x x	<u>13211,0</u> -
4. Всего по лесхозу				
Сосна	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>18911,5</u> 1177,9

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетворительное	неудовлетворительное	Всего
Ель	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>917,6</u>
	х	х	х	82,3
Лиственница	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>11,2</u>
	х	х	х	1,8
Дуб	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>438,9</u>
	х	х	х	31,5
Дуб красный	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>5,6</u>
	х	х	х	-
Ясень	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>8,9</u>
	х	х	х	12,4
Клен	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>10,6</u>
	х	х	х	1,2
Акация белая	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>1,4</u>
	х	х	х	-
Береза	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>1126,2</u>
	х	х	х	151,5
Осина	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>0,9</u>
	х	х	х	-
Ольха черная	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>187,5</u>
	х	х	х	66,4
Липа	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>2,8</u>
	х	х	х	4,2
Тополь	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>1,6</u>
	х	х	х	-
Итого	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>21624,7</u>
	х	х	х	<u>1529,2</u>
в том числе:				
4.1. созданные в порядке реконструкции				
Сосна	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>5,0</u>
	х	х	х	14,2
Ель	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>4,4</u>
	х	х	х	11,5
Ольха черная	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>1,0</u>
	х	х	х	-
Итого	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>10,4</u>
	х	х	х	<u>25,7</u>
4.2. созданные под пологом леса				
Сосна	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>6,5</u>
	х	х	х	12,7
Ель	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>38,4</u>
	х	х	х	2,5
Ольха черная	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>7,9</u>
	х	х	х	-
Итого	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>52,8</u>
	х	х	х	<u>15,2</u>

Таблица 3.2.4 Причины неудовлетворительного состояния лесных культур

Числитель – площадь, га,
знаменатель – процент

Причины неудовлетворительного состояния лесных культур	Неудовлетворительные лесные культуры	
	созданные в предыдущем периоде	старших возрастов
Несвоевременный уход, заглушение лиственными породами	-	<u>7,0</u>
	-	85,0
Потрава дикими животными	-	<u>1,0</u>
	-	12,2
Неблагоприятные климатические условия	-	<u>0,2</u>
	-	2,8
Итого	-	<u>8,2</u>
	-	100
в т.ч. по лесничествам:		
Вульковское	-	<u>0,6</u>
	-	8,1
Калининское	-	<u>6,2</u>
	-	83,8
Крайское	-	<u>0,6</u>
	-	8,1

Всего за 2011-2018 годы меры содействия естественному возобновлению проведены на площади 705,0 га, из них переведено в покрытую лесом площадь 22,0 га (3,1%) (таблица 3.2.5).

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

Площадь, га

Порода	Запроектировано предыдущим лесоустройством	Выполнено					Переведено в покрытые лесом земли
		Всего	В том числе по видам				
			огораживание	подсев семян	посадка лесных культур	минерализация	
С	1810,8	694,0	-	-	-	694,0	12,0
Е	19,8	7,0	-	-	-	7,0	-
ОЛЧ	0	3,0	-	-	-	3,0	-
Б	1,4	1,0	-	-	-	1,0	10,0
Итого	1832,0	705,0	-	-	-	705,0	22,0
В том числе хвойные и твердолиственные	1830,6	701,0	-	-	-	701,0	12,0

Учитывая особую актуальность восстановления твердолиственных насаждений, при проведении лесоустройства отдельно проанализировано состояние этого вопроса (таблица 3.2.6).

По сравнению с данными прошлого лесоустройства в нынешних границах лесхоза площадь твердолиственных насаждений увеличилась на 310,9 га (15%).

Лесоустройством намечен ряд конкретных мероприятий, которые будут способствовать восстановлению твердолиственных насаждений на части площадей, занятых мягколиственными породами. Основные из них – производство лесных культур после рубки мягколиственных древостоев.

Таблица 3.2.6 Анализ восстановления твердолиственных насаждений за прошедший период

Порода	Числилось по данным предыдущего лесоустройства		Принято в состав лесхоза	Изъято из состава лесхоза	Вырублено и погибло за период действия проекта	Перешло в мягколиственное хозяйство		Способы формирования твердолиственных насаждений				Площадь по данным настоящего лесоустройства	
	покрытые лесом земли	несомкнутые лесные культуры				с участием в составе 2-х и менее единиц твердоли	в результате проведения выборочных санрубок	созданием лесных культур	содействием естественному возобновлению	естественным возобновлением	проведением рубок ухода	покрытые лесом земли	н/с лесные культуры
Дуб	1873,6	81,0	81,6	-	-	-	-	31,5	-	-	-	2036,2	31,5
Граб	122,6	-	158,7	-	-	-	-	-	-	-	-	281,3	-
Ясень	61,1	1,4	--	-	-	9,2	24,6	12,4	-	-	-	27,8	12,4
Клен	13,9	0,2	18,4	-	-	-	-	1,2	-	3,0	-	35,5	1,2
Вяз	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
Акация белая	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-
Итого	2073,4	82,6	259,8	-	-	9,2	24,6	45,1	-	3,0	-	2384,6	45,1

В лесхозе имеются плантации для производства топливной древесины (таблица 3.2.7).

Таблица 3.2.7 Характеристика плантаций и плантационных лесных культур, созданных для производства топливной, балансовой, крупномерной древесины

Наименование лесничества	Номер квартала	Номер выдела	Древесная порода	Площадь, га	Возраст, лет	Высота, м Диаметр, см	Полнота	Запас на 1 га, м ³	Средний прирост, м ³ / га
Тип плантационных лесных культур (плантаций) - энергетические									
Крайское	31	4	Олч	1,5	7	1/2	0,6	30	-
Крайское	31	2	Олч	0,6	7	1/2	0,6	30	-
Руднянское	56	9	С	2	6	1/2	0,8	25	-
Итого	х	х	х	4,1	х	х	х	х	х

Семенами и посадочным материалом для проведения лесовосстановительных работ лесхоз, в истекшем периоде, обеспечивал себя на 100,0%. Для выращивания посадочного материала в лесхозе имеется постоянный питомник в квартале 7 Клетнянского лесничества площадью 4,9 га (таблица 3.2.8), а также лесосеменная плантация I-го порядка по березе карельской площадью 5,8 га (таблица 3.2.8.1). Действующая организация лесного семеноводства, а также выращивания посадочного материала, обеспечивает производство высококачественных семян и получение стандартного лесного посадочного материала для лесовосстановления, лесоразведения и соответствует стандартам СТБ 1709-2006 [21] и СТБ 1754-2006 [22].

Таблица 3.2.8 Постоянная лесосеменная база и питомники

Наименование	Площадь, количество	Среднегодовой объем производства				Обеспеченность потребности лесхоза, %	
		семена, кг	посадочный материал		в семенах	в посадочном материале	
			всего	в том числе			
			сеянцы	саженцы			
1 Лесосеменные плантации, всего, га	5,8/1	2	х	х	х	100,0	х
в т.ч. береза карельская	5,8/1	2	х	х	х	100,0	х
2 Постоянные лесосеменные участки, всего, га	-	-	х	х	х	-	х
3 Плюсовые насаждения, всего, га	-	-	х	х	х	-	х

Продолжение таблицы 3.2.8

Наименование	Площадь, количество	Среднегодовой объем производства				Обеспеченность потребности лесхоза, %	
		семена, кг	посадочный материал			в семенах	в посадочном материале
			всего	в том числе			
				сеянцы	саженцы		
4 Plusовые деревья, всего, шт.	-	-	x	x	x	-	x
5 Лесные генетические резерваты, га	-	-	x	x	x	-	x
6 Хозяйственные семенные насаждения, га	303,3/20	50	x	x	x	100	x
7 Питомники, га	4,9/1	x	1030000	1000000	30000	x	100
в том числе: постоянные	4,9/1	x	1030000	1000000	30000	x	100
временные	-	x	-	-	-	x	-
8 Теплицы, шт.	1	x	-	-	-	x	-
га	0,04	x	200000	20000	-	x	100

Таблица 3.2.8.1 Характеристика лесосеменных плантаций

Древесная порода	Лесничество	Квартал	Выдел	Год закладки	Площадь, га	
					общая	в том числе продуцирующая
Лесосеменные плантации I-го порядка						
Береза карельская	Поречское	81	8	2004-2005	5,8	2,4
Итого	х	х	х	х	5,8	2,4

3.3 Охрана лесного фонда

В анализируемом периоде лесхозом проводилась работа по охране лесов от пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и выявлению незаконных порубок. При выполнении противопожарных мероприятий лесхоз руководствовался плановыми заданиями Брестского ГПЛХО (таблица 3.3.1), а также нормативными документами СТБ 1408-2003 [23] и ТКП 193-2009 [24].

Таблица 3.3.1 Выполнение запроектированных противопожарных мероприятий

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Запроектировано	Выполнено
1. Предупредительные мероприятия			
1.1 Установка аншлагов и других средств наглядной агитации	шт.	821	821
1.2 Установка шлагбаумов	шт.	412	414
1.3 Обустройство мест отдыха	мест	46	50
2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров			
2.1 Создание противопожарных разрывов	км	-	35,4
2.2 Уход за противопожарными разрывами	км	368	450
2.3 Устройство минерализованных полос	км	4934	4940
2.4 Уход за минерализованными полосами	км	9640	9687
3. Строительство дорог и противопожарных водоемов			
3.1 Строительство дорог	км	-	-
3.2 Ремонт и содержание дорог	км	77,5	120
3.3 Создание противопожарных водоемов	шт.	-	-
3.4 Уход за противопожарными водоемами	шт.	-	-
4. Организация службы борьбы с лесными пожарами			
4.1 Организация ПХС-2 типа	шт.	-	-
4.2 Организация ПХС-1 типа	шт.	-	-
4.3 Организация ППИ	шт.	5	5
4.4 Доукомплектование ПХС-2 типа	шт.	1	1
4.5 Доукомплектование ПХС-1 типа	шт.	5	5
4.6 Доукомплектование ППИ	шт.	7	7
4.7 Приобретение пожарных машин	шт.	1	1
4.8 Приобретение пожарных цистерн	шт.	-	-
4.9 Приобретение мотопомп	шт.	3	16
4.10 Приобретение пожарных рукавов	шт.	146	198
4.11 Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	138	218

Продолжение таблицы 3.3.1

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Запроектировано	Выполнено
5. Обнаружение лесных пожаров			
5.1 Авиатрулирование лесов	тыс.га	104,5	104,5
5.2 Строительство пожарных вышек (ПНВ)	шт.	-	-
5.3 Ремонт пожарных вышек (ПНВ)	шт.	2	3
5.4 Приобретение средств видеонаблюдений	шт.	7	7

Первоочередной задачей работников государственной лесной охраны является недопущение возникновения пожаров, которые наносят большой ущерб лесным насаждениям.

Государственной лесной охраной проводятся предупредительные мероприятия по охране леса от пожаров: всеми лесничествами до начала пожароопасного сезона составляются планы предупредительных и профилактических мероприятий по недопущению возникновения лесных пожаров, своевременно подготавливается необходимый противопожарный инвентарь, составляется график дежурств должностных лиц государственной лесной охраны, среди местного населения проводятся беседы и распространяются листовки, устанавливаются средства наглядной агитации.

За анализируемый период в лесхозе зафиксировано 53 случая возникновения лесных пожаров, в результате которых было повреждено низовым пожаром 23,91 га и верховым 4,7 га лесных земель (таблица 3.3.2).

В большинстве случаев пожары возникали по причине неосторожного обращения с огнем людей, а также при палах сухой травы на сельскохозяйственных угодьях. Как правило, виновники в таких случаях обнаружены не были. Лесные пожары, в основном, были обнаружены должностными лицами государственной лесной охраны и местным населением. Все случаи лесных пожаров регистрировались в "Журнале учета лесных пожаров".

Лесхозом была проделана значительная работа по охране леса. За учетный период было учтено 518 случаев нарушения законодательства об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, из них 66 случаев незаконных рубок леса, незаконно вырублено 199,3 м³ древесины (таблица 3.3.3)

Таблица 3.3.2 Сведения о лесных пожарах в предыдущем периоде

Показатель	Ед. изм.	Годы								В среднем за год
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1 Площадь, пройденная пожарами	га к-во	1,21/8	1,01/10	0,03/1	9,94/6	10,33/16	1,25/1	1,14/3	3,7/8	3,57/6,6
1.1 В том числе покрытая лесом	га к-во	1,21/8	1,01/10	0,03/1	9,94/6	10,33/16	1,25/1	1,14/3	3,7/8	3,57/6,6
2 Из п.1.										
2.1 Верховых	га к-во	-	-	-	-	4,7/2	-	-	-	0,58/0,25
2.2 Низовых	га к-во	1,21/8	1,01/10	0,03/1	9,94/6	5,63/14	1,25/1	1,14/3	3,7/8	2,98/6,37
2.3 Подземных	га к-во	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Средняя площадь пожара на один случай	га	0,15	0,1	0,03	1,65	0,64	1,25	0,38	0,46	0,58

Таблица 3.3.3 Нарушения лесного законодательства об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, зарегистрированные в предыдущем периоде

Годы	Составлено протоколов о лесонарушениях			Из них нарушения допущены								
	всего	в том числе незаконная рубка		юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство			лесозаготовительными организациями концерна «Беллесбумпром»			прочими юридическими и физическими лицами		
		случаев	м ³	всего	в том числе незаконная рубка		всего	в том числе незаконная рубка		всего	в том числе незаконная рубка	
					случаев	м ³		случаев	м ³		случаев	м ³
2011	151	11	12,57	-	-	-	-	-	-	151	11	12,57
2012	120	13	57,11	-	-	-	-	-	-	120	13	57,11
2013	61	8	35,23	-	-	-	-	-	-	61	8	35,23
2014	31	2	3,38	-	-	-	-	-	-	31	2	3,38
2015	34	8	23,8	-	-	-	-	-	-	34	8	23,8

Продолжение таблицы 3.3.3

Годы	Составлено протоколов о лесонарушениях			Из них нарушения допущены								
	всего	в том числе незаконная рубка		юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство			лесозаготовительными организациями концерна «Беллесбумпром»			прочими юридическими и физическими лицами		
		случаев	м ³	всего	в том числе незаконная рубка		всего	в том числе незаконная рубка		всего	в том числе незаконная рубка	
					случаев	м ³		случаев	м ³		случаев	м ³
2016	55	13	54,69	-	-	-	-	-	-	55	13	54,69
2017	24	4	5,94	-	-	-	-	-	-	24	4	5,94
2018	42	7	7,58	-	-	-	-	-	-	42	7	7,58
Итого	518	66	199,3	-	-	-	-	-	-	518	66	199,3
(в среднем в год)	64,8	5,28	24,9	-	-	-	-	-	-	64,8	5,28	24,9

3.4 Защита лесов от вредителей и болезней

Ежегодный объем мероприятий по лесозащите доводился лесхозу с учетом проектировок лесоустройства и в зависимости от возникновения и развития очагов вредителей и болезней леса, изменения санитарного состояния насаждений. Плановые задания по лесозащитным мероприятиям ежегодно уточнялись. Лесозащитные мероприятия выполнены в соответствии с плановым заданием.

Лесозащитные мероприятия осуществляются в соответствии с ТКП 026-2006 [13], ТКП 252-2010 [16], ТКП 224-2009 [25], ТКП 228-2009 [26], СТБ 139-2002 [27], Методическими указаниями [27], Рекомендациями [28] и направлены на обеспечение защиты леса от вредителей и болезней при минимальном отрицательном воздействии на окружающую среду и удовлетворяют критериям устойчивого управления лесами.

Для осуществления лесопатологического мониторинга в лесхозе в полном объеме проводятся все необходимые надзоры: общий визуальный надзор, рекогносцировочный, детальный, феромонный (таблица 3.4.1). Все виды лесопатологического надзора дополняются данными наземных лесопатологических обследований. Ежегодно в осенний период проводится инвентаризация очагов вредителей и болезней леса.

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

Показатель	Единица измерения	За последние 3 года		
		2016	2017	2018
1 Санитарное состояние				
1.1 Наличие очагов вредителей леса – всего	га	24	38	30
в том числе:				
вершинный короед	га	17	-	-
короед-типограф	га	7	38	30
1.2 Наличие очагов болезней леса – всего	га	821	987	1406
в том числе:				
корневая губка	га	821	987	1406
2 Лесозащитные мероприятия				
2.1 Санитарно-оздоровительные:	га	1824,7	3721,1	5435,6
- выборочные санитарные рубки	га тыс.м ³	<u>568,4</u> 6,5	<u>1387,4</u> 13,9	<u>2889,0</u> 27,6
- сплошные санитарные рубки погибших насаждений	га тыс.м ³	<u>132,5</u> 28,4	<u>537,5</u> 120,5	<u>635,2</u> 159,5
- уборка захламленности	га тыс.м ³	<u>1123,8</u> 4,5	<u>1796,2</u> 8,7	<u>1911,4</u> 12,4
- выкладка ловчих деревьев	тыс м ³	0,01	0,01	-
- наземные биологические методы	га	180	180	180
2.2 Другие мероприятия				
- проведение биологических обработок – всего	га	-	-	-
- проведение химических обработок	га	-	-	-
- обработка древесины	м ³	-	-	-
- лесопатологический мониторинг:	га	93,2	93,2	93,2
рекогносцировочный надзор	га	326	326	326
детальный надзор	га	1,11	1,11	1,11
феромонный надзор – всего	га	3455	3533	3545
в т.ч. по видам насекомых				
короед-типограф	га	350	350	350
обыкн.сосновый пилильщик	га	1000	1000	1000
сосновый шелкопряд	га	400	400	400
сосновая совка	га	950	950	950
побеговьян летний	га	40	40	40
побеговьян зимующий	га	40	40	40
вершинный короед	га	-	3	15
непарный шелкопряд	га	375	375	375
рыжий сосновый пилильщик	га	150	150	150
зимняя пяденица	га	150	150	150
-текущие лесопатологические обследования – всего	тыс.га	6,9	7,53	7,0
в т.ч. учет зимующего запаса вредителей	га	2234,0	2202,9	2218,5
-почвенные раскопки	ям	40	40	40

3.5 Гидролесомелиорация

Объектами гидромелиорации являются избыточно увлажненные земли, нуждающиеся в регулировании водного режима с целью повышения их продуктивности.

На территории лесхоза имеется старая открытая гидромелиоративная сеть общей протяженностью 7,72 км. Состояние гидромелиоративной сети удовлетворительное.

Сведения о существующей гидромелиоративной сети прошлых лет и ее состоянии приведены в таблице 3.5.1.

Таблица 3.5.1 Состояние мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений

Наименование	Единица измерения	Объем
1. Площадь осушенных земель лесного фонда	га	1780,3
2. Площадь мелиоративных систем, подлежащих реконструкции	га	-
3. Площадь мелиоративных систем, находящихся на техническом обслуживании	га	1,5
4. Основные данные о техническом состоянии мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений		-
4.1 протяженность каналов	км	7,72
в том числе сверхдопустимое заиливание (более 30 см)	км	-
закустарено	км	7,72
4.2 водорегулирующие сооружения	шт.	-
из них исправные	шт.	-
4.3 переездные сооружения	шт.	-
из них исправные	шт.	-
4.4 насосные станции	шт.	-
из них исправные	шт.	-
4.5 протяженность дамб	км	-
из них исправных	км	-
4.5 протяженность дорог	км	-
из них соответствуют параметрам и характеристикам	км	-

3.6 Лесная инфраструктура

Запроектированные предыдущим лесоустройством мероприятия по строительству, благоустройству и развитию инфраструктуры лесного фонда выполнены не в полном объеме (таблица 3.6.1). Невыполнение некоторых показателей связано, в основном, с экономической ситуацией, сложившейся в анализируемом периоде.

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

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Запроектировано лесоустройством, всего	Фактически выполнено лесхозом	Процент выполнения запроектированных мероприятий
Строительство производственных и непроизводственных объектов				
Административные здания лесничеств	шт.	3	4	133,3
Жилые дома	шт.	12	2	16,7
Ремонт производственных и непроизводственных объектов				
Административные здания лесничеств	шт.	7	4	57,1
Жилые дома	шт.	-	-	-
Административное здание лесхоза	шт.	-	1	-
Административное здание МДОУ	шт.	-	1	-
Бытовые помещения гаража	шт.	-	1	-
Строительство и ремонт противопожарных объектов				
Строительство зданий ПХС – I (II) типа	шт.	-	-	-
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	-	-	-
Строительство и ремонт лесохозяйственных дорог				
Строительство: лесохозяйственных дорог	км	48	-	-
мостов	шт.	-	-	-
трубо-переездов	шт.	12	-	-
Ремонт: лесохозяйственных дорог	км	120	120	100
мостов	шт.	-	-	-
трубо-переездов	шт.	-	-	-

3.7 Управление, организация производства, кадры

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 труда, профессионального роста.

Подбор и расстановка кадров проводилась с учетом профессиональных, деловых личностных качеств, опыта работы в системе управления хозсубъектов, отзывов об их учебе на курсах повышения квалификации, практического использования ими полученных знаний.

Структура управления производства представлена в таблице 3.7.1.

В лесничествах обеспеченность кадрами лесников составляет 96,4% от штатного расписания, в целом обеспеченность кадрами по лесхозу составляет 98,4% от штатного расписания.

Таблица 3.7.1 Структура управления производства, кадры

Структурные единицы	Численность в год проведения полевых лесо- устроительных работ, человек	
	согласно штат- ному расписа- нию	фактическая
1 Аппарат управления лесхоза – всего	36	36
в том числе:		
-руководители	10	10
-главные специалисты	4	4
-специалисты	20	20
-другие работники	6	6
2 Лесничества – всего	268	261
в том числе		
-лесничие	12	12
-помощник лесничего	12	11
-мастера	29	27
-бухгалтера	12	12
-лесники	112	108
-постоянные рабочие	91	91
3 Лесной питомник – всего	1	1
в том числе:		
-начальник питомника	1	1
-бухгалтер	-	-
-постоянные рабочие	-	-
4 Деревообрабатывающий цех – всего	81	81
в том числе:		
-начальник цеха	1	1
-экономисты	-	-
-другие специалисты	4	4
-постоянные рабочие	76	76
5 Ремонтно-механический цех – всего	6	6
в том числе:		
-начальник цеха	1	1
-другие специалисты	-	-
-постоянные рабочие	5	5
6 Другие производства	48	48
в том числе:		
-лесопункт	27	27
-гараж	21	21
Итого	440	433

3.8 Финансово-экономическая деятельность

В лесном хозяйстве, как и других отраслях экономики, важную роль играют де-нежные и экономические отношения, возникающие в процессе производства, реализации, потребления продукции и услуг.

В 2017 году расходы на ведение лесного хозяйства составили 5108,0 тыс. руб., в том числе 57,2% это производственные расходы (таблица 3.8.1). Расходы на 1 га лесных земель составили 0,055 тыс. руб., в то время как доходы – 0,041 тыс. руб. 26,3% лесного

дохода было получено в результате платы за заготовку древесины на корню. Плата за древесину в заготовленном виде от рубок промежуточного пользования и прочих рубок составила 65,4% от всех поступлений.

Окупаемость затрат лесохозяйственной деятельности за 2017 год составила 74,6%.

Таблица 3.8.1 Показатели финансовой и экономической деятельности лесхоза

Показатели	В год, предшествующий лесоустройству
1. Расходы – всего, тыс.руб.	5108,0
из них:	
- производственные затраты	2923,0
- расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	1929,0
- расходы на ведение охотничьего хозяйства	61,0
- капитальные расходы	195,0
- прочие	-
Расходы на 1 га лесных земель, тыс.руб.	0,055
2. Поступления – всего, тыс.руб.	3809,0
2.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности – всего, тыс. руб.	3738,0
из них:	
- плата за заготовку древесины на корню	1002,0
- плата за древесину в заготовленном виде от рубок главного пользования проводимых по лесохозяйственной деятельности	241,0
- плата за древесину в заготовленном виде от рубок промежуточного пользования и прочих рубок	2490,0
- плата за семена, посадочный материал	-
- плата за пользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательных целях	-
- плата за предоставление участков лесного фонда в аренду: для заготовки живицы, второстепенных лесных ресурсов побочного лесопользования	5,0
для лесопользования в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий	-
- суммы неустоек за нарушение лесного законодательства	-
- прочие поступления	-
2.2 Поступления средств за охоту – всего, тыс.руб.	71,0
Доходы на 1 га лесных земель, тыс.руб. (п.2.1 + п.2.2)	0,041
3. Окупаемость, %	74,6
4. Финансирование из республиканского бюджета, тыс.руб.	1342,0

3.9 Оценка показателей лесного фонда и качества выполненных лесохозяйственных мероприятий

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

Главной целью деятельности лесхоза является сохранение и создание на закрепленной за ним территории высокопродуктивных, качественных, биологически устойчивых лесов и лесной фауны, отвечающих экологическим, социальным и экономическим потребностям общества и государства.

Общая деятельность лесхоза за анализируемый период оценена как хорошая.

Таблица 3.9.1 Оценка состояния лесного фонда

Наименование показателя	Целевой показатель	Фактический показатель		Вычисленный показатель*
		на начало анализируемого периода	на конец анализируемого периода	
1. Доля покрытых лесом земель в составе лесных земель, L_o (среднее значение, как средневзвешенная величина с учетом площадей категорий лесов)	92% – для категории эксплуатационные леса 99% – другие категории лесов	2,06	2,13	-
2. Доля покрытых лесом земель, занятых целевыми древостоями, L_{ϕ}	90 %	0,97	0,98	-
3. Возрастная структура лесов, $L_{вс}, \%$ молодняки $P_{мл}$ средневозрастные $P_{св}$ приспевающие $P_{пр}$ спелые и перестойные $P_{сп}$	35 % 30 % 20 % 15 %	0,56	0,50	-
4. Полнота древостоев (относительная), $L_{пл}$	0,80	0,89	0,90	-
5. Продуктивность древостоев (относительная), $L_{пр}$	Средний запас при полноте 0,80	0,89	0,90	-
Общая оценка состояния лесного фонда		х	х	K=37,5 (хорошо)

Показатели определялись по следующим критериям

Наименование показателя	Целевой показатель	Порядок определения показателя ^{х)}	
1. Доля покрытых лесом земель в составе лесных земель, L_o (среднее значение, как взвешенная величина с учетом площадей категорий лесов)	92% (эксплуатационная категория леса) 99% (другие категории лесов)	$L_o = \frac{S_{нкэ}}{0,92S_{лэв}} + \frac{S_{нк} - S_{нкэ}}{0,99(S_{лэ} - S_{лэв})}$,	где $S_{нкэ}$ – площадь покрытых лесом земель эксплуатационной категории лесов, га $S_{лэв}$ – площадь лесных земель эксплуатационной категории лесов, га $S_{нк}$ – площадь покрытых лесом земель, га $S_{лэ}$ – площадь лесных земель, га
2. Доля покрытых лесом земель, занятых целевыми древостоями, L_ϕ	90%	$L_\phi = \frac{P_\phi}{0,9 \times 100}$,	где P_ϕ – доля покрытых лесом земель, занятых целевыми древостоями, %
3. Возрастная структура лесов, $L_{вс}$, % молодняки $P_{мл}$ средневозрастные $P_{св}$ приспевающие $P_{пр}$ спелые и перестойные $P_{сп}$	35% 30% 20% 15%	$L_{вс} = 1,0 - \frac{(P_{мл} - 35) + (P_{св} - 30) + (P_{пр} - 20) + (P_{сп} - 15)}{100}$,	где $P_{мл}, P_{св}, P_{пр}, P_{сп}$ – фактическая процентная доля площади соответствующих возрастных групп
4. Полнота древостоев (относительная), $L_{пл}$	0,80	$L_{пл} = \frac{\Pi_\phi}{0,8}$,	где Π_ϕ – полнота фактическая средняя (относительная)
5. Продуктивность древостоев (относительная), $L_{пр}$	Средний запас древостоев при полноте 0,8	$L_{пр} = \frac{M_\phi}{M_{0,8}}$,	где M_ϕ – фактический запас древостоя на 1 га, m^3 $M_{0,8}$ – запас древостоя на 1 га при полноте 0,8, m^3

Примечания

1. Для оценки общего состояния лесного фонда ($\Pi_{лф}$) определяется интегрированный показатель по формуле $\Pi_{лф} = \sqrt[5]{L_o \times L_\phi \times L_{вс} \times L_{пл} \times L_{пр}}$ на начало и на конец анализируемого периода с определением произошедших изменений по формуле:

$$K = \frac{\Pi_{лфк} - \Pi_{лфн}}{1,00 - \Pi_{лфн}} \times 100, \text{ где: } K - \text{результат работы юридического лица, ведущего лесное хозяйство за анализируемый период, \%}$$

$\Pi_{лфк}$ – показатель общего состояния лесного фонда на конец анализируемого периода, %

$\Pi_{лфн}$ – показатель общего состояния лесного фонда на начало анализируемого периода, %.

2. Оценка результатов работы в истекшем анализируемом периоде устанавливается по величине показателя К: при величине $K \geq 14\%$ - хорошо; $K = 6,0-14,0\%$ - удовлетворительно; $K < 6,0\%$ - неудовлетворительно.

Таблица 3.9.2 Оценка эффективности лесовосстановления и лесоразведения

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

Показатели определялись по следующим критериям:

Наименование показателя	Порядок определения показателя ^{x)}
1. Доля площади работ по искусственному лесовосстановлению, комбинированному возобновлению леса и лесоразведению, выполненных по лесоустроительному проекту на не покрытых лесом землях и лесосеках ревизионного периода, $L_{лв}$	$L_{лв} = \frac{S_{лв\text{ факт}}}{S_{лв\text{ проект}}},$ <p>где $S_{лв\text{ факт}}$ – общая площадь выполненных по лесоустроительному проекту мероприятий по созданию лесных культур, включая культуры при проведении реконструкции насаждений, содействие естественному лесовозобновлению путем посева семян и посадки сеянцев (саженцев), созданию частичных культур, га</p> <p>$S_{лв\text{ проект}}$ – общая площадь указанных мероприятий по лесоустроительному проекту, га</p>

Наименование показателя	Порядок определения показателя ^{х)}	
2.Сроки выполненных работ по искусственному лесовосстановлению и комбинированному возобновлению леса со времени образования участков не покрытых лесом, L_c	$L_c = \frac{S_{\text{факт}}}{S_{\text{лвнс}} + 2S_{\text{лвп}}},$	где $S_{\text{лвнс}}$ – общая площадь работ по созданию лесных культур, комбинированному возобновлению, выполненных в нормативные сроки (в течении трех лет), га $S_{\text{лвп}}$ – общая площадь вышеуказанных работ, выполненных позже нормативных сроков, га
3.Сроки перевода участков, созданных лесных культур и участков комбинированного возобновления леса в покрытые лесом земли, L_n	$L_n = \frac{S_{n1} + S_{n2}}{S_{n1} + 3S_{n2}},$	где S_{n1} – площадь участков, созданных лесных культур и участков комбинированного возобновления леса, переведенных в покрытые лесом земли в срок до 8 лет, га S_{n2} – площадь участков, созданных лесных культур и участков комбинированного возобновления леса, не переведенных в покрытые лесом земли в срок до 8 лет, га
4.Сохранность и качество созданных лесных культур, $L_{ск}$	$L_{ск} = \frac{S_{слк}}{S_{лк} + 20S_{неуд} - S_{пог}},$	где $S_{слк}$ – площадь сохранившихся лесных культур, га $S_{лк}$ – площадь лесных культур хорошего и удовлетворительного качества, га $S_{неуд}$ – площадь лесных культур неудовлетворительного качества, га $S_{пог}$ – площадь погибших и списанных лесных культур от воздействия природных факторов, га
5.Доля молодняков целевых пород, переведенных в категорию ценных насаждений, от запроектированной лесоустройством площади естественного возобновления, $L_{ев}$	$L_{ев} = \frac{S_{цп}}{S_{цп} + 5S_{см}},$	где $S_{цп}$ – площадь участков, отнесенных к покрытым лесом землям с преобладанием целевых пород, га $S_{см}$ – площадь участков, на которых произошла смена целевых пород на менее ценные породы, га

Примечания

1. Для оценки эффективности лесовосстановления и лесоразведения определяется интегрированный показатель по формуле
$$P_{лл} = \sqrt[5]{L_{лв} \times L_c \times L_n \times L_{ск} \times L_{ев}}$$
2. В случае, если один из показателей соответствует неудовлетворительной оценке, общая оценка эффективности лесовосстановления и лесоразведения не может быть выше удовлетворительной.

Таблица 3.9.3 Оценка эффективности ухода за лесом

Наименование показателя	Вычисленный показатель
1.Выполнение лесоустроительного проекта по запроектированным мероприятиям по уходу за насаждениями, Y_n	1,000
2.Выполнение лесоустроительного проекта (осветления и прочистки) в лесных культурах в возрасте до 20 лет, $Y_{лк}$	0,943
3.Эффективность осветлений и прочисток по формированию целевых составов молодняков эксплуатационной категории лесов, $Y_{см}$	0,611
4.Степень охвата насаждений рубками реконструкции, $Y_{рр}$	0,619
5.Качество проведенных уходов, Y_k	1,000
6.Ввод насаждений в категорию ценных в результате проведенного ухода, Y_b	1,000
7.Полнота древостоев относительная после завершения рубок ухода, $Y_{пл}$	0,913
8.Биологическая устойчивость насаждений, $Y_{бу}$	0,981
9.Степень захламленности лесов, $Y_з$	0,400
10.Площадь очагов болезней и вредителей леса, $Y_{оч}$	0,713
Общая оценка эффективности ухода за лесом	$\Pi_{ул}=0,787$ (удов.)

Показатели определялись по следующим критериям:

Наименование показателя	Порядок определения показателя ^{x)}
1.Выполнение лесоустроительного проекта по запроектированным мероприятиям по уходу за насаждениями, Y_n	$Y_n = \frac{S_y}{S_{пр} - S_{ум}}$ <p>где S_y – общая площадь проведенного ухода (рубки ухода, рубки реконструкции, рубки переформирования, выборочные санитарные рубки, уборка захламленности), га $S_{пр}$ – общая площадь запроектированного ухода, га $S_{ум}$ – площадь, на которую уменьшено выполнение лесоустроительного проекта по уходу за насаждениями в связи с ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций природного характера, га</p>

Наименование показателя	Порядок определения показателя ^{х)}	
2.Выполнение лесоустроительного проекта (осветления и прочистки) в лесных культурах в возрасте до 20 лет, $U_{ЛК}$	$U_{ЛК} = \frac{S_{улк}}{S_{прк}}$	<p>где $S_{улк}$ – площадь проведенного ухода (осветления и прочистки) в лесных культурах, га</p> <p>$S_{прк}$ – площадь запроектированного ухода (осветления и прочистки) в лесных культурах, га</p>
3.Эффективность осветлений и прочисток по формированию целевых составов молодняков эксплуатационной категории лесов, $Y_{см}$	$Y_{см} = \frac{S_{хвк} + S_{твк}}{S_{хвн} + S_{твн}}$	<p>где $S_{хвк}$ и $S_{твк}$ – площадь хвойных и площадь твердолиственных насаждений I класса возраста эксплуатационной категории лесов на конец анализируемого периода, га</p> <p>$S_{хвн}$ и $S_{твн}$ – площадь хвойных и площадь твердолиственных насаждений I класса возраста эксплуатационной категории лесов на начало анализируемого периода, га</p>
4.Степень охвата насаждений рубками реконструкции, $Y_{рр}$	$Y_{рр} = \frac{S_{ррф}}{S_{рм}}$	<p>где $S_{ррф}$ – площадь насаждений, в которых проведены рубки реконструкции, га</p> <p>$S_{рм}$ – площадь участков, отнесенных при проведении лесоустройства к малоценным, в которых проводятся рубки реконструкции, га</p>
5.Качество проведенных уходов, $Y_{к}$	$Y_{к} = \frac{S_{у}}{S_{сн} + 20S_{неуд}}$	<p>где $S_{у}$ – общая площадь проведенного ухода, га</p> <p>$S_{сн}$ – площадь ухода, соответствующего нормативным требованиям, га</p> <p>$S_{неуд}$ – площадь ухода, не соответствующего нормативным требованиям (неудовлетворительного качества), га</p>
6.Ввод насаждений в категорию ценных в результате проведенного ухода, $Y_{в}$	$Y_{в} = \frac{S_{вц} - S_{вцн}}{S_{вцпр}}$	<p>где $S_{вц}$ – площадь введенных насаждений в категорию ценных по данным лесхоза, га</p> <p>$S_{вцн}$ – площадь необоснованно введенных насаждений в категорию ценных по данным лесоустройства, га</p> <p>$S_{вцпр}$ – площадь запроектированного ввода насаждений в категорию ценных по данным лесоустроительного проекта, га</p>
7.Полнота древостоев относительная после завершения рубок ухода, $Y_{пл}$	$Y_{пл} = \frac{П_{рсп}}{0,8}$	<p>где $П_{рсп}$ – полнота средняя для древостоев сосны, ели, осины в V классе возраста; дуба, ясеня, ольхи черной – в VI классе возраста; березы – в VII классе возраста</p>
8.Биологическая устойчивость насаждений, $Y_{бу}$	$Y_{бу} = \frac{S_{бук}}{S_{бун}}$	<p>где $S_{бук}$ – площадь первого класса биологической устойчивости насаждений на конец анализируемого периода, га</p> <p>$S_{бун}$ – площадь первого класса биологической устойчивости насаждений на начало анализируемого периода, га</p>

Наименование показателя	Порядок определения показателя ^{х)}	
9. Степень захламленности лесов, $У_3$	$У_3 = \frac{V_{зн}}{V_{зк}}$	где $V_{зн}$ – объем захламленности (сухостой, валежник) на начало анализируемого периода, м ³ на 1 га покрытых лесом земель $V_{зк}$ – объем захламленности (сухостой, валежник) на конец анализируемого периода, м ³ на 1 га покрытых лесом земель
10. Площадь очагов болезней и вредителей леса, $У_{оч}$	$У_{оч} = \frac{S_{очн}}{S_{очк}}$	где $S_{очн}$ – площадь очагов болезней и вредителей леса на начало анализируемого периода, га $S_{очк}$ – площадь очагов болезней и вредителей леса на конец анализируемого периода, га

Примечание: для оценки эффективности ухода за лесом определяется интегрированный показатель по формуле:

$$П_{ул} = \sqrt[10]{У_н \times У_{лк} \times У_{см} \times У_{pp} \times У_к \times У_6 \times У_{пл} \times У_{бу} \times У_3 \times У_{оч}}$$

Критерии оценки

Величина интегрированного показателя	Качественная оценка
0,800 и более	хорошо
0,600 – 0,799	удовлетворительно
0,599 и менее	неудовлетворительно

Примечание: для общей оценки состояния лесного фонда, эффективности лесовосстановления и лесоразведения, рубок ухода определяется интегрированный показатель $П = \sqrt[3]{П_{лф} \times П_{лл} \times П_{ул}} = 0,913$ (хорошо).

ГЛАВА 4

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРЕДСТОЯЩИЙ ПЕРИОД

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

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

Лесохозяйственные мероприятия проектировались с учетом требований СТБ 1688-2006 [30], для проектирования определённых видов лесохозяйственной деятельности использовались нормативные правовые акты, регламентирующие данные направления лесопользования, которые будут указаны в контексте далее.

4.1.1 Деление лесов на категории

Деление лесов на категории выполнено на основании Лесного кодекса [1] (таблица 4.1.1.1, рисунок 10).

В соответствии с экологическим, экономическим и социальным значением лесов, их месторасположением и выполняемыми ими функциями леса делятся на следующие категории:

- природоохранные леса (2,0%);
- рекреационно-оздоровительные леса (2,9%);
- защитные леса (0,7%);
- эксплуатационные леса (87,6%).

В состав природоохранных лесов входят:

леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий – 1847,8 га (1,8%);

леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов в порядке, определенном Советом Министров Республики Беларусь – 211,1 га (0,2%);

леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов в порядке, определенном Советом Министров Республики Беларусь (на территории лесхоза не выделялись).

В состав рекреационно-оздоровительных лесов входят:

леса, расположенные в границах полос шириной пять километров, два километра, 500 метров, 100 метров от границ соответственно г. Минска, областных центров, городов областного подчинения, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов, если иное не предусмотрено градостроительными проектами, утвержденными Президентом Республики Беларусь – 2998,1 га (2,8%);

леса, расположенные в границах полос шириной 200 метров от границ земельных участков, на которых расположены санатории, дома отдыха, пансионаты, оздоровительные лагеря, туристические базы и другие лечебные, санаторно-курортные, оздоровительные объекты – 35,2 га (0,1%).

В состав защитных лесов входят:

леса, расположенные в границах водоохраных зон – 7184,2 га (6,8%);

леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения – нет;

леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги – 776,9 га (0,7%).

В состав эксплуатационных лесов входят леса, не вошедшие в состав природоохраных, рекреационно-оздоровительных и защитных лесов – 91908,1 га (87,6%).

Некоторая часть лесов выполняет одновременно несколько функций. В таких случаях отнесение лесов к категориям производилось согласно приоритетности (природоохранные, рекреационно-оздоровительные, защитные). Площадь лесов по выполняемым функциям приведена в таблице 4.1.1.2.

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУШЬ

КАРТА-СХЕМА

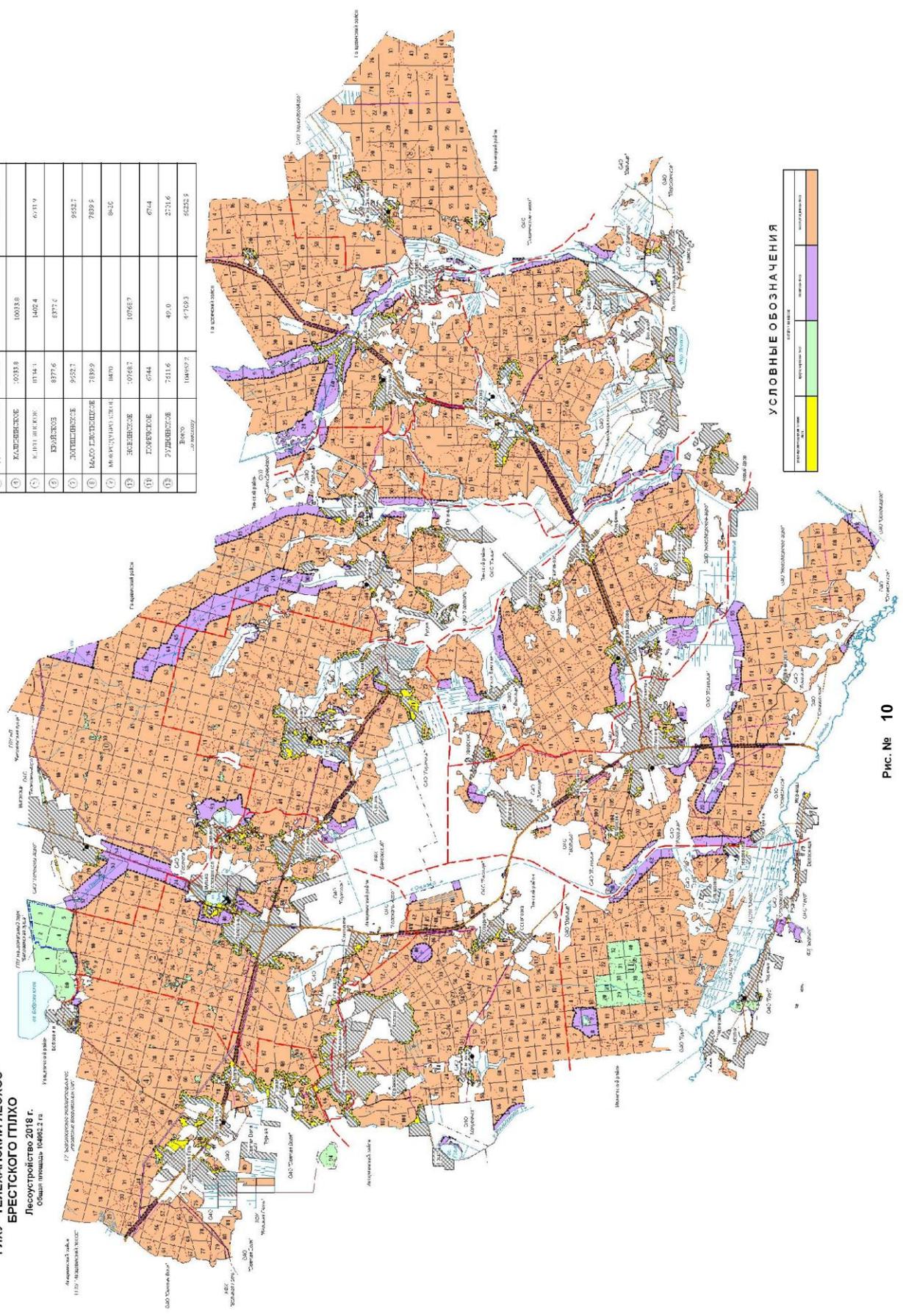
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПО КАТЕГОРИЯМ ЛЕСОВ
ПЛУ "ТЕЛЕХАНСКИЙ ЛЕСХОЗ"
БРЕСТСКОГО ПЛХО

Лесоустройство 2018 г.

Объем проекта: 04085.2 л.с.

ЭКСПЛИКАЦИЯ

№	Наименование территории	Площадь, га	В % от общей площади
1	10-й КЛАС	9244	524
2	ВУЛКАНСКОЕ	32168	
3	ДЕРОСЛАВСКОЕ	82188	86188
4	КАМЕНСКОЕ	10338	
5	Б. ПИЛИНСКОЕ	1424	6714
6	КРАСКОЕ	8376	8775
7	ЛОУИНСКОЕ	9321	9822
8	МАКОЛЕВСКОЕ	7839	7839
9	МЯКОВИЧСКОЕ	1870	840
10	КОЗЛОВСКОЕ	10747	10747
11	КОЗЬМИНСКОЕ	6744	6744
12	ЗУБИНСКОЕ	7416	49.0
13	Всего	104052	477093
	... из них:		82253



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Лесной фонд	Лесной фонд

Таблица 4.1.1.1 Распределение лесов на категории

Наименование лесничеств	Общая площадь, га	В том числе по категориям												
		Природоохранные леса				Рекреационно-оздоровительные леса				Защитные леса				Эксплуатационные леса
		в границах ООПТ	в границах мест обитания, произрастания видов, занесенных в Красную книгу РБ	в границах типичных и редких ландшафтов и биотопов	итого	в границах городов (городские леса)	в границах полос вокруг городов, др, населенных пунктов	в границах 200 м полос вокруг лечебных, санаторно-курортных, оздоровительных объектов	итого	в границах водоохраных зон	в границах 1 и 2 поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения	в границах 100 м полос вдоль железнодорожно-дорожных линий и республиканских автомобильных дорог	итого	
Бобриковское	9544,0	-	-	-	-	-	190,9	-	190,9	1097,1	-	180,3	1277,4	
Вульковское	9216,8	935,0	88,6	-	1023,6	-	552,7	34,3	587,0	250,9	-	65,9	316,8	7289,4
Доброславское	8618,8	-	-	-	-	-	265,2	-	265,2	365,4	-	97,0	462,4	7891,2
Калининское	10033,8	98,7	25,9	-	124,6	-	504,4	-	504,4	17,3	-	74,2	91,5	9313,3
Клетнянское	8134,3	-	-	-	-	-	216,3	-	216,3	199,4	-	64,7	264,1	7653,9
Крайское	8377,6	-	10,0	-	10,0	-	394,3	-	394,3	324,8	-	97,3	422,1	7551,2
Логишинское	9652,7	-	-	-	-	-	199,2	-	199,2	1044,8	-	140,4	1185,2	8268,3
Мало-Плотницкое	7839,9	-	-	-	-	-	93,8	-	93,8	18,6	-	-	18,6	7727,5
Мокродубровское	8420,0	-	-	-	-	-	277,2	-	277,2	656,5	-	57,1	713,6	7429,2
Новинское	10768,7	-	86,6	-	86,6	-	60,9	-	60,9	1421,8	-	-	1421,8	9199,4
Поречское	6744,0	814,1	-	-	814,1	-	45,0	0,9	45,9	464,7	-	-	464,7	5419,3
Руднянское	7611,6	-	-	-	-	-	199,0	-	199,0	1322,9	-	-	1322,9	6089,7
Итого	104962,2	1847,8	211,1	-	2058,9	-	2998,9	35,2	3034,1	7184,2	-	776,9	7961,1	91908,1
%	100,0	1,8	0,2	-	2,0	-	2,8	0,1	2,9	6,8	-	0,7	7,5	87,6

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

Общая площадь, га	Распределение лесов в зависимости от выполняемых ими функций			
	природоохранные	рекреационно-оздоровительные	защитные	эксплуатационные
104962,2	2058,9	3034,1	7961,1	91908,1

4.1.2 Экологические основы проектирования

Площадь лесов, имеющих природоохранное значение, составляет 2058,9 га или 2,0% от общей площади лесхоза. Перечень особо охраняемых природных территорий приведен в таблице 4.1.2.1.

Леса лесхоза сертифицированы с учетом требований международной схемы Лесного попечительского совета FSC и в рамках Системы лесной сертификации Национальной системы подтверждения соответствия РБ признанной Общеευропейским советом по лесной сертификации (PEFC). Код сертификата SGS-FM/COC-010392. Код лицензии FSC-C124194.

Имеются:

- Сертификат соответствия зарегистрирован в реестре № ВУ/112 08.01.075 00115 с датой регистрации 10 января 2018 г. и сроком действия до 10 января 2021 г.;
- Сертификат соответствия зарегистрирован в реестре № ВУ/112 08.02.075 00897 с датой регистрации 10 января 2018 г. и сроком действия до 10 января 2023 г.;

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Наименование особо охраняемой природной территории. Постановление (решение) об объявлении ООПТ	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая; знаменатель – нумерация согласно постановлению (решению) об объявлении ООПТ)
Заказники республиканского значения			
Ландшафтный заказник «Выгонощанское». Постановление Совета Министров РБ 27.12.2007г. №1833	935,0	Вульковское	кварталы 1-5,80 (все выделы), кв.6 выд.1-28,35,37-39;
			кварталы 2-6,80,81 (все выделы)
Итого	935,0	х	х

Продолжение таблицы 4.1.2.1

Наименование особо охраняемой природной территории. Постановление (решение) об объявлении ООПТ	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая; знаменатель – нумерация согласно постановлению (решению) об объявлении ООПТ)
Заказники местного значения			
Биологический заказник «Большой яминец». Решение Ивацевичского районного исполнительного комитета от 07.04.2008 г. №327	76,0	Калининское	квартал 94 (все выделы);
			квартал 94 (все выделы)
Биологический заказник «Ярута». Решение Пинского районного исполнительного комитета от 4 декабря 2018 г. № 1441	735,0	Поречское	кварталы 20,21,29-32,37-40 (все выделы);
			кварталы 20,21,29-32,37-40 (все выделы)
Итого	811,0	х	х
Памятники природы республиканского значения			
Ботанический памятник природы «Насажение карельской березы «Калининское». Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ от 5 мая 2007 г. №41	10,9	Калининское	кв. 45 выд. 31-36, кв. 46 выд. 27,28,63,64,93, кв. 58 выд. 29;
			кв.41 выд.30,33,34, кв.58 выд.34,52,54,56,57, кв. 64 выд. 28 – 31,34
Ботанический памятник природы «Парк «Поречье». Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ от 16 июля 2007 г. №72	60,0	Поречское	кв. 78 выд.1-41,44-49,57-65,75;
			западная и северо-западная окраина деревни Поречье
Итого	70,9	х	х

Продолжение таблицы 4.1.2.1

Наименование особо охраняемой природной территории. Постановление (решение) об объявлении ООПТ	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация; знаменатель – нумерация согласно постановлению (решению) об объявлении ООПТ)
Памятники природы местного значения			
Ботанический памятник природы «Турнянские черные березы». Решение Ивацевичского районного исполнительного комитета от 18.12.2002 г. № 639	11,8	Калининское	кв.90 выд. 3,27-28;
			кв. 90 выд. 4
Ботанический памятник природы «Надливская гряда». Решение Ивацевичского районного исполнительного комитета от 14.12.2007 г. №1150	136,5	Вульковское	кв. 2 выд. 17,19-20,22, кв. 4 выд. 1,3-11,13-19,21-23,27-28, кв. 5 выд. 1,3,13, кв. 6 выд. 10-11,13-14,20,26;
			кв.2 выд. 14,18-22, кв. 4 выд. 1,2,4-14, 15-21, 25,29-33, кв. 5 выд. 1-3,27, кв. 6 выд. 15,17,20,21,26,32, кв.7 выд. 46-51
Ботанический памятник природы «Новинская хвоя». Решение Ивацевичского районного исполнительного комитета от 14.12.2007 г. №1150	0,01	Новинское	-
Ботанический памятник природы «Приозерье Змеиное». Решение Пинского районного исполнительного комитета от 26.07.2016 г. № 878	19,1	Поречское	кв. 9 выд. 1-4,8-9;
			кв. 9 выд. 1-4,8-9
Итого	167,4	х	х

Территориальное размещение охраняемых природных территорий приведено на рисунке 11.

Площадь ландшафтного заказника «Выгонощанское» по данным лесоустройства меньше на 13,0 га установленной Постановлением о его выделении, в связи с тем, что из кварталов входящих в его состав были изъяты участки (площадью 13 га), находящиеся под линиями электропередач. Указанные участки переданы в пользование РУП «Брест-энерго». Ботанический памятник природы «Новинская хвоя» представлен одним деревом, и настоящим лесоустройством не выделен в отдельный таксационный выдел (его площадь значительно меньше минимальной площади таксационного выдела, установленной инструкцией по проведению лесоустройства).

Республиканский ландшафтный заказник «Выгонощанское» объявлен в целях сохранения озера «Выгонощанское» и уникальных лесо-болотных экологических систем, прилегающих к озеру, диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемым в соответствии с международными договорами, действующими для Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания. На территории заказника запрещаются:

проведение мелиоративных работ, а также работ связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению и реконструкции гидромелиоративной сети;

добыча торфа и сапропелей;

сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду;

выжигание сухой растительности и ее остатков на корню, сжигание порубочных остатков заготавливаемой древесины;

повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение естественного почвенного покрова, за исключением контуров сельскохозяйственных земель, выполнения лесохозяйственных работ, а также работ по охране и защите лесного фонда;

расчистка прибрежной и водной растительности в прибрежной полосе озер Выгонощанское и Бобровичское, кроме участков, отведенных под места отдыха;

распашка земель на расстоянии 100 метров от береговой линии озер Выгонощанское и Бобровичское, кроме подготовки почвы для залужения, лесовосстановления и лесоразведения;

забор воды из озер Выгонощанское и Бобровичское для промышленных целей;

разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест;

движение механических транспортных средств вне дорог, кроме транспортных средств Управления делами Президента Республики Беларусь, Министерства по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Министерства лесного хозяйства и подчиненных ему организаций, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, Вооруженных Сил Республики Беларусь, а также транспортных средств и сельскохозяйственных машин, находящихся в собственности сельскохозяйственных организаций, транспортных средств, привлеченных для выполнения сельскохозяйственных и лесохозяйственных работ;

производство лесных культур с использованием интродуцированных пород и кустарников;

проведение всех видов рубок, за исключением сплошных санитарных рубок в случае полной гибели насаждений:

квартал 3 выдел 16, квартал 4 выдел 2

новая нумерация

квартал 3 выдел 14, квартал 4 выдел 3

нумерация согласно постановлению об объявлении ООПТ

размещение отходов, за исключением размещения отходов потребления в санкционированных местах временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

размещение промышленных предприятий, жилой застройки, помещений для временного проживания (садовый домик, дача).

Размещение объектов, не указанных в предыдущем абзаце осуществляется по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерством лесного хозяйства и Министерством архитектуры и строительства.

Выполнение работ по реконструкции гидромелиоративной сети, восстановлению гидрологического режима, разработке месторождений общераспространенных полезных ископаемых, применение средств защиты растений на территории заказника осуществляется по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и Министерством лесного хозяйства.

Ботанический заказник местного значения «Большой Яминец» образован в целях сохранения в естественном состоянии популяций редких и исчезающих видов грибов, растений, животных, охраны ценных лесных экосистем, геоморфологических, геологических и исторических объектов.

На территории заказника запрещается:

заготовка дикорастущих растений редких видов;

размещение отходов, сброс загрязняющих веществ, неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод;

разведение костров, размещение палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест; устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных; единовременный выпас крупного рогатого скота, численностью более 20-ти голов;

применение химических средств защиты растений; заготовка и вывоз валунно-мелочного материала и других минералогических объектов;

натаска, выгул и другие формы использования охотничьих, служебных и дворовых собак весной и летом;

вывоз или повреждение старинного геодезического репера; искусственные посадки деревьев и кустарников;

движение механических транспортных средств, 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, Министерства связи и информатики Республики Беларусь;

все виды рубок, кроме: выборочных санитарных рубок; осветления и прочистки, прореживания в древостое; уборки захламленности.

Строительство зданий, линий электропередачи, дорог с твердым покрытием, объектов туристской инфраструктуры, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории заказника осуществляются по согласованию с Ивацевичской районной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Биологический заказник местного значения «Ярута» создан в целях сохранения участков болотно-луговых и лесных биоценозов с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории заказника запрещаются следующие виды деятельности (за исключением мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций):

проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению: разработка месторождений полезных ископаемых:

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

размещение отходов, за исключением временного хранения отходов в санкционированных местах хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объект по использованию отходов;

создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

интродукция инвазивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыболовов, экологическо-информационных площадок и центров, туристических стоянок, экологических троп, сооружений для обустройства и (или) благоустройства зон и мест отдыха в полосах существующей сети дорог и дамб;

уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением выполнения мероприятий по регулированию распространения и численности инвазивных чужеродных видов дикорастущих растений, противопожарных мероприятий, работ, связанных с восстановлением численности (реинтродукцией) диких животных и популяций дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, лесосечных работ и работ по вывозке древесины при проведении рубок, не запрещенных данным Положением, работ по расчистке просек, работ по охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению, восстановлению гидрологического режима, ремонтноэксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем, работ по строительству и ремонту инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, домов охотников и (или) рыболовов, охотохозяйственных сооружений, экологическо-информационных центров, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, работ по обустройству и (или) благоустройству (в том числе строительству сооружений) зон и мест отдыха, туристических стоянок, экологических троп, размещению отдельных палаток или палаточных городков;

проведение сплошных и полосно-постепенных рубок главного пользования в выделе 16 квартала 31, выделе 13 квартала 32, выделе 7 квартала 38, выделах 1, 16 17 квартала 39, выделе 11 квартала 40 (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом, соответствует нумерации согласно постановлению об объявлении ООПТ);

проведение рубок главного пользования, рубок реконструкции, обновления и формирования (переформирования) лесных насаждений:

квартал 20 выделы 20,23, квартал 21 выдел 10,
квартал 29 выделы 20,21, квартал 30 выдела 12,13, новая нумерация
квартал 37 выдел 6

квартал 20 выдел 20, квартал 21 выдел 10,
квартал 29 выделы 20,21, квартал 30 выдела 12,13, нумерация согласно постановле-
квартал 37 выдел 6 нию об объявлении ООПТ

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

движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме механических транспортных средств органов и подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальных органов. Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения, государственного лесохозяйственного учреждения «Телеханский лесхоз», Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь и ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира, местных исполнительных и распорядительных органов (для осуществления контроля за использованием и охраной земель), а также транспортных средств, выполняющих в границах биологического заказника местного значения «Ярута» лесосечные работы, работы по вывозке древесины, научному мониторингу, охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению, восстановлению гидрологического режима, ремонтно-эксплуатационные работы по обеспечению функционирования мелиоративных систем.

Ботанический памятник природы республиканского значения «Насажение карельской березы «Калининское» представляет собой естественное насаждение семенного происхождения с участием в составе карельской березы, одной из наиболее ценных древесных пород произрастающих в Беларуси. На территории памятника природы запрещается: незаконное уничтожение, включая рубку, или повреждение деревьев и иной древесно-кустарниковой растительности, изменение ее видового состава, и любая другая деятельность, угрожающая состоянию и сохранности насаждения (за исключением санитарных мероприятий, направленных на улучшение состояния); возведение построек, прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением земель, изменением гидрологического режима территории; прогон и пастьба скота, разжигание костров, проезд, стоянка автотранспортных средств, установка палаток, загрязнение и засорение территории.

Памятник природы республиканского значения «Парк «Поречье» располагается на берегу р. Ясельда и является образцом садово-паркового искусства. Парк заложен в 19 веке при усадьбе Скирмунтов и ценен своим дендрологическим составом. На территории парка произрастают: лиственница европейская; лжетсуга; тюльпанное дерево; орех серый; лапина ясенелистная; кипарис болотный; пихта бальзамическая, белая, сибирская; сосна кедровая и сибирская; ель колючая, канадская, Энгельмана и другие редкие в Беларуси виды древесно-кустарниковой растительности. На территории памятника природы запрещается незаконное уничтожение, включая рубку или повреждение деревьев и иной древесно-кустарниковой растительности, изменение ее видового состава, в том числе проведение санитарных рубок, работ, связанных с реконструкцией, реставрацией или иным изменением памятника природы, без их согласования с Минприроды и другими государственными органами в соответствии с законодательством Республики Беларусь, возведение построек, прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением земель, изменением гидрологического режима территории, прогон и пастьба скота, разжигание костров, проезд, стоянка и мойка автомобилей, мотоциклов и других автотранспортных средств, установка палаток, проведение массовых мероприятий вне установленных для этого мест, загрязнение и засорение территории.

Ботанический памятник природы местного значения «Турнянские черные березы» образован в целях сохранения ландшафтно-экологической ниши для ценопопуляции черной березы. На территории памятника природы запрещено:

рубка, порча, уничтожение растительности (кроме мероприятий ухода в санитарных целях, только после согласования с райинспекцией природных ресурсов и окружающей среды);

проведение работ, связанных с изменением гидрологического режима;

разжигание костров, установка палаток, стоянка и мойка автомобилей, устройство массовых мероприятий, засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника природы.

На территории памятника природы допускается:

проведение научных наблюдений, использование древостоев в качестве семенного фонда;

расширение ценопопуляции путем проведения постепенных рубок поросли сосны.

Ботанический памятник природы «Надливская гряда» представляет собой фрагмент субширотной относительно узкой цепи моренных и зандрово-эоловых флювиогляциальных гряд и холмов, окаймляющих с юга обширные плоские пространства Выгончанского лесо-болотного массива, где выражен один из наиболее значимых экотопов в общем ландшафтно-экосистемном сложении северо-западного Полесья. По урочищу проходит линия главного европейского водораздела (бассейнов рек Балтийского и Черного морей). На территории памятника природы запрещается:

рубка, порча изменение видового состава древесно-кустарниковой растительности; возведение построек (кроме биотехнических и других объектов согласно Плану Управления); изменение гидрологического режима территории; устройство массовых мероприятий вне установленных для этого мест, засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию и развитию природных компонентов памятника природы;

рубки главного пользования и другие виды рубок, кроме: рубок обновления и перестройки для улучшения состава древостоев в коренных местах произрастания ильма, клена, липы, для формирования опушек прогалинных лугов; для поддержания экологических коридоров по оси старой дороги на северной окраине памятника природы:

квартал 2 выдел 17 новая нумерация

квартал 2 выдел 14 нумерация согласно постановлению об объявлении ООПТ

Вульковского лесничества; для обустройства маршрута экологической тропы; в насаждениях перестойного возраста по мягколиственным насаждениям; кроме мероприятий по удалению и вывозу ветровальных и буреломных экземпляров деревьев.

гидромелиоративные мероприятия, которые могут привести к нарушению сложившегося режима поверхностного и подземного стока территории памятника природы со стороны озера Бобровичское.

выборочные санитарные рубки, согласно Правилам рубок леса в Республике Беларусь РД РБ 02080.019 – 2004, утвержденных и введенных в действие постановлением Комитета лесного хозяйства при Совете Министров Республики Беларусь от 26 декабря 2003 г. №13.

сенокосение и (по согласованию с территориальными органами Минприроды и специализированной научной организацией), проведение профилактических ранневесенних палов травянистой растительности.

Ботанический памятник природы местного значения «Новинская хвоя» представляет собой прямоствольный экземпляр сосны обыкновенной. Возраст – 265 лет, высота – 30,5 м, диаметр – 89 см. На территории памятника природы запрещается: наносить любые повреждения дереву; разведение костров, нарушение почвогрунтов; проведение гидромелиоративных работ, провоцирующих снижение уровня грунтовых вод.

На территории памятника природы необходимо:

осуществить внесение минеральных удобрений (калийных, фосфорных, азотных) весной и осенью очаговым способом в скважины глубиной 20-25 см по приствольной поверхности согласно нормам для данной категории деревьев с учетом агрохимического состава почвогрунтов;

регулярно удалять прикорневую поросль и древесно-кустарниковую растительность в зоне проективного покрытия и касающуюся кроны сосны;

для дальнейшего поддержания сформированного здесь ветрозащитного древесного экрана следует сохранять кольцо из высокополнотных, высокоствольных насаждений с наружным радиусом этого кольца 100-120 м и внутренним радиусом 20-30 м от ствола сосны;

своевременно удалять возможные паразитические новообразования (трутовые грибы, омела австрийская);

своевременно пломбировать или заделывать садовой замазкой возможные морозобоины, громобоины и крупные подолбы дятлов, последние уже имеются в верхней части ствола;

по возможности заделать садовой замазкой в сочетании с обработкой репеллентным составом (отработанное машинное масло, солидол) имеющиеся ствольные подолбы черного и пестрого дятлов;

осуществить кулисное прореживание березняка:

квартал 56 выдел 54,55 новая нумерация

квартал 56 выдел 59 нумерация согласно постановлению об объявлении ООПТ

для снижения конкурентного воздействия корневых систем быстрорастущих мягколиственных пород в корнеобитаемой зоне сохраняемой сосны, а также для ускоренного формирования ветрозащитного экрана;

осуществлять периодические ранневесенние палы растительной ветоши или предусмотреть иные профилактические противопожарные меры, согласно существующей нормативной основе.

Ботанический памятник природы «Приозерье Змеиное» включает в себя озеро Змеиное и его побережье. Озеро Змеиное – это озерная экосистема, которая сохраняется в естественном состоянии на протяжении длительного периода. Здесь оптимальные экологические условия для произрастания различных редких видов растений и обитания животных.

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

Динамика особо охраняемых природных территорий приведена в таблице 4.1.2.2.

Таблица 4.1.2.2 Динамика особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

Категория ООПТ	Площадь по данным лесоустройства, га			Количество по данным лесоустройства, шт		
	Настоящего	Предыдущего	Изменения, +/-	Настоящего	Предыдущего	Изменения, +/-
Памятники природы республиканского значения	70,9	70,9	-	2	2	-
Памятники природы местного значения	167,4	148,3	+19,1	4	4	-
Заказники республиканского значения	935,0	935,0	-	1	1	-
Заказники местного значения	811,0	76,0	+735,0	2	1	+1
Итого	1984,3*	1230,2*	+754,1*	9	8	+1

ЭКСПЛИКАЦИЯ

№	Пояснение	Площадь, кв. м	В т.ч. по видам объектов
1	2	3	4
1	Береговое	7544	Деревья 7544
2	Будяковское	2116,0	2116,0
3	Берославское	848,8	848,8
4	Бабешинское	1037,8	1037,8
5	Вельяминовское	1482,4	1482,4
6	Давыдовское	8377,6	8377,6
7	Давыдовское	3962,7	3962,7
8	Мельничковское	1939,9	1939,9
9	Мельничковское	8420	8420
10	Славковское	1708,7	1708,7
11	Славковское	6111	6111
12	Будяковское	2705,5	2705,5
13	Зачатьевское	44730,3	44730,3
14	Зачатьевское	62282,2	62282,2

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

КАРТА-СХЕМА
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И
ОБЪЕКТОВ
ГЛХУ "ТЕЛЕХАНСКИЙ ЛЕСХОЗ"
БРЕСТСКОГО ГПЛУХ
Лесоустройство 2018 г.

Общая площадь: 648622,7 га

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Ландшафтный заказник республиканского значения "Выгоничское"
- Биологический заказник местного значения "Большой лиманец"
- Биологический заказник местного значения "Пруга"
- Ботанический памятник природы республиканского значения "Парк Поречье"
- Ботанический памятник природы республиканского значения "Насажение карельской березы "Калининское"
- Ботанический памятник природы местного значения "Нардывская града"
- Ботанический памятник природы местного значения "Турянский черные березы"
- Ботанический памятник природы местного значения "Травяное Замкино"
- Ботанический памятник природы местного значения "Руденский дуб"
- Ботанический памятник природы местного значения "Новинская хвост"
- Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь
- Места обитания видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь

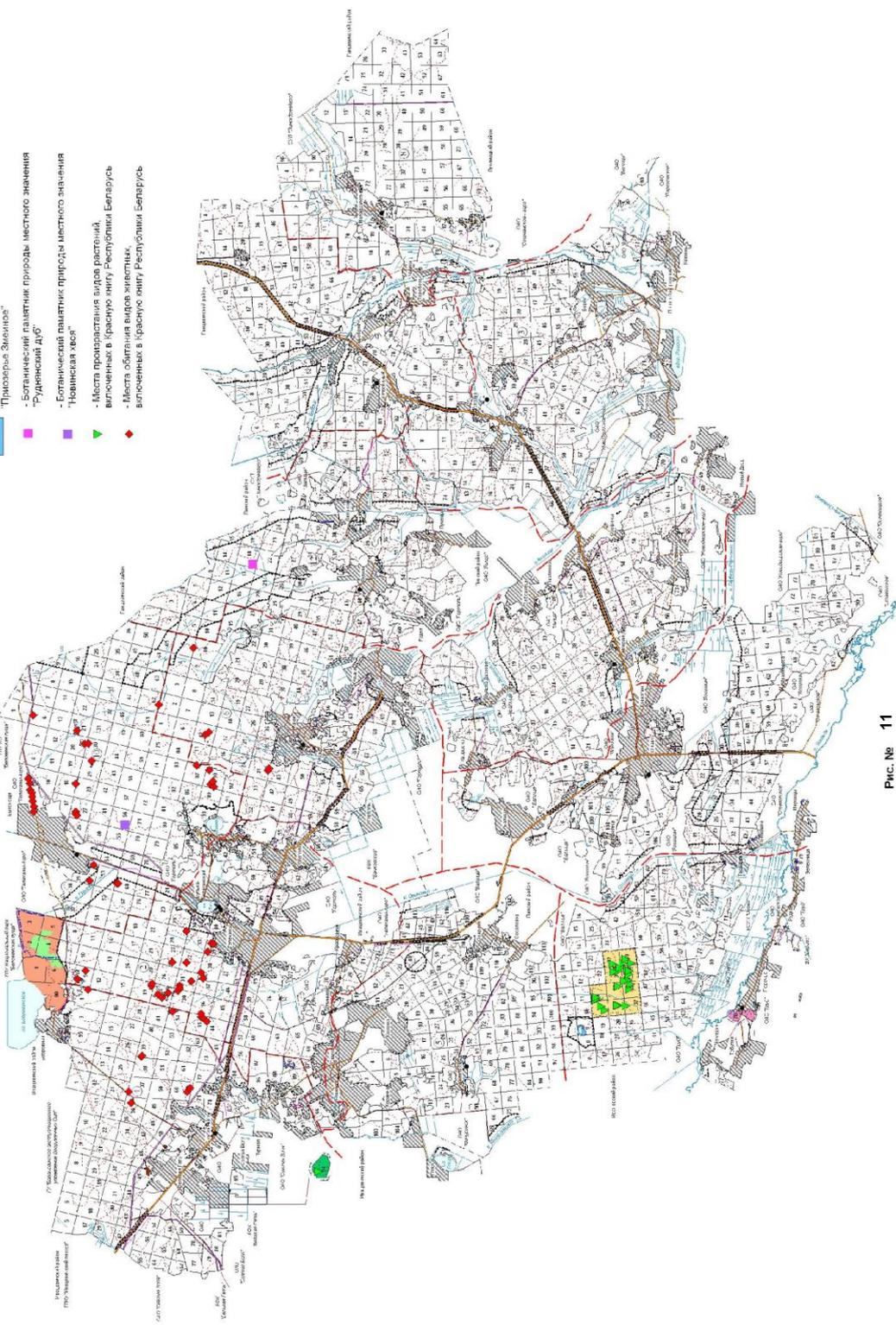


Рис. № 11

* Общая площадь ООПТ по динамике не соответствует площади ООПТ по лесхозу согласно распределения лесов на категории по причине того, что памятник природы местного значения «Надливская гряда» входит в состав земель заказчика республиканского значения «Выгонощанское».

На момент разработки проекта, не все места обитания видов диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, переданы под охрану лесхозу. Охранные обязательства находятся на стадии разработки (таблица 4.1.2.3). Информация предоставлена районными инспекциями природных ресурсов и охраны окружающей среды.

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

Решение о передаче под охрану	Наименование вида	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация; знаменатель – нумерация согласно решению)	
Решение Ивацевичского районного Совета депутатов от 17 мая 2012 г. №128	Медянка	Новинское	кв. 10 выд. 3-5,23-26,81,88-91,94-98; кв. 10 выд. 83-85	
	Аист чёрный	Вульковское	кв. 19 выд. 48,49, кв. 25 выд. 39; кв. 19 выд. 49,50, кв. 25 выд. 25	
		Новинское	кв. 29 выд. 27, кв. 68 выд. 4,5; кв. 29 выд. 22, кв. 68 выд. 40,41	
	Журавль серый	Вульковское	кв. 30 выд. 8, кв. 31 выд. 11,13, кв. 35 выд. 22,36,44, кв. 36 выд. 20,24, кв. 39 выд. 2,20,23; кв. 30 выд. 7, кв. 31 выд. 2,9, кв. 35 выд. 17,27,33, кв. 36 выд. 23,29, кв. 39 выд. 19,24,25	
		Калининское	кв. 60 выд. 29,31; кв. 60 выд. 34,35	
	Неясыть бородатая	Вульковское	кв. 9 выд. 12,29, кв. 28 выд. 56; кв. 9 выд. 19,27,34, кв. 28 выд. 49,51	
		Калининское	кв. 37 выд. 1, кв. 39 выд. 15,17; кв. 37 выд. 1,2, кв. 39 выд. 13,14	
		Крайское	кв. 12 выд. 20,23, кв. 34 выд. 30,40; кв. 12 выд. 20,23, кв. 34 выд. 30,37	
		Новинское	кв. 18 выд. 59, кв. 20 выд. 62, кв. 27 выд. 11,13,20, кв. 30 выд. 5, кв. 39 выд. 45, кв. 90 выд. 10,12,17-18; кв. 18 выд. 68, кв. 20 выд. 33, кв. 27 выд. 17, кв. 30 выд. 5, кв. 39 выд. 50, кв. 90 выд. 10,11,20,21,23	
	Выпь большая	Вульковское	кв. 31 выд. 34; кв. 31 выд. 25	
	Сыч воробьиный	Вульковское	кв. 27 выд. 31, кв. 38 выд. 6,14; кв. 27 выд. 52, кв. 38 выд. 5	
	Дятел трёхпалый	Вульковское	кв. 25 выд. 9, кв. 31 выд. 20; кв. 25 выд. 19, кв. 31 выд. 11	
	нет данных	Неясыть бородатая	Вульковское	кв. 32 выд. 17; кв. 32 выд. 15

Продолжение таблицы 4.1.2.3

Решение о передаче под охрану	Наименование вида	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация; знаменатель – нумерация согласно решению)
нет данных	Неясуть бородатая	Калининское	кв. 4 выд. 33, кв. 36 выд. 13, кв. 54 выд.4; кв. 4 выд. 24, кв. 36 выд. 13, кв. 54 выд. 4
		Крайское	кв. 5 выд. 28; кв. 5 выд. 28
		Новинское	кв. 6 выд. 6, кв. 21 выд. 15 , кв. 39 выд. 49, кв. 62 выд. 46, кв. 87 выд. 38;
			кв. 6 выд. 6, кв. 21 выд. 13, кв. 39 выд. 40, кв. 62 выд. 32, кв. 87 выд. 30
Решение Пинского районного исполнительного комитета от 26 марта 2019 г. №343	Лилия кудреватая («Царские кудри»)	Поречское	кв. 40 выд. 11; кв. 40 выд. 11
	Зубянка клубненосная	Поречское	кв. 20 выд. 20,23, кв. 21 выд. 9-11, кв. 29 выд. 20-21, кв. 30 выд. 13, кв. 37 выд. 6, кв. 38 выд. 7;
			кв. 20 выд. 20, кв. 21 выд. 10, кв. 29 выд. 20, кв. 30 выд. 13, кв. 37 выд. 6, кв. 38 выд. 7
	Касатик (ирис) сибирский	Поречское	кв. 31 выд. 20,24,32, кв. 38 выд. 10, кв. 39 выд. 9, кв. 40 выд. 3,22; кв. 31 выд. 24, кв. 38 выд. 8, кв. 39 выд. 7, кв. 40 выд. 3
	Пальчатокоренник майский	Поречское	кв. 39 выд. 3;
			кв. 39 выд. 4
	Венерин башмачок настоящий	Поречское	кв. 38 выд. 7, кв. 39 выд. 17,18; кв. 38 выд. 7, кв. 39 выд. 17
	Любка зеленоцветковая	Поречское	кв. 31 выд.16, кв. 32 выд.13, кв. 39 выд.1;
кв. 31 выд. 16, кв. 32 выд. 13, кв. 39 выд.1			
Тайник яйцевидный	Поречское	кв. 39 выд. 16;	
		кв. 39 выд. 16	

В лесах, расположенных в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов в порядке, определенном Советом Министров Республики Беларусь, запрещается заготовка древесины в порядке проведения сплошных и полосно-постепенных рубок главного пользования, при этом действуют ограничения и запреты на осуществление лесопользования, установленные ТКП 17.05-01-2014 [31] и ТКП 17.07-01-2014 [32], а также в охранных обязательствах охраняемых объектов.

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

Наименование вида	Количество по данным лесоустройства, мест		
	настоящего	предыдущего	изменения, +/-
Лилия «Царские кудри»	1	нет данных	-
Зубянка клубненосная	16	нет данных	-
Касатик (ирис) сибирский	4	нет данных	-
Пальчатокоренник майский	1	нет данных	-
Венерин башмачок	2	нет данных	-
Любка зеленоцветковая	3	нет данных	-
Тайник яйцевидный	1	нет данных	-
Итого	28	нет данных	-
Медянка	1	нет данных	-
Аист чёрный	4	нет данных	-
Журавль серый	5	нет данных	-
Неясыть бородатая	26	нет данных	-
Выпь большая	1	нет данных	-
Сыч воробьиный	2	нет данных	-
Дятел трёхпалый	2	нет данных	-
Итого	41	нет данных	-

Типичные и редкие ландшафты и биотопы на территории лесхоза не выделялись. Таблицы 4.1.2.5 и 4.1.2.6 не приводятся.

Разрешенные виды рубок на участках леса с ограниченным режимом пользования приведены в таблице 4.1.2.7.

Таблица 4.1.2.7 Участки леса с ограниченным режимом лесопользования

Наименование участков леса	Разрешенные виды рубок
Участки леса с наличием пород: дуб скальный, пихта белая, береза карликовая, береза низкая, ива черничная, ива лапландская, рододендрон желтый, кизильник черноплодный, дрок германский	Допускаются санитарные рубки указанных древесных и кустарниковых пород
Участки леса вокруг глухариних токов	Не проводятся
Лесные генетические резерваты	Рубки ухода, выборочные санитарные рубки, прочие рубки
Плюсовые насаждения	
Насаждения с наличием плюсовых деревьев	
Прибрежные полосы леса	Рубки ухода, выборочные санитарные рубки, рубки обновления и формирования (перестройки), прочие рубки
Постоянные пробные площади	Рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки леса в поймах рек	
Сосняки багульниковых и осоковых типов леса	
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса	

Продолжение таблицы 4.1.2.7

Наименование участков леса	Разрешенные виды рубок
Участки леса зеленых зон	Постепенные (за исключением полосно-постепенных), выборочные рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки леса с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дуглассии (псевдотсуги)	Постепенные, выборочные рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки лесного фонда, расположенные в оврагах, балках, рекультивированных карьерах, подверженных водной эрозии, а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м	
Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м	
Участки лесного фонда с крутизной склонов 25° и более	
Участки леса вокруг тетеревиных токов	
Части заказников с особым режимом лесопользования	В соответствии с Положением о заказнике

В приложении 12 к настоящей пояснительной записке приведен перечень участков леса с ограниченным режимом лесопользования с указанием лесничеств, номеров лесных кварталов и таксационных выделов.

Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов на территории лесхоза установлены согласно материалам по установлению водоохранных зон и прибрежных полос водоемов и малых рек на территории Пинского и Ивацевичского районов Брестской области Республики Беларусь, разработанных Брестским филиалом института "Белгипрозем".

Для водных объектов на территории лесного фонда ГЛХУ «Телеханский лесхоз», в отношении которых отсутствуют разработанные и утвержденные проекты водоохранных зон и прибрежных полос, решения местных исполнительных и распорядительных органов об установлении водоохранных зон и прибрежных полос не принимались. Конкретная ширина границ водоохранных зон и прибрежных полос, для этих водных объектов, установлена в соответствии с пунктами 3–8 статьи 52 Водного кодекса РБ [33].

Режим ведения хозяйственной и иной деятельности определен в Водном кодексе Республики Беларусь [33], Лесном кодексе Республики Беларусь [1].

Таблица 4.1.2.8 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			
средние (200 – 500 км)			
р.Ясельда	60	1500	100

Продолжение таблицы 4.1.2.8

Наименование	Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км, площадь водоемов, га	Ширина, м	
		водоохранных зон	прибрежных полос
малые (до 200 км)			
р.Бобрик	38	500-1000	100
р.Вислица	40	500	100
р.Криница	13	500	100
Каналы			
к.Огинский	35	500	100
к.Любельпольский	24	500	100
к.Ясельдовский	2	500	100
к.Липники	5	500	100
к.Главный канал	9	500	100
канал в лесничествах: Новинское кв.48,64,65 и Руднянское кв.5,11,16,20,21,26,30	19	500	100
Озера			
оз.Бобровицкое	947	1000-1500	100
оз.Вульковское	490	500-1000	100
оз.Соминское	460	500-1000	100
оз.Гоща	800	500-1000	100
оз.Змеиное	5	500-1000	100
оз. около д.Гортоль	9	500-1000	100
оз. около д.Гутка	3,8	500-1000	100
оз. около д.Речки	0,7	500	100
оз. Крайское лесничество кв.22	0,1	500	100
оз. Новинское лесничество кв.9	13,1	500-1000	100
Водохранилища			
вдхр.Погост	1620	500	100
вдхр. Клетнянское лесничество кв.40	0,4	500	100
Пруды			
пруд между д.Хворостина и д.Валище	8	500	100
пруд №1 около д.Мокрая Дуброва	13	500	100
пруд №2 около д.Мокрая Дуброва	15	500-1000	100

Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов Пинского района, кроме р.Ясельда, выделялись в соответствии с Решением Пинского районного исполнительного комитета от 19.06.2018 г. №703 «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Пинского района».

Водоохранные зоны и прибрежные полосы для реки Ясельда выделялись согласно Решения Брестского областного исполнительного комитета от 27 сентября 2018 г. № 618 «О водоохранной зоне и прибрежной полосе реки Ясельда в пределах Брестской области».

4.1.3 Формирование целевых лесов

Основой для определения целевых древесных пород, соответствующих коренным условиям местопроизрастания, являлась «География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии» [2], а также ТКП 587-2016 [34].

Главная (целевая) порода определялась для каждого выдела в случае, если она не соответствовала преобладающей породе, 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.

Выбор целевой породы должен основываться на фактах ее наличия в тех или иных условиях местопроизрастания, т.е. природа должна подтвердить возможность роста в определенных условиях той или иной лесной формации. Целевая лесообразующая порода может не доминировать, но присутствовать в составе древостоя и в подросте не менее чем в 20-30% рассмотренных случаев или на 20-30% площади той или иной ПТГ. По существу, критерий представленности является экологическим фактором выбора целевых пород.

За основу проектирования целевых пород приняты данные почвенно-лесотипологических обследований земель лесхоза, проведенные лесоустройством для проектирования рационального размещения древесных пород с целью выращивания древостоев максимальной производительности и устойчивости. Данное оптимальное распределение по целевым породам определяет принимаемые решения при проектировании лесохозяйственных 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.

Экономический фактор имеет важное вспомогательное значение и служит критерием предпочтения той или иной древесной породы по показателю рентабельности лесовыращивания. В результате рационального размещения древесных пород произойдет перераспределение площадей основных лесообразующих пород. Рекомендуемое изменение формационного состава лесов представлено в таблице 4.1.3.1.

В составе лесных насаждений лесхоза по данным настоящего лесоустройства 10,9% покрытых лесом земель (10114,3 га) занимают древостои, не соответствующие оптимально почвенно-типологическим условиям.

Для замены вышеуказанных древостоев на целевые в предстоящем десятилетии проектируются следующие виды лесохозяйственной деятельности:

- рубки ухода повышенной интенсивности в мягколиственных молодняках с примесью хозяйственно-ценных пород, с последующим переводом их в ценное хозяйство;
- реконструкция малоценных насаждений;
- производство лесных культур после проведения сплошнолесосечных рубок;
- сохранение подроста ценных пород при проведении постепенных рубок главного пользования.

Таблица 4.1.3.1 Проектируемые главные (целевые) лесообразующие породы

Площадь, га

Преобладающая порода	Существующее распределение			Проектируемое оптимальное распределение по целевым породам																
	Всего		из них не соответствуют целевым породам	Итого		в т.ч. за счет земель, занятых следующими породами														
	площадь	%		площадь	%	сосна	ель	лиственница	дуб	граб	ясень	клен	вяз	акация	береза	осина	ольха черная	липа	тополь	ива древовидная
Сосна	55733,2	59,8	308,0	62793,9	67,5	55425,2	544,2	1,0	132,2	17,6	-	0,4	-	0,4	6395,6	163,5	112,9	-	0,9	-
Ель	3283,7	3,7	623,2	4125,5	4,4	127,6	2660,5	0,8	8,5	175,5	-	-	-	0,2	709,6	37,1	405,7	-	-	-
Лиственница	11,2	-	1,8	9,4	-	-	-	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого хвойных	59028,1	63,5	933,0	66928,8	71,9	55552,8	3204,7	11,2	140,7	193,1	-	0,4	-	0,6	7105,2	200,6	518,6	-	0,9	-
Дуб	2036,2	2,2	149,2	2615,4	2,8	127,0	21,8	-	1889,1	88,2	-	0,5	-	2,1	292,7	27,2	165,9	-	0,9	-
Граб	281,3	0,3	281,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ясень	27,8	-	-	194,9	0,2	-	3,8	-	-	-	27,8	-	-	-	42,0	-	121,3	-	-	-
Клен	35,5	-	0,9	34,6	0,1	-	-	-	-	-	-	34,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Вяз	1,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Акация	2,7	-	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого твердолиственных	2384,6	2,5	434,1	2846,0	3,1	127,0	25,6	-	1889,1	88,2	27,8	35,1	1,1	2,1	334,7	27,2	287,2	-	0,9	-
Береза	16555,6	17,8	7490,5	9297,7	10,0	45,2	29,6	-	2,3	-	-	-	-	-	9065,1	84,5	70,1	-	0,0	0,9
Осина	378,1	0,4	378,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ольха черная	14643,6	15,8	875,9	13920,2	15,0	8,2	23,8	-	4,1	-	-	-	-	-	50,6	65,8	13767,7	-	-	-

Продолжение таблицы 4.1.3.1

Преобладающая порода	Существующее распределение		Проектируемое оптимальное распределение по целевым породам																	
	Всего		из них не соответствуют целевым породам	Итого		в т.ч. за счет земель, занятых следующими породами														
	площадь	%		площадь	%	сосна	ель	лиственница	дуб	граб	ясень	клен	вяз	акация	береза	осина	ольха черная	липа	тополь	ива древовидная
Ива древовидная	27,2	-	0,9	26,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,3
Итого мягко-лиственных	31610,4	34,0	8747,2	23248,3	25,0	53,4	53,4	-	6,4	-	-	-	-	-	9115,7	150,3	13837,8	4,1	-	27,2
Всего основных пород	93023,1	100,0	10114,3	93023,1	100,0	55733,2	3283,7	11,2	2036,2	281,3	27,8	35,5	1,1	2,7	16555,6	378,1	14643,6	4,1	1,8	27,2

4.1.4 Возрасты рубок леса

Принятые при настоящем лесоустройстве возрасты рубок главного пользования по категориям и основным лесобразующим породам (таблица 4.1.4.1) соответствуют установленным постановлением [35].

Таблица 4.1.4.1 Возрасты рубок леса

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

^{х)} Возрасты спелости применяются для распределения насаждений по возрастным группам при их учете.

4.2 Использование лесных ресурсов

Размер лесопользования проектировался исходя из определенного при таксации объема лесосечного фонда и площади насаждений, в которых необходимо проведение ру-

бок промежуточного пользования и прочих рубок. Ежегодный объем главного пользования определен исходя из того, что его объем должен быть максимальным, но при этом обеспечивать равномерность пользования. Среднегодовой размер рубок ухода определен исходя из площади насаждений нуждающихся в рубках ухода, а также установленных в соответствии с правилами [36] интенсивностью выборки и сроками повторяемости проведения рубок. Среднегодовой размер прочих рубок и выборочных санитарных рубок определен исходя из наличия фонда их проведения и принятыми на втором лесоустроительном совещании сроками проведения данных рубок. Выход деловой древесины установлен по породам в зависимости от таксационной характеристики (класс товарности, диаметр, высота) по товарным таблицам. Использование годичного прироста древесины составит 74,7 %. Ежегодный объем заготовки дровяной древесины составит 70,9 тыс. м³.

4.2.1 Заготовка древесины. Рубки главного пользования

Рубки главного пользования проводятся с целью своевременного и рационального использования запасов спелой древесины и восстановления леса. Лесосечный фонд лесхоза составляют спелые и перестойные насаждения, включенные в расчет главного пользования лесом.

Настоящим лесоустройством включено в расчет главного пользования 84370,9 га покрытых лесом земель (90,7%), в том числе спелых и перестойных насаждений 10738,8 га (92,4%) (таблица 4.2.1.1).

Исключение насаждений из расчета главного пользования проведено в соответствии с Лесным кодексом [1].

Расчетная лесосека определена в соответствии с Постановлением Министерства лесного хозяйства от 16.12.2016 года № 64 «Об утверждении Правил определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь и признании утратившими силу постановлений Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 29 декабря 2005 г. № 50 и от 21 июня 2007 года № 19» [37].

Утвержденная расчетная лесосека составляет 911 га и 173,4 тыс. м³ ликвида ежегодно, в том числе по хвойным насаждениям 573 га и 89,3 тыс. м³ ликвида (51,5%), по мягколиственным 338 га и 84,1 тыс. м³. Доступные насаждения занимают 83,7% в расчетной лесосеке (145,2 тыс. м³). Срок использования лесосечного фонда составит 10 лет (таблица 4.2.1.2). Ведомость определения расчетных лесосек на 2020-2029 годы приведена в приложении к пояснительной записке ко второму лесоустроительному совещанию.

Размер расчетной лесосеки на оборот рубки приведен в таблице 4.2.1.3. Принятая расчетная лесосека обеспечивает наиболее полное использование лесосечного фонда, исходя из сложившейся возрастной структуры лесов по преобладающим породам. На последующие два десятилетия будет наблюдаться дальнейшее увеличение доли спелых лесов и, соответственно, расчетной лесосеки. Таким образом, создадутся предпосылки для возможного увеличения возраста рубок леса по отдельным породам, а также для перехода на лесосеку равномерного пользования как наиболее оптимальную с точки зрения формирования равномерной возрастной структуры лесов.

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- возрастные	приспе- вающие	спелые и перестойные			
					всего		в т.ч. перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
Всего	<u>93023,1</u> 20856,7	<u>14362,6</u> 1191,5	<u>32149,8</u> 6820,8	<u>34882,6</u> 9357,4	11628,1	3487,0	149,4	46,1
в том числе:								
включенные в расчет размера главного пользования	<u>84370,9</u> 19001,7	<u>13049,6</u> 1089,0	<u>27391,9</u> 5770,0	<u>33190,6</u> 8919,4	10738,8	3223,3	138,6	43,1
исключено из расчета размера главного пользования	<u>8652,2</u> 1855,0	<u>1313,0</u> 102,5	<u>4757,9</u> 1050,8	<u>1692,0</u> 438,0	889,3	263,7	10,8	3,0
в том числе в:								
природоохранных лесах, всего	<u>1176,9</u> 263,8	<u>74,4</u> 6,2	<u>796,0</u> 171,9	<u>238,0</u> 66,4	68,5	19,3	7,5	2,1
особо охраняемые природные территории	<u>1036,1</u> 226,2	<u>70,0</u> 5,7	<u>718,7</u> 152,0	<u>189,2</u> 52,1	58,2	16,4	7,5	2,1
места обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	<u>140,8</u> 37,6	<u>4,4</u> 0,5	<u>77,3</u> 19,9	<u>48,8</u> 14,3	10,3	2,9	-	-
типичные и редкие ландшафты и биотопы	= -	= -	= -	= -	-	-	-	-
рекреационно-оздоровительных лесах, всего	<u>2736,9</u> 578,9	<u>530,2</u> 49,8	<u>2176,7</u> 521,5	<u>29,5</u> 7,4	0,5	0,2	-	-
городские леса	= -	= -	= -	= -	-	-	-	-
защитных лесах, всего	<u>1398,6</u> 309,0	<u>155,8</u> 13,0	<u>999,4</u> 232,8	<u>218,0</u> 56,4	25,4	6,8	-	-
леса, расположенные в границах водоохран- ных зон	<u>669,5</u> 131,8	<u>97,0</u> 7,3	<u>411,6</u> 84,0	<u>139,5</u> 35,0	21,4	5,5	-	-

Продолжение таблицы 4.2.1.1

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молод- няки	средне- возрастные	приспе- вающие	спелые и перестойные			
					всего		в т.ч. перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения	- -	= -	= -	= -	-	-	-	-
леса в границах полос вдоль железнодорожных линий и республиканских автомобильных дорог	<u>729,1</u> 177,2	<u>58,8</u> 5,7	<u>587,8</u> 148,8	<u>78,5</u> 21,4	4,0	1,3	-	-
в эксплуатационных лесах, всего	<u>3339,8</u> 703,3	<u>552,6</u> 33,5	<u>785,8</u> 124,6	<u>1206,5</u> 307,8	794,9	237,4	3,3	0,9
Участки с ограниченным режимом лесопользования, всего	<u>3696,3</u> 751,5	<u>489,4</u> 32,7	<u>1614,5</u> 303,2	<u>1135,4</u> 285,4	457,0	130,2	2,1	0,6
из них по видам:								
Прибрежные полосы леса	<u>724,8</u> 143,0	<u>106,0</u> 7,9	<u>463,9</u> 96,4	<u>135,9</u> 33,9	19,0	4,8	-	-
Участки леса вокруг глухариних токов	<u>1376,2</u> 334,6	<u>194,8</u> 12,8	<u>287,0</u> 58,8	<u>583,6</u> 166,5	310,8	96,5	-	-
Постоянные пробные площади	<u>0,3</u> 0,1	= -	= -	<u>0,3</u> 0,1	-	-	-	-
Части заказников с особым режимом лесопользования	<u>873,9</u> 189,7	<u>60,3</u> 5,3	<u>594,7</u> 124,1	<u>172,9</u> 47,5	46,0	12,8	2,1	0,6
Сосняки багульниковых и осоковых типов леса	<u>605,4</u> 78,0	<u>124,7</u> 6,6	<u>186,2</u> 20,4	<u>215,8</u> 35,2	78,7	15,8	-	-
Участки леса в поймах рек, пойменных типов леса	<u>1,0</u> 0,2	= -	= -	= -	1,0	0,2	-	-
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса	<u>114,7</u> 5,9	<u>3,6</u> 0,1	<u>82,7</u> 3,5	<u>26,9</u> 2,2	1,5	0,1	-	-

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

Категория лесов	Общий объём ликвидной древесины, тыс. м ³											В том числе деловой древесины, тыс. м ³										
	всего	хвойные	в том числе		твёрдо-лиственные	в том числе дуб	мягко-лиственные	в том числе				всего	хвойные	в том числе		твёрдо-лиственные	в том числе дуб	мягко-лиственные	в том числе			
			сосна	ель				берёза	ольха черная	ольха серая	осина			сосна	ель				берёза	ольха черная	ольха серая	осина
Доступные участки																						
Природоохранные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Защитные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Эксплуатационные	145,2	84,9	79,7	5,2	-	-	60,3	18,0	37,8	-	4,5	119,8	77,8	73,3	4,5	-	-	42,0	12,4	26,9	-	2,7
Итого	145,2	84,9	79,7	5,2	-	-	60,3	18,0	37,8	-	4,5	119,8	77,8	73,3	4,5	-	-	42,0	12,4	26,9	-	2,7
Труднодоступные участки																						
Природоохранные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Защитные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Эксплуатационные	28,2	4,4	4,2	0,2	-	-	23,8	2,8	20,4	-	0,6	20,3	4,0	3,8	0,2	-	-	16,3	1,9	14,1	-	0,3
Итого	28,2	4,4	4,2	0,2	-	-	23,8	2,8	20,4	-	0,6	20,3	4,0	3,8	0,2	-	-	16,3	1,9	14,1	-	0,3
Всего																						
Природоохранные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Защитные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Эксплуатационные	173,4	89,3	83,9	5,4	-	-	84,1	20,8	58,2	-	5,1	140,1	81,8	77,1	4,7	-	-	58,3	14,3	41,0	-	3,0
Итого	173,4	89,3	83,9	5,4	-	-	84,1	20,8	58,2	-	5,1	140,1	81,8	77,1	4,7	-	-	58,3	14,3	41,0	-	3,0

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

Преобладающая порода	Годы									
	2020-2029	2030-2039	2040-2049	2050-2059	2059-2068	2070-2079	2080-2089	2090-2099	2100-2109	2110-2119
Сосна										
площадь спелых и перестойных, га	6802,1	12320,0	17561,0	19028,0	15543,0	11085,0	8475,0	6662,0	4915,0	5497,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	2098,6	4047,1	5951,1	6444,6	5263,8	3765,4	2882,3	2264,2	1670,6	1867,5
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	83,9	170,7	247,9	268,5	219,3	156,8	120,0	94,3	69,6	77,8
Ель										
площадь спелых и перестойных, га	355,8	743,0	971,0	915,0	763,0	759,0	690,0	607,0	461,0	460,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	110,4	236,2	319,7	302,8	254,0	252,1	228,8	202,6	154,2	153,4

Продолжение таблицы 4.2.1.3

Преобладающая порода	Годы									
	2020-2029	2030-2039	2040-2049	2050-2059	2059-2068	2070-2079	2080-2089	2090-2099	2100-2109	2110-2119
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	5,4	8,6	12,7	12,1	10,1	10,0	9,1	8,1	6,1	6,1
Итого хвойных										
площадь спелых и перестойных, га	7157,9	13063,0	18532,0	19943,0	16306,0	11844,0	9165,0	7269,0	5376,0	5957,0
запас спелых и перестойных, тыс.м³	2209,0	4283,3	6270,8	6747,4	5517,8	4017,5	3111,1	2466,8	1824,8	2020,9
расчетная лесосека, тыс.м³ (ликвид)	89,3	179,3	260,6	280,6	229,4	166,8	129,1	102,4	75,7	83,9
Дуб										
площадь спелых и перестойных, га	27,3	171,0	288,0	499,0	598,0	450,0	370,0	438,0	352,0	313,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	6,2	41,7	72,2	124,5	148,7	111,7	92,1	109,2	87,7	77,6
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	-	3,1	1,3	5,2	6,1	4,6	3,8	4,5	3,6	3,2
Граб										
площадь спелых и перестойных, га	5,5	16,0	61,0	135,0	148,0	108,0	80,0	61,0	52,0	50,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	1,4	3,5	13,3	29,4	32,4	23,5	17,5	13,3	11,4	11,1
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	-	0,4	0,6	1,1	1,2	0,9	0,7	0,5	0,4	0,4
Ясень										
площадь спелых и перестойных, га	-	3,0	3,0	3,0	3,0	9,0	16,0	16,0	16,0	20,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	-	0,6	0,6	0,8	0,8	2,0	3,8	3,8	3,8	4,3
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Клен										
площадь спелых и перестойных, га	-	-	-	5,0	5,0	15,0	16,0	17,0	23,0	30,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	-	-	-	1,1	1,1	4,3	4,7	5,1	6,8	9,1
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Итого твердолиственных										
площадь спелых и перестойных, га	32,8	190,0	352,0	642,0	754,0	582,0	482,0	532,0	443,0	413,0
запас спелых и перестойных, тыс.м³	7,6	45,8	86,1	155,8	183,0	141,5	118,1	131,4	109,7	102,1
расчетная лесосека, тыс.м³ (ликвид)	-	3,5	1,9	6,3	7,3	5,8	4,8	5,3	4,3	4,0
Береза										
площадь спелых и перестойных, га	652,7	3908,0	4343,0	3066,0	2775,0	3010,0	1696,0	1053,0	1776,0	3831,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	174,7	1066,1	1201,1	848,6	768,8	834,2	471,4	292,8	492,6	1063,1

Продолжение таблицы 4.2.1.3

Преобладающая порода	Годы									
	2020- 2029	2030- 2039	2040- 2049	2050- 2059	2059- 2068	2070- 2079	2080- 2089	2090- 2099	2100- 2109	2110- 2119
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	20,8	62,3	80,0	56,5	51,2	55,6	31,4	19,5	32,8	70,8
Осина										
площадь спелых и перестойных, га	219,3	71,0	69,0	37,0	39,0	101,0	182,0	106,0	64,0	44,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	63,9	17,4	17,6	9,7	9,9	25,4	45,7	27,3	16,6	11,4
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	5,1	1,0	1,1	0,6	0,6	1,6	3,0	1,8	1,1	0,7
Ольха черная										
площадь спелых и перестойных, га	2676,1	5696,0	4402,0	1906,0	1533,0	1306,0	2231,0	3267,0	4867,0	3391,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	768,1	1715,3	1388,2	601,0	477,3	406,3	688,6	1007,7	1498,7	950,1
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	58,2	95,1	92,5	40,0	31,8	27,0	45,9	67,1	99,9	63,3
Липа										
площадь спелых и перестойных, га	-	-	-	-	3,0	4,0	4,0	5,0	6,0	6,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	-	-	-	-	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Итого мягколиственных										
площадь спелых и перестойных, га	3548,1	9675,0	8814,0	5009,0	4350,0	4421,0	4113,0	4431,0	6713,0	7272,0
запас спелых и перестойных, тыс.м³	1006,7	2798,8	2606,9	1459,3	1256,4	1266,5	1206,4	1328,7	2008,9	2025,7
расчетная лесосека, тыс.м³ (ликвид)	84,1	158,4	173,6	97,1	83,6	84,2	80,3	88,4	133,9	134,9
Всего										
площадь спелых и перестойных, га	10738,8	22928,0	27698,0	25594,0	21410,0	16847,0	13760,0	12232,0	12532,0	13642,0
запас спелых и перестойных, тыс.м³	3223,3	7127,9	8963,8	8362,5	6957,2	5425,5	4435,6	3926,9	3943,4	4148,7
расчетная лесосека, тыс.м³ (ликвид)	173,4	341,2	436,1	384,0	320,3	256,8	214,2	196,1	213,9	222,8

На предстоящий период лесоустройством проектируются способы рубок в соответствии с правилами [36] и инструкцией [38]. Их технология должна соответствовать требованиям СТБ-1360-2002 [14]. Доля несплошных рубок составляет 25,2% по запасу (43,7 тыс. м³ ликвида). Распределение расчетной лесосеки по способам рубок приведено в таблице 4.2.1.4.

Таблица 4.2.1.4 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по способам рубок

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

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования														
	Всего			в том числе по способам рубки											
				сплошные			в т. ч. с сохранением подроста			постепенные			добровольно-выборочные		
дос-тупные	трудно-дос-тупные	итого	дос-тупные	трудно-дос-тупные	итого	дос-тупные	трудно-дос-тупные	итого	дос-тупные	трудно-дос-тупные	итого	дос-тупные	трудно-доступные	итого	
Эксплуатационные леса															
Хвойные	<u>557,0</u> 84,9	<u>16,0</u> 4,4	<u>573,0</u> 89,3	<u>149,0</u> 42,0	<u>16,0</u> 4,4	<u>165,0</u> 46,4	<u>4,0</u> 1,0	= -	<u>4,0</u> 1,0	<u>408,0</u> 42,9	= -	<u>408,0</u> 42,9	= -	= -	= -
Твердолиствен-ные	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -	= -
Мягколиственные	<u>235,0</u> 60,3	<u>103,0</u> 23,8	<u>338,0</u> 84,1	<u>224,0</u> 59,5	<u>103,0</u> 23,8	<u>327,0</u> 83,3	<u>1,0</u> 0,4	<u>1,0</u> 0,1	<u>2,0</u> 0,5	<u>11,0</u> 0,8	= -	<u>11,0</u> 0,8	= -	= -	= -
Итого	<u>792,0</u> 145,2	<u>119,0</u> 28,2	<u>911,0</u> 173,4	<u>373,0</u> 101,5	<u>119,0</u> 28,2	<u>492,0</u> 129,7	<u>5,0</u> 1,4	<u>1,0</u> 0,1	<u>6,0</u> 1,5	<u>419,0</u> 43,7	= -	<u>419,0</u> 43,7	= -	= -	= -
в %	<u>86,9</u> 83,7	<u>13,1</u> 16,3	<u>100,0</u> 100,0	<u>40,9</u> 58,5	<u>13,1</u> 16,3	<u>54,0</u> 74,8	<u>0,6</u> 0,8	<u>0,1</u> 0,1	<u>0,7</u> 0,9	<u>46,0</u> 25,2	= -	<u>46,0</u> 25,2	= -	= -	= -

Всего по лесосечному фонду, согласно данным товариществу, запроектированный выход деловой древесины составляет 75,4% от общего запаса и 89,0% от ликвида (таблица 4.2.1.5).

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

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Общий запас древесины, тыс.м ³	В том числе ликвидная древесина							Отходы, тыс.м ³
			деловая			технологическое сырье	дрова топливные	итого ликвидна		
			всего	из нее						
				крупная	средняя				мелкая	
Сосна – всего	0,787	1932,4	1625,2	724,8	809,7	90,7	51,9	23,9	1701,0	231,4
в том числе: доступные	0,799	1773,3	1492,0	673,9	736,9	81,2	47,3	21,7	1561,0	212,3
труднодоступные	0,674	159,1	133,2	50,9	72,8	9,5	4,6	2,2	140,0	19,1
Ель – всего	0,510	210,7	173,9	78,6	73,8	21,5	8,2	5,9	188,0	22,7
в том числе: доступные	0,518	197,0	162,5	74,8	68,2	19,5	7,8	5,6	175,9	21,1
труднодоступные	0,412	13,7	11,4	3,8	5,6	2,0	0,4	0,3	12,1	1,6
Дуб – всего	0,324	28,5	17,7	7,4	8,5	1,8	4,9	2,2	24,8	3,7
в том числе: доступные	0,315	26,1	16,2	6,8	7,7	1,7	4,5	2,0	22,7	3,4
труднодоступные	0,465	2,4	1,5	0,6	0,8	0,1	0,4	0,2	2,1	0,3
Граб – всего	0,145	25,5	10,5	1,0	6,2	3,3	8,6	3,8	22,9	2,6
в том числе: доступные	0,161	22,4	9,4	1,0	5,7	2,7	7,5	3,3	20,2	2,2
труднодоступные	0,083	3,1	1,1	-	0,5	0,6	1,1	0,5	2,7	0,4
Ясень – всего	0,783	0,4	0,2	0,1	0,1	-	0,1	-	0,3	0,1
в том числе: доступные	0,783	0,4	0,2	0,1	0,1	-	0,1	-	0,3	0,1
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Клен – всего	0,339	0,7	0,5	0,1	0,2	0,2	0,1	-	0,6	0,1
в том числе: доступные	0,388	0,6	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	-	0,5	0,1
труднодоступные	0,138	0,1	0,1	-	-	0,1	-	-	0,1	-
Береза - всего	0,444	348,7	212,2	69,9	126,8	15,5	86,5	24,3	323,0	25,7
в том числе: доступные	0,461	279,8	172,5	58,2	102,4	11,9	67,6	18,9	259,0	20,8
труднодоступные	0,389	68,9	39,7	11,7	24,4	3,6	18,9	5,4	64,0	4,9
Ольха черная - всего	0,503	644,0	401,2	106,4	263,7	31,1	152,5	19,0	572,7	71,3
в том числе: доступные	0,527	410,7	258,2	72,8	166,8	18,6	95,5	11,4	365,1	45,6
труднодоступные	0,466	233,3	143,0	33,6	96,9	12,5	57,0	7,6	207,6	25,7
Осина – всего	0,757	104,7	44,2	23,5	20,1	0,6	41,7	13,3	99,2	5,5
в том числе: доступные	0,779	91,1	38,1	20,6	17,0	0,5	36,5	11,7	86,3	4,8

Продолжение таблицы 4.2.1.5

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Общий запас древесины, тыс.м ³	В том числе ликвидная древесина							Отходы, тыс.м ³
			деловая				технологическое сырье	дрова топливные	итого ликвидна	
			всего	из нее						
				крупная	средняя	мелкая				
труднодоступные	0,636	13,6	6,1	2,9	3,1	0,1	5,2	1,6	12,9	0,7
Липа – всего	0,159	0,2	0,1	-	0,1	-	0,1	-	0,2	-
в том числе: доступные	0,191	0,1	0,1	-	0,1	-	-	-	0,1	-
труднодоступные	0,129	0,1	-	-	-	-	0,1	-	0,1	-
Итого по лесхозу	0,617	3295,8	2485,7	1011,8	1309,2	164,7	354,6	92,4	2932,7	363,1
в том числе: доступные	0,647	2801,5	2149,6	908,3	1105,1	136,2	266,9	74,6	2491,1	310,4
труднодоступные	0,488	494,3	336,1	103,5	204,1	28,5	87,7	17,8	441,6	52,7

Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок приведено в таблице 4.2.1.6.

Таблица 4.2.1.6 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок

Площадь, га; запас, тыс.м³

Способы рубки	Категории 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 леса													
Бобриковское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	17,9	5500	4850	19,0	5050	4600	36,9	10550	9450	570,1	158588	141946
Постепенные	эксплуатационные	35,6	4500	3960	-	-	-	35,6	4500	3960	545,7	64064	56643
Всего по лесничеству		53,5	10000	8810	19,0	5050	4600	72,5	15050	13410	1115,8	222652	198589
Вульковское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	27,0	8610	7610	8,6	2260	2070	35,6	10870	9680	601,4	177399	157893
Постепенные	эксплуатационные	50,3	5500	4830	4,0	290	260	54,3	5790	5090	677,9	95914	84694
Всего по лесничеству		77,3	14110	12440	12,6	2550	2330	89,9	16660	14770	1279,3	273313	242587

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород									Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			мягколиственные			Итого					
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид
Доброславское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	13,4	4020	3540	1,9	560	510	15,3	4580	4050	262,7	76566	67783
Постепенные	эксплуатационные	10,6	1020	900	-	-	-	10,6	1020	900	120,7	19670	17359
Всего по лесничеству		24,0	5040	4440	1,9	560	510	25,9	5600	4950	383,4	96236	85142
Калининское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	6,2	1560	1390	18,2	5890	5310	24,4	7450	6700	300,6	87011	77387
Постепенные	эксплуатационные	71,4	8820	7760	0,2	20	20	71,6	8840	7780	1150,6	119439	105607
Всего по лесничеству		77,6	10380	9150	18,4	5910	5330	96,0	16290	14480	1451,2	206450	182994
Клетнянское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	10,7	3540	3120	31,6	9140	8260	42,3	12680	11380	555,8	162915	145535
Постепенные	эксплуатационные	3,5	280	240	-	-	-	3,5	280	240	48	6611	5924
Всего по лесничеству		14,2	3820	3360	31,6	9140	8260	45,8	12960	11620	603,8	169526	151459
Крайское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	14,7	5020	4420	18,4	5020	4560	33,1	10040	8980	484,5	146103	129845
Постепенные	эксплуатационные	34,1	4080	3580	-	-	-	34,1	4080	3580	558,6	71459	63151
Всего по лесничеству		48,8	9100	8000	18,4	5020	4560	67,2	14120	12560	1043,1	217562	192996
Логишинское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	4,1	1200	1050	4,3	1160	1060	8,4	2360	2110	131,0	35364	31444
Постепенные	эксплуатационные	51,7	5470	4810	-	-	-	51,7	5470	4810	730,9	105915	93310
Всего по лесничеству		55,8	6670	5860	4,3	1160	1060	60,1	7830	6920	861,9	141279	124754
Мало-Плотницкое лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	6,0	1750	1550	72,0	22990	20920	78,0	24740	22470	918,5	273745	247865

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород									Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			мягколиственные			Итого					
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид
Постепенные	эксплуатационные	10,7	990	870	-	-	-	10,7	990	870	154,2	18274	16235
Всего по лесничеству		16,7	2740	2420	72,0	22990	20920	88,7	25730	23340	1072,7	292019	264100
Мокродубровское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	5,3	1600	1420	5,5	1610	1450	10,8	3210	2870	155,0	44964	40040
Постепенные	эксплуатационные	88,9	12640	11120	6,3	560	490	95,2	13200	11610	1425,8	195942	174514
Всего по лесничеству		94,2	14240	12540	11,8	2170	1940	106,0	16410	14480	1580,8	240906	214554
Новинское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	26,7	9710	8560	28,0	7810	7050	54,7	17520	15610	802,9	258387	230060
Постепенные	эксплуатационные	11,1	1150	1010	-	-	-	11,1	1150	1010	192,0	20469	18031
Всего по лесничеству		37,8	10860	9570	28,0	7810	7050	65,8	18670	16620	994,9	278856	248091
Поречское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	7,6	2460	2170	3,8	1140	1030	11,4	3600	3200	190,6	58051	51709
Постепенные	эксплуатационные	18,1	2370	2080	0,5	30	30	18,6	2400	2110	330,0	43095	38029
Всего по лесничеству		25,7	4830	4250	4,3	1170	1060	30,0	6000	5310	520,6	101146	89738
Руднянское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	9,4	2630	2320	12,7	2970	2680	22,1	5600	5000	318,1	80204	71415
Постепенные	эксплуатационные	22,0	1980	1740	-	-	-	22,0	1980	1740	334,9	35633	31633
Всего по лесничеству		31,4	4610	4060	12,7	2970	2680	44,1	7580	6740	653,0	115837	103048
Всего по лесхозу		557,0	96400	84900	235,0	66500	60300	792	162900	145200	11560,5	2355782	2098052
в том числе по способам рубок:													
Сплошные		149,0	476000	42000	224,0	65600	59500	373,0	113200	101500	5291,2	1559297	1392922
Постепенные		408,0	48800	42900	11,0	900	800	419,0	49700	43700	6269,3	796485	705130

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород									Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			мягколиственные			Итого					
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид
Труднодоступные участки леса													
Бобриковское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	2,5	860	750	2,4	550	490	4,9	1410	1240	107,1	31418	27892
Всего по лесничеству		2,5	860	750	2,4	550	490	4,9	1410	1240	107,1	31418	27892
Вульковское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	2,2	710	620	13,0	3280	2910	15,2	3990	3530	220,5	57350	51069
Всего по лесничеству		2,2	710	620	13,0	3280	2910	15,2	3990	3530	220,5	57350	51069
Доброславское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	0,3	80	70	0,2	60	50	0,5	140	120	10,8	2840	2529
Всего по лесничеству		0,3	80	70	0,2	60	50	0,5	140	120	10,8	2840	2529
Калининское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	1,3	360	310	1,0	230	210	2,3	590	520	49,8	12640	11241
Всего по лесничеству		1,3	360	310	1,0	230	210	2,3	590	520	49,8	12640	11241
Клетнянское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	1,4	370	340	35,9	9170	8130	37,3	9540	8470	431,4	107046	95750
Всего по лесничеству		1,4	370	340	35,9	9170	8130	37,3	9540	8470	431,4	107046	95750
Крайское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	0,8	250	220	4,2	960	850	5,0	1210	1070	77,6	18759	16721
Всего по лесничеству		0,8	250	220	4,2	960	850	5,0	1210	1070	77,6	18759	16721
Логишинское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	0,6	120	110	0,4	90	80	1,0	210	190	10,4	2314	2063
Всего по лесничеству		0,6	120	110	0,4	90	80	1,0	210	190	10,4	2314	2063

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород									Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			мягколиственные			Итого					
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид
Мало-Плотницкое лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	1,6	470	410	17,0	4360	3880	18,6	4830	4290	245,7	59427	53509
Всего по лесничеству		1,6	470	410	17,0	4360	3880	18,6	4830	4290	245,7	59427	53509
Мокродубровское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	0,4	120	110	-	-	-	0,4	120	110	7,5	2186	1930
Всего по лесничеству		0,4	120	110	-	-	-	0,4	120	110	7,5	2186	1930
Новинское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	3,5	1220	1070	27,1	7710	6860	30,6	8930	7930	356,8	101800	90893
Всего по лесничеству		3,5	1220	1070	27,1	7710	6860	30,6	8930	7930	356,8	101800	90893
Поречское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	1,3	420	370	1,8	390	340	3,1	810	710	59,7	16775	14903
Всего по лесничеству		1,3	420	370	1,8	390	340	3,1	810	710	59,7	16775	14903
Руднянское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	0,1	20	20	-	-	-	0,1	20	20	2,2	606	534
Всего по лесничеству		0,1	20	20	-	-	-	0,1	20	20	2,2	606	534
Всего по лесхозу		16,0	5000	4400	103,0	26800	23800	119,0	31800	28200	1579,5	413161	369034
Всего по лесхозу (доступные + труднодоступные) участки леса													
Бобриковское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	20,4	6360	5600	21,4	5600	5090	41,8	11960	10690	677,2	190006	169838
Постепенные	эксплуатационные	35,6	4500	3960	-	-	-	35,6	4500	3960	545,7	64064	56643
Всего по лесничеству		56,0	10860	9560	21,4	5600	5090	77,4	16460	14650	1222,9	254070	226481

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород									Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			мягколиственные			Итого					
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид
Вульковское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	29,2	9320	8230	21,6	5540	4980	50,8	14860	13210	821,9	234749	208962
Постепенные	эксплуатационные	50,3	5500	4830	4,0	290	260	54,3	5790	5090	677,9	95914	84694
Всего по лесничеству		79,5	14820	13060	25,6	5830	5240	105,1	20650	18300	1499,8	330663	293656
Доброславское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	13,7	4100	3610	2,1	620	560	15,8	4720	4170	273,5	79406	70312
Постепенные	эксплуатационные	10,6	1020	900	-	-	-	10,6	1020	900	120,7	19670	17359
Всего по лесничеству		24,3	5120	4510	2,1	620	560	26,4	5740	5070	394,2	99076	87671
Калининское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	7,5	1920	1700	19,2	6120	5520	26,7	8040	7220	350,4	99651	88628
Постепенные	эксплуатационные	71,4	8820	7760	0,2	20	20	71,6	8840	7780	1150,6	119439	105607
Всего по лесничеству		78,9	10740	9460	19,4	6140	5540	98,3	16880	15000	1501,0	219090	194235
Клетнянское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	12,1	3910	3460	67,5	18310	16390	79,6	22220	19850	987,2	269961	241285
Постепенные	эксплуатационные	3,5	280	240	-	-	-	3,5	280	240	48,0	6611	5924
Всего по лесничеству		15,6	4190	3700	67,5	18310	16390	83,1	22500	20090	1035,2	276572	247209
Крайское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	15,5	5270	4640	22,6	5980	5410	38,1	11250	10050	562,1	164862	146566
Постепенные	эксплуатационные	34,1	4080	3580	-	-	-	34,1	4080	3580	558,6	71459	63151
Всего по лесничеству		49,6	9350	8220	22,6	5980	5410	72,2	15330	13630	1120,7	236321	209717
Логишинское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	4,7	1320	1160	4,7	1250	1140	9,4	2570	2300	141,4	37678	33507

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород									Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			мягколиственные			Итого					
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид
Постепенные	эксплуатационные	51,7	5470	4810	-	-	-	51,7	5470	4810	730,9	105915	93310
Всего по лесничеству		56,4	6790	5970	4,7	1250	1140	61,1	8040	7110	872,3	143593	126817
Мало-Плотницкое лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	7,6	2220	1960	89,0	27350	24800	96,6	29570	26760	1164,2	333172	301374
Постепенные	эксплуатационные	10,7	990	870	-	-	-	10,7	990	870	154,2	18274	16235
Всего по лесничеству		18,3	3210	2830	89,0	27350	24800	107,3	30560	27630	1318,4	351446	317609
Мокродубровское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	5,7	1720	1530	5,5	1610	1450	11,2	3330	2980	162,5	47150	41970
Постепенные	эксплуатационные	88,9	12640	11120	6,3	560	490	95,2	13200	11610	1425,8	195942	174514
Всего по лесничеству		94,6	14360	12650	11,8	2170	1940	106,4	16530	14590	1588,3	243092	216484
Новинское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	30,2	10930	9630	55,1	15520	13910	85,3	26450	23540	1159,7	360187	320953
Постепенные	эксплуатационные	11,1	1150	1010	-	-	-	11,1	1150	1010	192,0	20469	18031
Всего по лесничеству		41,3	12080	10640	55,1	15520	13910	96,4	27600	24550	1351,7	380656	338984
Поречское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	8,9	2880	2540	5,6	1530	1370	14,5	4410	3910	250,3	74826	66612
Постепенные	эксплуатационные	18,1	2370	2080	0,5	30	30	18,6	2400	2110	330,0	43095	38029
Всего по лесничеству		27,0	5250	4620	6,1	1560	1400	33,1	6810	6020	580,3	117921	104641
Руднянское лесничество													
Сплошные	эксплуатационные	9,5	2650	2340	12,7	2970	2680	22,2	5620	5020	320,3	80810	71949
Постепенные	эксплуатационные	22,0	1980	1740	-	-	-	22,0	1980	1740	334,9	35633	31633
Всего по лесничеству		31,5	4630	4080	12,7	2970	2680	44,2	7600	6760	655,2	116443	103582

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород									Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			мягколиственные			Итого					
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид
Всего по лесхозу		573,0	101400	89300	338,0	93300	84100	911,0	194700	173400	13140,0	2768943	2467086
в том числе по способам рубок:													
сплошные		165,0	52600	46400	327,0	92400	83300	492,0	145000	129700	6870,7	1972458	1761956
постепенные		408,0	48800	42900	11,0	900	800	419,0	49700	43700	6269,3	796485	705130

Ведомость главной рубки приводится в приложении к лесоустроительному проекту «Ведомости проектируемых мероприятий». Размещение лесосек произведено с учетом наличия лесосечного фонда, состояния насаждений на момент таксации, с учетом направления рубки, ширины лесосек, сроков примыкания, доступности насаждений.

Распределение расчетной лесосеки по лесничествам, произведено пропорционально наличию лесосечного фонда по категориям лесов, породам, способам рубки, доступности. Лесоустройством набраны выдела в рубки главного пользования по каждому лесничеству на десять лет, приведенные в прилагаемых ведомостях.

Запроектированная расчетная лесосека на 40,2% больше действовавшей среднегодовой в предыдущем периоде и на 87,3% больше фактической среднегодовой заготовки спелой древесины за предыдущий период. Это связано как с увеличением спелых древостоев, вследствие естественного роста насаждений, так и с неполным освоением предыдущей расчетной лесосеки. Доля хвойных насаждений в расчетной лесосеке, по сравнению с действовавшей ранее, увеличилась на 2,0% по запасу. Среднегодовой прирост насаждений возможных для эксплуатации составляет 337,5 тыс.м³, в том числе по хвойным – 211,3 тыс.м³ (таблица 4.2.1.7). Использование среднего прироста составит 51,4%.

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

Группа пород и преобладающая порода	Размер расчетной лесосеки, тыс.м ³ ликвида			Фактическая среднегодовая заготовка спелой древесины в предыдущем периоде	Среднегодовое изменение запаса насаждений, включенных в расчет размера рубок
	действовавшей в предыдущем периоде	на предстоящий период	ожидаемой на начало следующего периода		
Хвойные	61,2	89,3	179,3	53,0	211,3
в том числе сосна	58,2	83,9	170,7	х	198,8
Твердолиственные	0,0	0,0	3,5	0,0	6,4

Продолжение таблицы 4.2.1.7

Группа пород и преобладающая порода	Размер расчетной лесосеки, тыс.м ³ ликвида			Фактическая среднегодовая заготовка спелой древесины в предыдущем периоде	Среднегодовое изменение запаса насаждений, включенных в расчет размера рубок
	действовавшей в предыдущем периоде	на предстоящий период	ожидаемой на начало следующего периода		
в том числе дуб	0,0	0,0	3,1	x	4,7
Мягколиственные	62,5	84,1	158,4	39,6	119,8
в том числе береза	15,9	20,8	62,3	x	58,8
ольха черная	45,6	58,2	95,1	x	59,3
Итого	123,7	173,4	341,2	92,6	337,5
% к запроектированной	x	100,0	196,8	53,4	194,6

4.2.2 Рубки промежуточного пользования

Проектирование объёмов рубок промежуточного пользования, а также их выполнение осуществляется согласно следующим нормативным документам: Правила рубок леса в Республике Беларусь [36], ТКП 143-2008 [10], СТБ 1361-2002 [15], Санитарные правила в лесах Республики Беларусь [39], Межотраслевые правила по охране труда в лесной и деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве [40].

Рубки промежуточного пользования должны обеспечивать формирование высокопродуктивных, устойчивых насаждений оптимального породного состава с большим запасом различных лесосырьевых ресурсов и способных в максимальной степени выполнять свои средообразующие и средозащитные функции. Технология рубок промежуточного пользования лесом должна быть изложена в технологической карте, которую составляют на каждый участок леса, отведенный в рубку. Применяемые при рубках промежуточного пользования технологии должны соответствовать требованиям ТНПА и не оказывать существенного отрицательного влияния на лесную среду.

Площадь насаждений, нуждающихся в проведении рубок ухода, составила 9541,2 га (таблица 4.2.2.1). Среднегодовой размер рубок ухода, запроектированный лесоустройством, составил 1256,4 га с выбираемым ликвидным запасом 30,0 тыс. м³. Охват рубками ухода насаждений, находящихся в возрасте рубок ухода, составляет 22,0 %.

Срок повторяемости соответствует нормативам рубок ухода за лесами по видам рубок и группам пород. В зависимости от фактического состояния лесного насаждения на основании акта обследования лесного насаждения, юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство, имеет право изменять срок повторяемости рубок ухода за лесами.

Распределение ежегодного проектируемого объема рубок ухода по лесничествам представлено в таблице 4.2.2.2.

Среднегодовой размер рубок обновления и перестройки, запроектированный лесоустройством, составил 2,3 га с выбираемым ликвидным запасом 0,1 тыс. м³ (таблица 4.2.2.3). Распределение рубок обновления и перестройки по лесничествам приводится в таблице 4.2.2.4.

Выборочные санитарные рубки проектировались при наличии сухостойного и поврежденного леса согласно ТКП 143-2008 [36] и санитарным правилам [39]. Выявленный фонд выборочных санитарных рубок составил 961,8 га (таблица 4.2.2.5). Распределение среднегодового размера выборочных санитарных рубок по лесничествам рассчитано, исходя из выявленного фонда, в течение от 1 до 3 лет (таблица 4.2.2.6).

Выявленный фонд рубок реконструкции составляет 23,6 га. Среднегодовой размер рубок реконструкции составит 4,9 га с вырубаемым ликвидным запасом 0,1 тыс. м³ (таблица 4.2.2.7). Распределение рубок реконструкции по лесничествам произведено пропорционально имеющемуся фонду (таблица 4.2.2.8).

Повыдельные ведомости участков, проектируемых к проведению рубок, приводятся в приложении к лесоустроительному проекту «Ведомости проектируемых мероприятий».

По данным товаризации выбираемого запаса насаждений, назначенных в рубки промежуточного пользования, выход деловой древесины составляет 38,5 % от корневого запаса, или 49,7 % от ликвида (таблица 4.2.2.9).

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

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок повторности, лет	Ежегодный размер				Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %	
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый	в т.ч. сухой		площадь, га	выбираемый запас, тыс.м ³				
							общий	в т.ч. сухой	ликвидный		деловой
Осветление											
Хвойные	1384,6	250,5	1,6	0,1	3,6	80,6	0,5	-	-	-	18,1
Твердолиственные	78,2	27,1	0,1	-	3,0	9,0	-	-	-	-	34,7
Мягколиственные	1846,5	61,4	0,4	-	3,9	19,2	0,1	-	-	-	3,3
Итого	3309,3	339,0	2,1	0,1	х	108,8	0,6	-	-	-	10,2
Прочистка											
Хвойные	2429,9	1076,2	16,9	-	6,4	201,0	3,3	-	0,8	-	44,3
Твердолиственные	95,5	25,7	0,5	-	4,2	6,2	0,1	-	-	-	26,9
Мягколиственные	3716,7	422,3	9,5	-	5,3	96,3	2,2	-	0,5	-	11,4
Итого	6242,1	1524,2	26,9	-	х	303,5	5,6	-	1,3	-	24,4
Прореживание											
Хвойные	5514,2	2367,5	63,9	1,3	7,1	332,5	9,1	0,2	7,3	3,1	42,9
Твердолиственные	368,2	55,2	1,6	-	6,9	8,0	0,2	-	0,2	0,1	15,0
Мягколиственные	2913,6	673,3	22,1	-	6,9	97,6	3,2	-	2,5	1,2	23,1
Итого	8796,0	3096,0	87,6	1,3	х	438,1	12,5	0,2	10,0	4,4	35,2
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	0,7	-	0,5	0,3	х
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	-	-	-	-	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	0,3	-	0,3	0,1	х
Итого	х	х	х	х	х	х	1,0	-	0,8	0,4	х
Проходная рубка											
Хвойные	16533,1	4151,7	187,8	8,7	11,8	351,4	15,8	0,7	13,4	7,7	25,1
Твердолиственные	1241,8	16,2	0,9	0,2	10,0	1,7	0,1	-	-	-	1,3
Мягколиственные	7280,7	414,1	16,2	-	7,8	52,9	2,1	-	1,8	0,8	5,7
Итого	25055,6	4582,0	204,9	8,9	х	406,0	18,0	0,7	15,2	8,5	18,3

Продолжение таблицы 4.2.2.1

Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	x	x	x	x	x	x	2,5	-	2,2	1,3	x
Твердолиственные	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Мягколиственные	x	x	x	x	x	x	0,6	-	0,5	0,2	x
Итого	x	x	x	x	x	x	3,1	-	2,7	1,5	x
Всего по лесхозу											
Хвойные	25861,8	7845,9	270,2	10,1	x	965,5	31,9	0,9	24,2	12,4	30,3
Твердолиственные	1783,7	124,2	3,1	0,2	x	24,9	0,4	-	0,2	0,1	7,0
Мягколиственные	15757,5	1571,1	48,2	-	x	266,0	8,5	-	5,6	2,3	10,0
Итого	43403,0	9541,2	321,5	10,3	x	1256,4	40,8	0,9	30,0	14,8	22,0

Таблица 4.2.2.2 Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Прорубка технологических коридоров		Проходная рубка			Прорубка технологических коридоров		Итого		
	пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		выбираемый запас	пло- щадь	выбираемый запас		
		общий	ликви- дный		общий	ликви- дный		общий	ликви- дный	общий	ликви- дный		общий	ликви- дный			общий	ликви- дный	
Бобриковское лесничество																			
Хвойные	2,2	11	-	13,4	234	52	20,6	507	403	31	25	42,2	1826	1569	437	383	78,4	3046	2432
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	0,9	6	-	0,2	4	1	2,1	48	37	-	-	4,7	194	172	45	40	7,9	297	250
Итого	3,1	17	-	13,6	238	53	22,7	555	440	31	25	46,9	2020	1741	482	423	86,3	3343	2682
Вульковское лесничество																			
Хвойные	6,4	41	-	18,3	383	85	15,1	406	323	10	8	33,3	1686	1433	37	26	73,1	2563	1875
Твердолиственные	1,7	8	-	0,1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	12	1
Мягколиственные	0,5	7	-	32,8	796	203	22,2	781	618	20	16	3,8	152	135	44	39	59,3	1800	1011
Итого	8,6	56	-	51,2	1183	289	37,3	1187	941	30	24	37,1	1838	1568	81	65	134,2	4375	2887
Доброславское лесничество																			
Хвойные	7,5	65	-	28,2	514	119	45,1	1242	994	33	27	34,9	1500	1299	412	363	115,7	3766	2802
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	0,4	13	10	5	4	-	-	-	-	-	0,4	18	14
Мягколиственные	2,3	13	-	5,7	148	37	3,3	103	82	-	-	1,2	37	33	-	-	12,5	301	152
Итого	9,8	78	-	33,9	662	156	48,8	1358	1086	38	31	36,1	1537	1332	412	363	128,6	4085	2968

Продолжение таблицы 4.2.2.2

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Прорубка технологических коридоров		Проходная рубка			Прорубка технологических коридоров		Итого		
	пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас			
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		
Калининское лесничество																			
Хвойные	8,4	41	-	31,9	612	139	23,3	687	563	310	256	28,3	1230	1046	490	411	91,9	3370	2415
Твердолиственные	0,2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1	-
Мягколиственные	4,5	44	-	18,9	451	114	13,7	543	426	191	151	11,9	552	478	270	234	49,0	2051	1403
Итого	13,1	86	-	50,8	1063	253	37,0	1230	989	501	407	40,2	1782	1524	760	645	141,1	5422	3818
Клетнянское лесничество																			
Хвойные	1,0	4	-	12,1	140	30	4,5	94	74	-	-	8,8	410	360	28	25	26,4	676	489
Твердолиственные	2,3	6	-	0,1	2	-	0,4	7	5	-	-	-	-	-	-	-	2,8	15	5
Мягколиственные	2,4	9	-	4,0	56	14	5,9	191	151	-	-	-	-	-	-	-	12,3	256	165
Итого	5,7	19	-	16,2	198	44	10,8	292	230	-	-	8,8	410	360	28	25	41,5	947	659
Крайское лесничество																			
Хвойные	5,7	24	-	3,2	34	7	13,2	328	260	2	1	7,7	346	302	-	-	29,8	734	570
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	9	8	-	-	0,3	9	8
Мягколиственные	1,4	4	-	7,6	185	45	5,6	187	148	-	-	2,9	99	89	-	-	17,5	475	282
Итого	7,1	28	-	10,8	219	52	18,8	515	408	2	1	10,9	454	399	-	-	47,6	1218	860
Логишинское лесничество																			
Хвойные	5,5	35	-	22,5	342	76	16,0	434	346	11	8	33,8	1711	1456	43	38	77,8	2576	1924
Твердолиственные	0,7	1	-	1,6	34	8	2,9	84	63	-	-	-	-	-	-	-	5,2	119	71
Мягколиственные	1,7	13	-	2,9	54	13	3,7	133	105	-	-	1,6	47	42	-	-	9,9	247	160
Итого	7,9	49	-	27,0	430	97	22,6	651	514	11	8	35,4	1758	1498	43	38	92,9	2942	2155
Мало-Плотницкое лесничество																			
Хвойные	1,9	10	-	7,7	115	25	25,5	767	617	161	131	38,9	1898	1601	578	473	74,0	3529	2847
Твердолиственные	0,6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	3	-
Мягколиственные	0,2	2	-	0,6	14	4	2,0	77	60	28	22	2,9	127	99	63	50	5,7	311	235
Итого	2,7	15	-	8,3	129	29	27,5	844	677	189	153	41,8	2025	1700	641	523	80,3	3843	3082
Мокродубровское лесничество																			
Хвойные	1,7	7	-	24,0	235	52	106,6	2764	2208	-	-	41,9	1599	1380	16	14	174,2	4621	3654
Твердолиственные	-	-	-	2,1	51	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	51	13
Мягколиственные	1,6	4	-	2,3	49	11	6,3	195	153	-	-	1,8	84	59	-	-	12,0	332	223
Итого	3,3	11	-	28,4	335	76	112,9	2959	2361	-	-	43,7	1683	1439	16	14	188,3	5004	3890

Продолжение таблицы 4.2.2.2

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Прорубка технологических коридоров		Проходная рубка			Прорубка технологических коридоров		Итого		
	пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный
Новинское лесничество																			
Хвойные	8,8	26	-	6,0	56	12	16,2	478	386	8	6	12,2	514	366	-	-	43,2	1082	770
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	1,2	17	-	8,3	149	36	12,5	346	273	-	-	1,8	53	47	-	-	23,8	565	356
Итого	10,0	43	-	14,3	205	48	28,7	824	659	8	6	14,0	567	413	-	-	67,0	1647	1126
Поречское лесничество																			
Хвойные	1,5	15	-	8,4	156	35	11,7	337	264	-	-	33,4	1661	1367	276	229	55,0	2445	1895
Твердолиственные	-	-	-	0,7	19	5	0,8	16	12	-	-	1,4	81	17	-	-	2,9	116	34
Мягколиственные	0,3	2	-	5,1	93	23	11,4	375	295	15	12	17,8	667	579	109	89	34,6	1261	998
Итого	1,8	17	-	14,2	268	63	23,9	728	571	15	12	52,6	2409	1963	385	318	92,5	3822	2927
Руднянское лесничество																			
Хвойные	30,0	205	-	25,3	488	125	34,7	1010	815	93	76	36,0	1460	1236	223	194	126,0	3479	2446
Твердолиственные	3,5	11	-	1,6	11	5	3,5	109	82	21	15	-	-	-	-	-	8,6	152	102
Мягколиственные	2,2	21	-	7,9	199	48	8,9	234	179	95	73	2,5	69	61	42	38	21,5	660	399
Итого	35,7	237	-	34,8	698	178	47,1	1353	1076	209	164	38,5	1529	1297	265	232	156,1	4291	2947
Всего																			
Хвойные	80,6	484	-	201,0	3309	757	332,5	9054	7253	659	538	351,4	15841	13415	2540	2156	965,5	31887	24119
Твердолиственные	9,0	30	-	6,2	121	32	8,0	229	172	26	19	1,7	90	25	0	0	24,9	496	248
Мягколиственные	19,2	142	-	96,3	2198	549	97,6	3213	2527	349	274	52,9	2081	1794	573	490	266,0	8556	5634
Итого	108,8	656	-	303,5	5628	1338	438,1	12496	9952	1034	831	406,0	18012	15234	3113	2646	1256,4	40939	30001

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

Площадь, га; запас, тыс м³

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок выруб-ки, лет	Среднегодовой размер				
	пло-щадь	запас	пло-щадь	выбираемый запас					пло-щадь	выбираемый запас			
				общий	в т.ч. су-хостой	ликви-дный	деловой			общий	в т.ч. су-хостой	ликви-дный	деловой
Рубки обновления													
Хвойные	4,1	0,3	4,1	0,3	-	0,2	0,2	5,0	0,8	0,1	-	-	-
Рубки формирования (переформирования)													
Мягколиственные	7,6	0,4	7,6	0,4	-	0,4	0,3	5,0	1,5	0,1	-	0,1	-

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

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Рубки обновления				Рубки формирования (переформирования)				Итого			
	срок вы-рубки, лет	площадь	выбираемый запас		срок вы-рубки, лет	пло-щадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		
			общий	ликвидный			общий	ликвидный		общий	ликвидный	
Бобриковское лесничество												
Хвойные	5,0	0,1	10	8	-	-	-	-	0,1	10	8	
Мягколиственные	-	-	-	-	5,0	0,3	19	17	0,3	19	17	
Итого	5,0	0,1	10	8	5,0	0,3	19	17	0,4	29	25	
Логишинское лесничество												
Хвойные	5,0	0,7	40	35	-	-	-	-	0,7	40	35	
Мягколиственные	-	-	-	-	5,0	1,2	66	59	1,2	66	59	
Итого	5,0	0,7	40	35	5,0	1,2	66	59	1,9	106	94	
Всего по лесхозу												
Хвойные	5,0	0,8	50	43	-	-	-	-	0,8	50	43	
Мягколиственные	-	-	-	-	5,0	1,5	85	76	1,5	85	76	
Итого	5,0	0,8	50	43	5,0	1,5	85	76	2,3	135	119	

Таблица 4.2.2.5 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении выборочных санитарных рубок

Площадь, га; запас, тыс м³

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок выруб-ки, лет	Среднегодовой размер				
	пло-щадь	запас	пло-щадь	выбираемый запас					пло-щадь	выбираемый запас			
				общий	в т.ч. су-хостой	ликви-дный	деловой			общий	в т.ч. су-хостой	ликви-дный	деловой
Хвойные	954,9	28,2	954,9	28,2	13,1	22,3	6,6	1-3	350,4	10,0	4,7	8,0	2,4
Твердолиственные	5,0	0,1	5,0	0,1	-	0,1	0,1	3	1,7	0,1	-	-	-
Мягколиственные	1,9	0,1	1,9	0,1	-	-	-	3	0,6	0,1	-	-	-
Итого	961,8	28,4	961,8	28,4	13,1	22,4	6,7	1-3	352,7	10,2	4,7	8,0	2,4

Таблица 4.2.2.6 Проектируемый объем выборочных санитарных рубок по лесничествам

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Срок вырубки, лет	Ежегодный размер		
		площадь	выбираемый запас	
			общий	ликвидный
Вульковское лесничество				
Хвойные	3	50,0	1730	1435
Доброславское лесничество				
Хвойные	3	166,0	4983	3830
Мягколиственные	3	0,6	22	17
Итого	3	166,6	5005	3847
Калининское лесничество				
Хвойные	2	22,9	304	227
Клетнянское лесничество				
Хвойные	1	0,7	11	8
Крайское лесничество				
Хвойные	2	17,5	161	137
Логишинское лесничество				
Хвойные	1	1,1	35	28
Мало-Плотницкое лесничество				
Хвойные	2	26,0	907	715
Мокродубровское лесничество				
Хвойные	1	2,2	26	22
Поречское лесничество				
Хвойные	3	41,7	1385	1137
Твердолиственные	3	1,7	30	24
Итого	3	43,4	1415	1161
Руднянское лесничество				
Хвойные	2	22,3	579	442
Всего по лесхозу				
Хвойные	1-3	350,4	10121	7981
Твердолиственные	3	1,7	30	24
Мягколиственные	3	0,6	22	17
Итого	1-3	352,7	10173	8022

Таблица 4.2.2.7 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок реконструкции

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вырубки, лет	Среднегодовой размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в т.ч. сухой	ликвидный	деловой			общий	в т.ч. сухой	ликвидный	деловой
Площадь, га; запас, тыс. м ³													
Сплошной способ реконструкции													
Мягколиственные	23,6	1,7	23,6	1,7	-	0,6	0,2	5,0	4,9	0,3	-	0,1	-

Таблица 4.2.2.8 Проектируемый ежегодный объем рубок реконструкции по лесничествам

Группа пород	Сплошной способ реконструкции		Коридорный способ реконструкции				Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
Площадь, га; запас, м ³									
Бобриковское лесничество									
Мягколиственные	0,8	34	7	-	-	-	0,8	34	7
Вульковское лесничество									
Мягколиственные	0,3	26	10	-	-	-	0,3	26	10
Добромыслинское лесничество									
Мягколиственные	2,0	102	37	-	-	-	2,0	102	37
Клетняское лесничество									
Мягколиственные	0,5	43	17	-	-	-	0,5	43	17
Крайское лесничество									
Мягколиственные	0,7	54	22	-	-	-	0,7	54	22
Руднянское лесничество									
Мягколиственные	0,6	84	34	-	-	-	0,6	84	34
Всего по лесхозу									
Мягколиственные	4,9	343	127	-	-	-	4,9	343	127

Таблица 4.2.2.9 Товарная структура выбираемого запаса при рубках промежуточного пользования

Числитель – запас тыс. м³,

знаменатель – процент от выбираемого запаса

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дрова	итого ликвида	
		всего	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
Осветление								
Сосна	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Береза	1,9	-	-	-	-	-	-	1,9
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Ольха черная	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Итого	2,1	-	-	-	-	-	-	2,1
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Прочистка								
Сосна	1,9	-	-	-	-	0,4	0,4	1,5
	100,0	-	-	-	-	21,1	21,1	78,9
Граб	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Береза	22,7	-	-	-	-	5,1	5,1	17,6
	100,0	-	-	-	-	22,5	22,5	77,5
Ольха черная	1,4	-	-	-	-	0,5	0,5	0,9
	100,0	-	-	-	-	35,7	35,7	64,3
Осина	0,8	-	-	-	-	0,3	0,3	0,5
	100,0	-	-	-	-	37,5	37,5	62,5
Итого	26,9	-	-	-	-	6,3	6,3	20,6
	100,0	-	-	-	-	23,4	23,4	76,6
Прореживание								
Сосна	25,5	8,1	-	2,2	5,9	13,0	21,1	4,4
	100,0	31,8	-	8,6	23,2	50,9	82,7	17,3
Ель	1,5	0,4	-	0,2	0,2	0,7	1,1	0,4
	100,0	26,7	-	13,4	13,3	46,6	73,3	26,7
Дуб	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Граб	0,4	0,1	-	-	0,1	0,2	0,3	0,1
	100,0	25,0	-	-	25,0	50,0	75,0	25,0
Береза	51,3	19,2	-	-	19,2	21,5	40,7	10,6
	100,0	37,4	-	-	37,4	41,9	79,3	20,7
Ольха черная	4,8	1,8	-	1,0	0,8	1,9	3,7	1,1
	100,0	37,5	-	20,8	16,7	39,6	77,1	22,9
Осина	4,0	1,5	-	1,1	0,4	1,7	3,2	0,8
	100,0	37,5	-	27,5	10,0	42,5	80,0	20,0
Итого	87,6	31,1	-	4,5	26,6	39,0	70,1	17,5
	100,0	35,5	-	5,1	30,4	44,5	80,0	20,0
Проходная рубка								
Сосна	162,0	82,0	8,9	52,4	20,7	54,6	136,6	25,4
	100,0	50,6	5,5	32,3	12,8	33,7	84,3	15,7

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дрова	итого ликвида	
		всего	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
Ель	2,1	1,0	0,1	0,6	0,3	0,7	1,7	0,4
	100,0	47,6	4,8	28,5	14,3	33,4	81,0	19,0
Дуб	0,2	-	-	-	-	0,2	0,2	-
	100,0	-	-	-	-	100,0	100,0	-
Граб	0,5	0,1	-	0,1	-	0,1	0,2	0,3
	100,0	20,0	-	20,0	-	20,0	40,0	60,0
Береза	32,4	11,4	1,3	8,2	1,9	16,3	27,7	4,7
	100,0	35,2	4,0	25,3	5,9	50,3	85,5	14,5
Ольха черная	5,3	1,8	-	1,3	0,5	2,7	4,5	0,8
	100,0	34,0	-	24,6	9,4	50,9	84,9	15,1
Осина	2,4	0,8	-	0,7	0,1	1,2	2,0	0,4
	100,0	33,3	-	29,1	4,2	50,0	83,3	16,7
Итого	204,9	97,1	10,3	63,3	23,5	75,8	172,9	32,0
	100,0	47,4	5,0	30,9	11,5	37,0	84,4	15,6
Рубки обновления								
Сосна	0,3	0,2	0,1	0,1	-	-	0,2	0,1
	100,0	66,7	33,4	33,3	-	-	66,7	33,3
Рубки переформирования								
Береза	0,1	0,1	-	0,1	-	-	0,1	-
	100,0	100,0	-	100,0	-	-	100,0	-
Ольха черная	0,2	0,2	-	0,2	-	-	0,2	-
	100,0	100,0	-	100,0	-	-	100,0	-
Осина	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1	-
	100,0	-	-	-	-	100,0	100,0	-
Итого	0,4	0,3	-	0,3	-	0,1	0,4	-
	100,0	75,0	-	75,0	-	25,0	100,0	-
Выборочные санитарные рубки								
Сосна	26,1	6,0	1,1	3,9	1,0	14,6	20,6	5,5
	100,0	23,0	4,2	15,0	3,8	55,9	78,9	21,1
Ель	1,2	0,2	0,1	0,1	-	0,8	1,0	0,2
	100,0	16,7	8,4	8,3	-	66,6	83,3	16,7
Дуб	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Береза	0,7	0,4	-	0,3	0,1	0,2	0,6	0,1
	100,0	57,1	-	42,8	14,3	28,6	85,7	14,3
Ольха черная	0,2	0,1	-	-	0,1	-	0,1	0,1
	100,0	50,0	-	-	50,0	-	50,0	50,0
Осина	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1	-
	100,0	-	-	-	-	100,0	100,0	-
Итого	28,4	6,7	1,2	4,3	1,2	15,7	22,4	6,0
	100,0	23,6	4,2	15,2	4,2	55,3	78,9	21,1
Рубки реконструкции								
Сосна	0,2	-	-	-	-	0,2	0,2	-
	100,0	-	-	-	-	100,0	100,0	-

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дрова	итого ликвида	
		всего	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
Ель	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Дуб	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Береза	0,7	0,2	-	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4
	100,0	28,6	-	14,3	14,3	14,3	42,9	57,1
Ольха черная	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Осина	0,4	-	-	-	-	0,1	0,1	0,3
	100,0	-	-	-	-	25,0	25,0	75,0
Яблоня	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Итого	1,7	0,2	-	0,1	0,1	0,4	0,6	1,1
	100,0	11,8	-	5,9	5,9	23,5	35,3	64,7
Всего								
Сосна	216,1	96,3	10,1	58,6	27,6	82,8	179,1	37,0
	100,0	44,6	4,7	27,1	12,8	38,3	82,9	17,1
Ель	4,9	1,6	0,2	0,9	0,5	2,2	3,8	1,1
	100,0	32,7	4,1	18,4	10,2	44,9	77,6	22,4
Дуб	0,5	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3
	100,0	-	-	-	-	40,0	40,0	60,0
Граб	1,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	0,5
	100,0	20,0		10,0	10,0	30,0	50,0	50,0
Береза	109,8	31,3	1,3	8,7	21,3	43,2	74,5	35,3
	100,0	28,5	1,2	7,9	19,4	39,4	67,9	32,1
Ольха черная	12,1	3,9	-	2,5	1,4	5,1	9,0	3,1
	100,0	32,2	-	20,6	11,6	43,0	75,2	24,8
Осина	7,8	2,3	-	1,8	0,5	3,5	5,8	2,0
	100,0	29,5	-	23,1	6,4	44,9	74,4	25,6
Яблоня	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Итого	352,3	135,6	11,6	72,6	51,4	137,3	272,9	79,4
	100,0	38,5	3,3	20,6	14,6	39,0	77,5	22,5

4.2.3 Прочие рубки

Лесоустройством выявлен следующий фонд прочих рубок (таблица 4.2.3.1): сплошные санитарные рубки – 68,1 га (12,8 тыс. м³) уборка захламленности – 3905,5 га (55,1 тыс.м³), рубка кварталных просек и противопожарных разрывов 3,5 га (0,6 тыс.м³), рубка трасс под дороги – 19,1 га (3,4 тыс. м³).

Таблица 4.2.3.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении прочих рубок

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вырубki, лет	Среднегодовой размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в т.ч. сухой	ликвидный	деловой			общий	в т.ч. сухой	ликвидный	деловой
Площадь - га; запас - тыс. м ³													
Сплошные санитарные рубки													
Хвойные	67,2	12,6	67,2	12,6	6,2	10,1	2,1	1	67,2	12,6	6,2	10,1	2,1
Твердолиственные	0,5	0,1	0,5	0,1	0,1	-	-	1	0,5	0,1	0,1	-	-
Мягколиственные	0,4	0,1	0,4	0,1	-	-	-	1	0,4	0,1	-	-	-
Итого	68,1	12,8	68,1	12,8	6,3	10,1	2,1	1	68,1	12,8	6,3	10,1	2,1
Уборка захламленности													
Хвойные	3411,5	46,5	3411,5	46,5	26,9	20,6	0,3	1-3	1143,6	15,6	9,0	6,9	0,1
Твердолиственные	282,4	4,6	282,4	4,6	2,0	1,4	-	3	94,1	1,5	0,7	0,5	-
Мягколиственные	211,6	4,0	211,6	4,0	2,4	1,9	-	1-3	73,0	1,3	0,8	0,6	-
Итого	3905,5	55,1	3905,5	55,1	31,3	23,9	0,3	1-3	1310,7	18,4	10,5	8,0	0,1
Разрубка кварталных просек													
Хвойные	1,3	0,2	1,3	0,2	-	0,2	0,1	1	1,3	0,2	-	0,2	0,1
Мягколиственные	2,2	0,4	2,2	0,4	-	0,3	0,2	1	2,2	0,4	-	0,3	0,2
Итого	3,5	0,6	3,5	0,6	-	0,5	0,3	1	3,5	0,6	-	0,5	0,3
Разрубка трасс под дороги													
Хвойные	5,1	0,9	5,1	0,9	-	0,8	0,6	3	1,7	0,3	-	0,3	0,2

Продолжение таблицы 4.2.3.1

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вырубki, лет	Среднегодовой размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в т.ч. сухой	ликвидный	деловой			общий	в т.ч. сухой	ликвидный	деловой
Мягколиственные	14,0	2,5	14,0	2,5	-	2,3	1,3	3	4,7	0,9	-	0,8	0,4
Итого	19,1	3,4	19,1	3,4	-	3,1	1,9	3	6,4	1,2	-	1,1	0,6
Всего по лесхозу													
Хвойные	5121,3	70,9	3485,1	60,2	33,1	31,7	3,1	х	1213,8	28,7	15,2	17,5	2,5
Твердолиственные	434,5	5,7	282,9	4,7	2,1	1,4	-	х	94,6	1,6	0,8	0,5	-
Мягколиственные	2929,2	23,3	228,2	7,0	2,4	4,5	1,5	х	80,3	2,7	0,8	1,7	0,6
Итого	8485,0	99,9	3996,2	71,9	37,6	37,6	4,6	х	1388,7	33,0	16,8	19,7	3,1

Уборка неликвидной захламленности и сухостоя с 5 м³/га и более запроектировано согласно протоколу первого лесоустроительного совещания, в соответствии с Правилами рубок леса [36] и санитарными правилами [39] со сроком уборки до 3 лет.

Вторым лесоустроительным совещанием согласован среднегодовой объем прочих рубок в объеме 19,7 тыс.м³ ликвида на площади 1388,7 га. В течение предстоящего десятилетия этот объем не будет представлять некую стабильную величину, а будет варьировать в зависимости от различных факторов (отчуждение земель из лесного фонда, строительство дорог, разубка трасс и т.д.), а также в результате действия потенциально возможных стихийных факторов (пожаров, ветровалов, буреломов), возникновения очагов вредителей и болезней леса.

Участки, намеченные под тот или иной вид прочих рубок, указаны в таксационных описаниях и в ведомостях прочих рубок в приложениях к запискам по лесничествам и ведомостях лесохозяйственных мероприятий по лесхозу.

Распределение среднегодового размера прочих рубок по лесничествам выполнено пропорционально имеющемуся фонду (таблица 4.2.3.2).

Таблица 4.2.3.2 Проектируемый ежегодный объем прочих рубок по лесничествам

Площадь - га; запас - м³

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Разрубка квартальных просек				Разрубка трасс под дороги				Итого		
	срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный			
Бобриковское лесничество																			
Хвойные	-	-	-	-	3	38,4	494	308	1	0,4	94	82	-	-	-	-	38,8	588	390
Твердолиственные	-	-	-	-	3	0,9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	9	6
Мягколиственные	-	-	-	-	3	4,1	41	29	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	41	29
Итого	-	-	-	-	3	43,4	544	343	1	0,4	94	82	-	-	-	-	43,8	638	425
Вульковское лесничество																			
Хвойные	-	-	-	-	3	38,2	296	165	-	-	-	-	-	-	-	-	38,2	296	165
Твердолиственные	-	-	-	-	3	1,5	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	8	4
Мягколиственные	-	-	-	-	3	2,8	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	14	-
Итого	-	-	-	-	3	42,5	318	169	-	-	-	-	-	-	-	-	42,5	318	169
Доброславское лесничество																			
Хвойные	1	17,9	3507	2939	3	147,3	1875	611	1	0,1	12	10	-	-	-	-	165,3	5394	3560
Мягколиственные	-	-	-	-	3	5,6	58	37	1	0,2	22	19	-	-	-	-	5,8	80	56
Итого	1	17,9	3507	2939	3	152,9	1933	648	1	0,3	34	29	-	-	-	-	171,1	5474	3616
Калининское лесничество																			
Хвойные	1	5,7	1533	1266	3	60,7	411	298	1	0,2	34	30	-	-	-	-	66,6	1978	1594

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Разрубка кварталных просек				Разрубка трасс под дороги				Итого		
	срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный		общий	ликвидный
Мягколиственные	-	-	-	-	3	4,8	89	84	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	89	84
Итого	1	5,7	1533	1266	3	65,5	500	382	1	0,2	34	30	-	-	-	-	71,4	2067	1678
Клетнянское лесничество																			
Хвойные	1	0,9	279	252	1	3,0	61	33	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	340	285
Итого	1	0,9	279	252	1	3,0	61	33	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	340	285
Крайское лесничество																			
Хвойные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,3	235	205	1,3	235	205
Мягколиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,6	478	428	2,6	478	428
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,9	713	633	3,9	713	633
Логишинское лесничество																			
Хвойные	1	11,1	1948	1586	3	371,4	5684	1453	1	0,2	14	12	-	-	-	-	382,7	7646	3051
Твердолиственные	-	-	-	-	3	65,2	1055	260	-	-	-	-	-	-	-	-	65,2	1055	260
Мягколиственные	-	-	-	-	3	10,7	161	38	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	161	38
Итого	1	11,1	1948	1586	3	447,3	6900	1751	1	0,2	14	12	-	-	-	-	458,6	8862	3349
Мало-Плотницкое лесничество																			
Хвойные	1	5,2	1813	1426	3	93,8	1434	879	-	-	-	-	-	-	-	-	99,0	3247	2305
Мягколиственные	-	-	-	-	3	20,8	367	207	1	0,3	106	96	-	-	-	-	21,1	473	303
Итого	1	5,2	1813	1426	3	114,6	1801	1086	1	0,3	106	96	-	-	-	-	120,1	3720	2608

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Разрубка кварталных просек				Разрубка трасс под дороги				Итого		
	срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный		общий	ликвидный
Мокродубровское лесничество																			
Хвойные	1	20,9	2794	2037	3	83,6	903	626	-	-	-	-	-	-	-	-	104,5	3697	2663
Мягколиственные	-	-	-	-	3	0,2	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	7	4
Итого	1	20,9	2794	2037	3	83,8	910	630	-	-	-	-	-	-	-	-	104,7	3704	2667
Новинское лесничество																			
Хвойные	-	-	-	-	1	6,6	42	10	1	0,2	22	18	3	0,4	71	62	7,2	135	90
Мягколиственные	-	-	-	-	1	3,8	38	-	1	0,4	44	37	3	2,1	373	337	6,3	455	374
Итого	-	-	-	-	1	10,4	80	10	1	0,6	66	55	3	2,5	444	399	13,5	590	464
Поречское лесничество																			
Хвойные	1	5,5	812	614	3	140,8	2262	1280	-	-	-	-	-	-	-	-	146,3	3074	1894
Твердолиственные	1	0,5	60	42	3	26,5	469	190	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	529	232
Мягколиственные	-	-	-	-	3	13,2	467	175	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2	467	175
Итого	1	6	872	656	3	180,5	3198	1645	-	-	-	-	-	-	-	-	186,5	4070	2301
Руднянское лесничество																			
Хвойные	-	-	-	-	3	159,8	2127	1227	1	0,2	21	19	-	-	-	-	160,0	2148	1246
Мягколиственные	1	0,4	64	34	3	7,0	102	67	1	1,3	190	172	-	-	-	-	8,7	356	273
Итого	1	0,4	64	34	3	166,8	2229	1294	1	1,5	211	191	-	-	-	-	168,7	2504	1519

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Разрубка квартальных просек				Разрубка трасс под дороги				Итого		
	срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный		общий	ликвидный
Всего по лесхозу																			
Хвойные	1	67,2	12686	10120	1-3	1143,6	15589	6890	1	1,3	197	171	3	1,7	306	267	1213,8	28778	17448
Твердолиственные	1	0,5	60	42	3	94,1	1541	460	-	-	-	-	-	-	-	-	94,6	1601	502
Мягколиственные	1	0,4	64	34	1-3	73,0	1344	641	1	2,2	362	324	3	4,7	851	765	80,3	2621	1764
Итого	1	68,1	12810	10196	1-3	1310,7	18474	7991	1	3,5	559	495	3	6,4	1157	1032	1388,7	33000	19714

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

Общий размер пользования по всем видам рубок составит 231,3 тыс.м³ ликвида ежегодно, из них рубок главного пользования – 173,4 тыс.м³ (75,0%), промежуточного – 38,2 тыс.м³ (16,5%), прочих рубок – 19,7 тыс.м³ (8,5%) (таблица 4.2.4.1, рисунок 12).

Таблица 4.2.4.1 Проектируемый ежегодный размер лесопользования по всем видам рубок
Площадь, га; запас, тыс.м³

Группа пород	Площадь	Выбираемый запас		
		общий	ликвидный	деловой
Рубки главного пользования				
Хвойные	573,0	101,4	89,3	81,8
Твердолиственные	0,0	0,0	0,0	0,0
Мягколиственные	338,0	93,3	84,1	58,3
Итого	911,0	194,7	173,4	140,1
Рубки промежуточного пользования				
Хвойные	1316,7	42,0	32,2	14,8
Твердолиственные	26,6	0,5	0,2	0,1
Мягколиственные	273,0	9,0	5,8	2,3
Итого	1616,3	51,5	38,2	17,2
Прочие рубки				
Хвойные	1213,8	28,7	17,5	2,5
Твердолиственные	94,6	1,6	0,5	0,0
Мягколиственные	80,3	2,7	1,7	0,6
Итого	1388,7	33,0	19,7	3,1
Всего по лесхозу				
Хвойные	3103,5	172,1	139,0	99,1
Твердолиственные	121,2	2,1	0,7	0,1
Мягколиственные	691,3	105,0	91,6	61,2
Итого	3916,0	279,2	231,3	160,4

Примечание: в рубки промежуточного пользования включаются объемы прорубки технологических коридоров.

Ежегодный общий объем лесопользования, проектируемый на предстоящий период на 47,3% больше проекта прошлого лесоустройства. Объем рубок главного пользования увеличился на 56,4 тыс.м³ или 40,8%. Объем рубок промежуточного пользования увеличился на 4,2 тыс.м³ (8,9%). Общий объем рубок составит ежегодно 279,2 тыс.м³ корневого запаса или 74,7% от среднего прироста (таблица 4.2.4.2).

Размер использования среднегодового прироста насаждений по рубкам главного пользования составляет 52,1%, в том числе по хвойным – 13,8%, по мягколиственным – 8,8%.

Таблица 4.2.4.2 Сравнительные показатели использования древесных ресурсов

Показатель	Единица измерения	Рубки главного пользования	Рубки промежуточного пользования	Прочие рубки	Итого
Ежегодный объем рубок по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	138,3	47,3	4,0	189,6
	%	72,9	24,9	2,2	100
запроектированный на предстоящий период	тыс.м ³	194,7	51,5	33,0	279,2
	%	69,7	18,4	11,9	100
Ежегодный объем рубок с 1 га лесных земель по проекту предыдущего лесоустройства	м ³ / га	1,44	0,49	0,04	1,97
	м ³ / га	1,99	0,53	0,34	2,85
Размер среднего изменения запаса и процент его использования по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	х	х	х	353,6
	%	39,1	13,4	1,1	53,6
запроектированный на предстоящий период	тыс.м ³	х	х	х	373,5
	%	52,1	13,8	8,8	74,7

Уборка захламленности, как самостоятельное мероприятие, проектируется в объеме 19,5 тыс.м³ древесины, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями будет убрано 12,4 тыс.м³ древесины (38,9%). Вне хозяйственного воздействия остается 13,9 тыс.м³ неликвидной захламленности (таблица 4.2.4.3).

Уборку сухостоя проектируется провести в процессе проведения рубок главного, промежуточного пользования и прочих рубок в объеме 82,0 тыс.м³ (73,0%). Не назначена уборка сухостоя в насаждениях, где размер отпада, в том числе текущий отпад, не превышает нормальный для данного возраста и условий местопроизрастания.

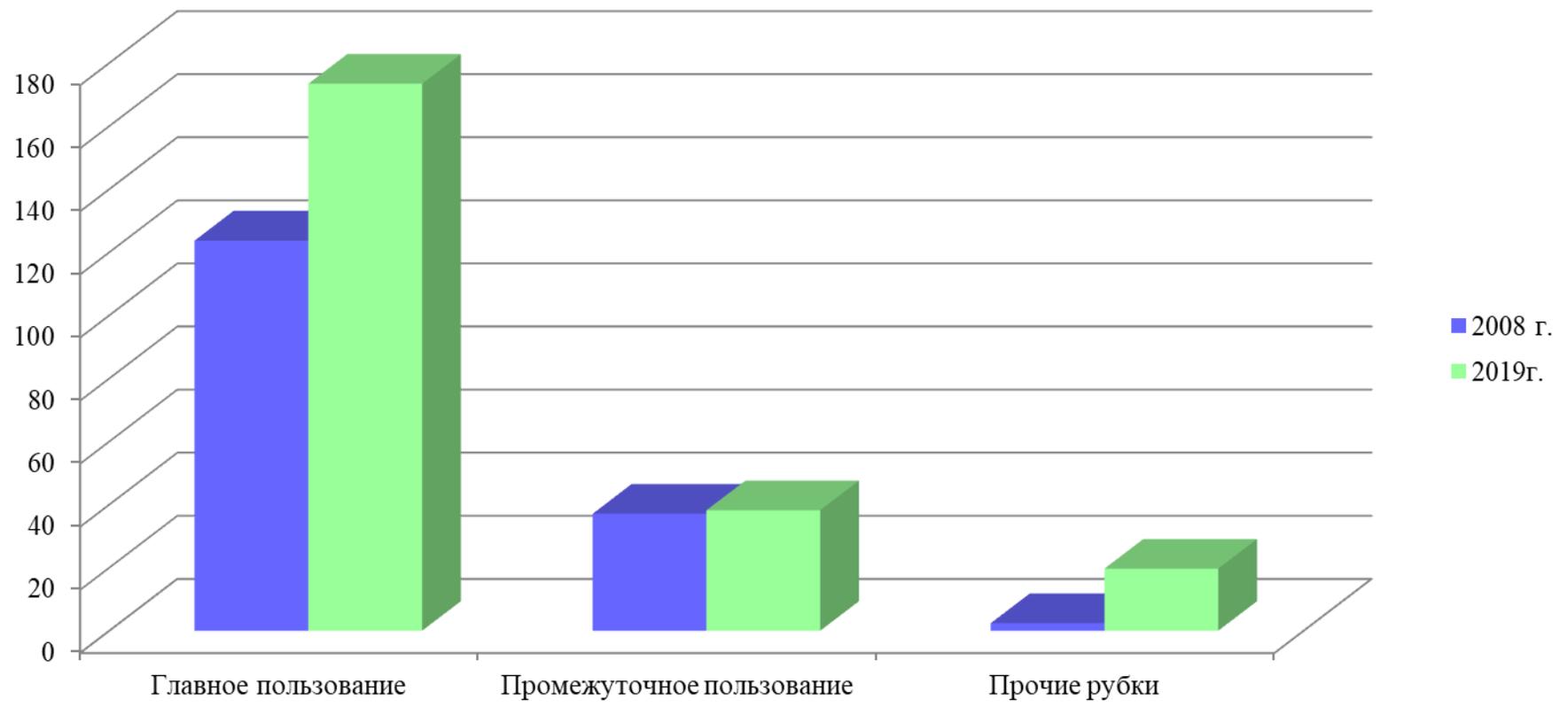


Рисунок 12 – Ежегодный размер лесопользования, тыс. м³(ликвид)

Таблица 4.2.4.3 Проектируемые объемы уборки сухостоя и захламленности

Запас, тыс.м³

Показатель	Сухостой		Захламленность общий запас
	общий запас	ликвид	
Учтено при лесоустройстве	112,4	79,1	51,8
Проектируется к уборке - всего	82,0	58,2	31,9
в том числе при проведении:			
рубок главного пользования	21,0	14,9	8,0
рубок ухода за лесом	10,3	7,0	3,2
выборочных санитарных рубок	13,1	9,3	1,0
рубок обновления и формирования (переформирования)	-	-	-
рубок реконструкции	-	-	-
сплошных санитарных рубок	6,3	4,6	0,2
уборки захламленности	31,3	22,4	19,5
других видов прочих рубок	-	-	-
Осталось вне хозяйственного воздействия:			
сухостоя - всего	30,4	20,9	x
в том числе не превышающего естественный отпад			x
захламленности - всего	x	x	19,9
в том числе неликвидной	x	x	13,9

В декабре 2004 года была принята Целевая программа по обеспечению в Республике Беларусь не менее 25% объема производства электрической и тепловой энергии за счет использования местных видов топлива и альтернативных источников энергии. Согласно Программе наибольший прирост потребления местных видов топлива должен быть достигнут за счет использования древесины и торфа. В этой связи Министерством лесного хозяйства совместно с Министерством энергетики и другими заинтересованными была разработана «Программа заготовки и реализации древесного топливного сырья (топлива) на создаваемые энергоисточники», целью которой является создание условий бесперебойного обеспечения древесным топливом действующих и создаваемых энергоисточников (мини-ТЭЦ). Кроме того, в программе приводится порядок установления сырьевых зон и создания инфраструктуры по заготовке и доставке древесного топливного сырья.

При настоящем лесоустройстве произведен расчет потенциала топливных ресурсов в лесхозе (таблица 4.2.4.4). Заготовка топливных ресурсов осуществляется в выделах, в которых назначены основные лесохозяйственные мероприятия. Повывдельные ведомости проектируемых мероприятий на предстоящее десятилетие период приведены в Приложении к пояснительной записке лесоустроительного проекта.

Однако использование сучьев, ветвей, вершин, пневой древесины, коры, опилок при лесозаготовках на сегодняшний день остается сложной задачей, для решения которой требуются капитальные затраты. Также следует учитывать и тот факт, что часть этих ресурсов следует оставлять для перегнивания в лесу, для улучшения плодородия почвы и сохранения элементов биоразнообразия.

Кроме приведенного возможного объема заготовки топливного сырья, в лесах лесхоза образуется ежегодно естественный отпад древесины в участках, не охваченных лесохозяйственными мероприятиями. В средневозрастных и старше насаждениях ежегодный объем естественного отпада составляет от 3 до 6 м³ на 1 га в хвойных древостоях, и до 2 м³ на 1 га в мягколиственных. В современных условиях использование текущего отпада как топливного сырья в этих лесах неоправданно экономически, а также нежелательно и с экологической точки зрения.

Таблица 4.2.4.4 Потенциал топливных ресурсов

Объем, тыс.м³

Объекты заготовок	Объем	В том числе по видам сырья				
		дрова		сучья, ветви, верши- ны, хво- рост	пневая древеси- на	отходы лесопиле- ния и де- рево- обработки
		всего	из них сухостой			
1. На участках леса за- проектированных для проведения рубок – всего	118,7	70,8	21,8	27,6	7,1	13,2
в том числе:						
1.1 Главное пользование – всего	54,9	33,6	0,4	5,5	7,1	8,7
из них:						
хвойные	19,6	7,5	0,4	3,1	3,7	5,3
мягколиственные	35,3	26,1	-	2,4	3,4	3,4
1.2. Промежуточное пользование – всего	34,4	21,1	5,6	8,8	-	4,5
из них:						
хвойные	27,2	17,4	5,6	6,5	-	3,3
твердолиственные	0,5	0,2	-	0,3	-	-
мягколиственные	6,7	3,5	-	2,0	-	1,2
1.3 Прочие рубки – всего	29,4	16,1	15,8	13,3	-	-
из них:						
хвойные	26,2	15,0	10,0	11,2	-	-
твердолиственные	1,1	-	-	1,1	-	-
мягколиственные	2,1	1,1	0,8	1,0	-	-
2. Деревообрабатывающие производства лесхоза – всего	-	-	-	х	х	-

4.2.5 Заготовка живицы

Площадь насаждений пригодных для заготовки живицы составляет 2116,6 га (таблица 4.2.5.1).

Сырьевую базу заготовки живицы составляют спелые и перестойные сосновые древостои. Пригодными для заготовки живицы являются здоровые, без значительных повреждений дерева сосны диаметром 20 см и более на высоте ствола 1,3 метра.

Не допускается заготовка живицы в сосновых древостоях, указанных в пункте 2 статьи 73 Лесного кодекса Республики Беларусь, и в иных случаях, предусмотренных законодательными актами.

Заготовка живицы должна проводиться согласно правилам [41].

В лесхозе 1260,7 га находится в подсочке.

Таблица 4.2.5.1 Сырьевая база заготовки живицы сосновых насаждений

Площадь, га

Наименование лесничества	Площадь насаждений, пригодных для заготовки живицы, всего	Из них	
		предоставленные для заготовки живицы	возможные для заготовки живицы на период действия проекта
Бобриковское	695,7	233,5	233,5
Вульковское	740,0	331,4	331,4
Доброславское	341,7	117,9	117,9
Калининское	703,4	51,5	51,5
Клетнянское	209,9	179,0	179,0
Крайское	591,2	212,8	212,8
Логишинское	430,9	84,0	84,0
Мало-Плотницкое	182,9	85,4	85,4
Мокро-Дубровское	504,3	83,4	83,4
Новинское	660,3	536,9	536,9
Поречское	336,7	125,0	125,0
Руднянское	404,0	75,8	75,8
Всего	5801,0	2116,6	2116,6

4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Наличие ресурсов всех видов побочного пользования и возможный ежегодный объем их использования приведен в таблице 4.2.6.1.

Возможность их использования лесхозом в силу ряда причин, прежде всего экономических – ограничена. Расчет запасов плодов дикорастущих ягодных растений и грибов производился по Методике определения запасов [42]. Требования к определению участков для заготовки пней и корней, способы и сроки их заготовки, требования по заготовке древесных соков и требования по созданию плодово-ягодных, орехоплодных и иных лесных плантаций, выращиванию на них лекарственных и иных растений устанавливают Правила [43].

Таблица 4.2.6.1 Ресурсы побочного лесопользования и возможные объемы их использования

Вид побочного лесопользования	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1. Заготовка древесных соков (березовый сок)	т	82000	520	260
2. Сбор дикорастущих ягод – всего	т	5536,8	1845,6	4,6
в том числе:				
- клюква	т	10,5	3,5	0,5
- брусника	т	19,5	6,5	0,5
- черника	т	5487,0	1829,0	3,0
- голубика	т	19,8	6,6	0,6
3. Сбор грибов – всего	т	5656,0	1696,8	-

Продолжение таблицы 4.2.6.1

Вид побочного лесопользования	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
в том числе: белый гриб	т	92,5	27,8	-
волнушка	т	137,7	41,3	-
груздь черный	т	1110,3	333,1	-
лисичка обыкновенная	т	504,2	151,3	-
масленок	т	35,9	10,8	-
опенок настоящий	т	2444,7	733,4	-
подосиновик	т	341,8	102,5	-
польский гриб	т	9,8	2,9	-
рыжик	т	590,8	177,2	-
строчок обыкновенный	т	7,4	2,2	-
колпак кольчатый	т	184,2	55,3	-
подберезовик	т	196,7	59,0	-
4. Размещение ульев и пчелосемей				
- количество пчелосемей	шт.	х	260	260
-получение товарного меда	кг	х	1,9	1,9
5. Сенокошение	т	95	95	95
6. Заготовка, сбор лекарственных растений – всего	т	197	66	-
в том числе:				
- багульник	т	197	66	-
7. Метла хозяйственная	шт.	х	х	1000
8. Веник банный	шт.	х	х	2000

Заготовкой ягод и грибов занимаются, в основном, коммерческие организации, индивидуальные предприниматели и местное население.

Заготовку березового сока проектируется проводить в насаждениях, не ранее чем за пять лет до наступления возраста рубок леса, а также на участках лесного фонда, предоставленных для рубок главного пользования. Заготовка древесных соков может также осуществляться на участках лесного фонда, на которых проводятся прочие рубки и рубки промежуточного пользования, из числа деревьев, подлежащих рубке в соответствии с Правилами рубок леса в Республике Беларусь. Исходя из экономических возможностей лесхоза, фактический возможный сбор сока в год составит 259,2 тонн.

Лесхоз располагает значительными ресурсами медоносных растений. Наиболее продуктивными медоносами являются: ива кустарниковая, вереск обыкновенный, крушина ломкая, рябина обыкновенная, черника, малина, кипрей и другие растения. Учитывая экономические возможности лесхоза, а также Программу [44], запроектировано содержание пасеки с количеством пчелосемей до 260 штук.

Вопросы платы за лесные пользования регулируются Инструкцией о порядке исчисления и пользования платы за лесные пользования, а также сумм неустоек за нарушение лесного законодательства, утверждаемой Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь по согласованию с Министерством по налогам и сборам Республики Беларусь.

Исходя из сроков поспевания пневого осмола, для проектирования объемов сырья в основу принята расчетная лесосека сосны прошедшего периода (сплошные рубки).

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

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;

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

По данным БелНИИЛХа (В.П. Синицкий) с одного гектара спелого березового леса можно получить около 500 кг бересты. Следовательно, с учетом поправочного коэффициента 0,6, предусматривающего участие в составе березняков других пород, возможная ежегодная заготовка бересты составит 20,2 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, заготовку второстепенных лесных ресурсов лесоустройство не проектирует, за исключением заготовки веток деревьев и новогодних деревьев хвойных пород (таблица 4.2.6.2).

Таблица 4.2.6.2 Сырьевая база и возможные объемы заготовки второстепенных лесных ресурсов

Вид ресурсов	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1. Пни и корни (пневой осмол)	тыс.м ³	1,6	1,6	-
2. Береста	т	20,2	20,2	-
3. Ветки деревьев	тыс.м ³	18,4	18,4	0,5
4. Новогодние деревья хвойных пород, всего	шт.	-	-	1500
в том числе новогодние елки	шт.	-	-	1000

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

Общая площадь рекреационно-оздоровительных лесов – 3033,3 га (2,9% от общей площади), из них 35,2 га занимают леса в границах 200 м полос вокруг лечебных, санаторно-курортных, оздоровительных объектов. Требования к организации и ведению лесного хозяйства в лесах, используемых в целях рекреации устанавливает СТБ 1715-2007 [45].

Предоставление участков лесного фонда в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивно-массовых,

физкультурно-оздоровительных или спортивных мероприятий, в соответствии с Лесным кодексом [1], производится юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям на условиях аренды.

Важнейшей задачей ведения лесного хозяйства в рекреационной зоне является улучшение эстетических качеств насаждений, при этом основной упор делается на естественные ландшафты, только на отдельных участках вводятся элементы декоративного оформления.

Лесоустройством не проектируется коренное преобразование ландшафтов, так как насаждения рекреационной зоны в основном имеют высокие 1 и 2 классы эстетической оценки. Существующая посещаемость лесов рекреационной зоны определялась количеством человек, отдыхающих на одном гектаре в сутки, согласно критериям.

Состояние имеющихся мест отдыха и элементов благоустройства удовлетворительное. В проведении специального рекреационного устройства необходимости на данный момент нет. Передача участков лесного фонда лесхоза для проведения организованных культурно-оздоровительных, рекреационных и иных мероприятий в аренду в прошлом не производилась и на предстоящий период не проектируется.

На территории лесхоза охотничьи угодья арендуются охотпользователями, данные о которых приведены в разделе 3.1.6.

Пользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательных целях не производится.

4.3 Воспроизводство лесов

4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия

Территория лесхоза по лесорастительному районированию [2] относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов (грабовых дубрав), что предопределило особенности мероприятий по лесовосстановлению и выбор главных древесных пород.

При проектировании лесовосстановительных мероприятий настоящее лесоустройство руководствовалось положением [46], требованиями СТБ 1709-2006 [21], СТБ 1754-2006 [22], ТКП 575-3015 [47], а также материалами почвенно-лесотипологических обследований.

Общая площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении, составит 14269,9 га, из них на площади 507,1 га проведены меры содействия естественному возобновлению леса в предыдущем периоде, но участки не переведены в покрытые лесом земли, на площади 441,0 га лесовосстановление и лесоразведение проведено в год, предшествующий периоду действия проекта (таблица 4.3.1.1).

Не покрытые лесом земли по состоянию на 01.01.2018 года составляют в лесхозе 3308,6 га. Площадь лесосек главного пользования, на которых планируется провести лесовосстановительные мероприятия в будущем периоде, составляет 7741,6 га.

Выбор метода лесовосстановления различных категорий площадей осуществляется в зависимости от условий местопроизрастания, лесоводственно-биологических особенностей древесных пород, целевого назначения лесов и с учетом экономической эффективности. Лесовосстановление лесосек назначалось, кроме того, в зависимости от наличия подроста главных пород до рубки.

Естественному возобновлению предпочтение отдавалось в тех случаях, когда оно обеспечивало возобновление главных пород семенным путем, или же при невозможности применения других методов.

Содействие естественному возобновлению леса предусматривает создание на землях, не покрытых лесом условий, благоприятных для появления и сохранения нового поколения леса ценных лесообразующих пород (запроектированный объем 701,7 га).

Лесные культуры назначались при неудовлетворительном ходе естественного возобновления на не покрытых лесом землях и наличии подроста главных пород менее 2,0 тыс. шт. на 1 га под пологом древостоев, назначенных в рубку, если создание их возможно по условиям местопроизрастания.

Содействие естественному возобновлению составит 6,7% в общем объеме лесовосстановительных мероприятий запланированных на предстоящий период, создание лесных культур – 29,6%. На естественное возобновление леса приходится 63,7%, из них возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования – 18,6%, без мер содействия – 44,6%.

Предполагаемая площадь не покрытых лесом земель на конец периода действия лесоустроительного проекта определена в размере двухгодичной лесосеки главного пользования для участков, где требуется создание лесных культур и проведение содействия естественному возобновлению, а также пять годичных лесосек для участков, на которых запланировано естественное возобновление леса без мер содействия.

Проектируемые объемы лесовосстановления по целевым породам приводятся в таблице 4.3.1.2.

Культуры сосны, лиственницы, дуба, клена и ясеня проектируется создавать сеянцами 2-х летками, ели - саженцами.

В таблице 4.3.1.2 указаны преобладающие породы создаваемых лесных культур. Однако предпочтение следует отдавать смешанным лесным культурам, с целью поддержания биологического разнообразия лесных экосистем, а также повышения устойчивости будущих лесов к вредителям и болезням. 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.

Также при подборе пород в схеме смешения лесных культур следует учитывать как почвенно-грунтовые условия конкретного лесного участка, так и динамику глобального изменения климата на планете. За последние десятилетия наблюдается постепенное повышение среднегодовой температуры в нашей климатической зоне, которая вызывает изменение ареала произрастания некоторых древесных пород, например, ареал ели постепенно может смещаться на север и т.д. В таблице 4.3.1.3 приводится рекомендуемый породный состав лесных культур, составленный в соответствии со Стратегией адаптации лесного хозяйства Республики Беларусь к изменению климата [48].

Таблица 4.3.1.1 Земельный фонд для проведения лесовосстановительных мероприятий

Показатели	Не покры- тые лесом земли на 01.01.2019 г.	Лесосеки 2019 г.	Лесосеки предстоящего периода			Реконст- рукция насаж- дений	Итого
			рубки главного пользо- вания		сплош- ные сани- тарные рубки		
			доступ- ные уча- стки	трудно- доступные участки			
Всего учтено земель для проведения лесовосстанов- ления	3308,6	349,9	4907,9	1181,5	35,6	23,6	9807,1
из них:							
земли с проведенными мерами содействия естествен- ному возобновлению леса	507,1	-	x	x	x	x	507,1
земли с проведенными лесовосстановительными меро- приятиями в год, предшествующий началу срока дейст- вия проекта (2019 г.)	441,0	-	x	x	x	x	441,0
Проектируется лесовосстановление в предстоящем периоде (2020– 2029 г.г.) - всего	2360,5	349,9	3743,0	605,4	35,6	23,6	7118,0
в т.ч. по методам:							
1. Создание лесных культур, всего	327,4	39,2	1417,3	32,4	34,8	23,6	1874,7
2. Содействие естественному возобновлению	-	26,7	390,7	6,6	-	x	424,0
3. Естественное возобновление леса, всего	2033,1	284,0	1935,0	566,4	0,8	x	4819,3
в том числе:							
сохранение жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования	-	-	40,6	-	-	x	40,6
естественное возобновление главными породами в ре- зультате проведения несплошных рубок главного поль- зования	-	61,7	1181,7	-	-	x	1243,4
естественное возобновление на не покрытых лесом зем- лях без проведения мер содействия	2033,1	222,3	712,7	566,4	0,8	x	3535,3

Продолжение таблицы 4.3.1.1

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2019 г.	Лесосеки 2019 г.	Лесосеки предстоящего периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступные участки	труднодоступные участки			
4. Предполагаемый остаток не покрытых лесом земель, всего	х	х	1164,9	576,1	х	х	1741,0
из них проектируется:							
под лесные культуры	х	х	354,5	8,1	х	х	362,6
под содействие естественному возобновлению	х	х	97,7	1,6	х	х	99,3
под естественное возобновление без мер содействия	х	х	712,7	566,4	х	х	1279,1

Таблица 4.3.1.2 Проектируемые целевые породы при проведении лесовосстановительных мероприятий

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего периода			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	в том числе:			рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	доступные	труднодоступные			
1. Создание лесных культур									
Сосна	364,3	302,4	6,0	55,9	1398,8	23,1	34,8	22,6	1843,6
Дуб	2,3	2,3	-	-	17,4	1,3	-	1,0	22,0
Ольха черная	-	-	-	-	1,1	8,0	-	-	9,1
Итого	366,6	304,7	6,0	55,9	1417,3	32,4	34,8	23,6	1874,7
2. Содействие естественному возобновлению леса									
Сосна	21,8	21,8	-	-	315,7	2,4	-	-	339,9
Ель	4,9	4,9	-	-	53,9	4,0	-	-	62,8
Дуб	-	-	-	-	21,1	0,2	-	-	21,3
Итого	26,7	26,7	-	-	390,7	6,6	-	-	424,0

Продолжение таблицы 4.3.1.2

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего периода			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	в том числе:			рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	доступные	труднодоступные			
3. Естественное возобновление леса									
Сосна	704,5	512,6	19,0	172,9	1104,5	176,3	-	-	1985,3
Ель	20,4	13,7	1,9	4,8	114,4	-	-	-	134,8
Дуб	3,6	-	-	3,6	37,2	-	-	-	40,8
Ясень	-	-	-	-	9,1	-	-	-	9,1
Береза	426,4	211,7	-	214,7	131,7	38,3	0,8	-	597,2
Ольха черная	1162,2	829,6	2,5	330,1	538,1	351,8	-	-	2052,1
Итого	2317,1	1567,6	23,4	726,1	1935,0	566,4	0,8	-	4819,3
в том числе: сохранение жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок									
Сосна	-	-	-	-	20,4	-	-	-	20,4
Ель	-	-	-	-	17,1	-	-	-	17,1
Дуб	-	-	-	-	3,1	-	-	-	3,1
Итого	-	-	-	-	40,6	-	-	-	40,6
естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования									
Сосна	61,7	61,7	-	-	1063,7	-	-	-	1125,4
Ель	-	-	-	-	83,9	-	-	-	83,9
Дуб	-	-	-	-	34,1	-	-	-	34,1
Итого	61,7	61,7	-	-	1181,7	-	-	-	1243,4
естественное возобновление на не покрытых лесом землях без проведения мер содействия									
Сосна	642,8	450,9	19,0	172,9	20,4	176,3	-	-	839,5
Ель	20,4	13,7	1,9	4,8	13,4	-	-	-	33,8
Дуб	3,6	-	-	3,6	-	-	-	-	3,6
Ясень	-	-	-	-	9,1	-	-	-	9,1

Продолжение таблицы 4.3.1.2

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего периода			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	в том числе:			рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	доступные	труднодоступные			
Береза	426,4	211,7	-	214,7	131,7	38,3	0,8	-	597,2
Ольха черная	1162,2	829,6	2,5	330,1	538,1	351,8	-	-	2052,1
Итого	2255,4	1505,9	23,4	726,1	712,7	566,4	0,8	-	3535,3
Всего по лесхозу									
Сосна	1090,6	836,8	25,0	228,8	2819,0	201,8	34,8	22,6	4168,8
Ель	25,3	18,6	1,9	4,8	168,3	4,0	-	-	197,6
Дуб	5,9	2,3	-	3,6	75,7	1,5	-	1,0	84,1
Ясень	-	-	-	-	9,1	-	-	-	9,1
Береза	426,4	211,7	-	214,7	131,7	38,3	0,8	-	597,2
Ольха черная	1162,2	829,6	2,5	330,1	539,2	359,8	-	-	2061,2
Всего	2710,4	1899,0	29,4	782,0	3743,0	605,4	35,6	23,6	7118,0

Примечание: площади лесосек 2019 года отнесены к вырубкам.

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

Тип лесорастительных условий	Состав лесных культур
A ₀ , A ₁ (боры сухие)	10С; 8С2Б; шелюгование
A ₂ (боры свежие)	8С2Б; 6С2Кл2Б
B ₂ (субори свежие)	7С3Б; 5С2Кл3Б; 5С2Л3Б
A ₃ (боры влажные)	8С2Б; 5С1Д2Кл2Б
B ₃ (субори влажные)	8С2Е; 8С2Б; 6Д2С1Кл1Б
A ₄ (боры сырые)	9С1Б; 6С2Я1Кл1Б
B ₄ (субори сырые)	8С2Е; 8С2Б; 6Д3Кл1Я
С ₂ (судубравы свежие)	7С3Л; 7С3Е; 7Д3Кл(Лп); 5С5Л
С ₃ (судубравы влажные)	7Е3С; 7Е3Л; 5Л5С
Д ₂ , Д ₃ (дубравы свежие и влажные)	10Е; 7Д3Е; 5Д5Кл; 7Л3Кл
С ₄ , Д ₄ (дубравы и судубравы сырые)	6Я4Е; 7Я3Олч; 6Д3Я1Кл

Запроектированные объемы лесовосстановления и лесоразведения рассчитаны исходя из того, что в предстоящем периоде будет полностью использована расчетная лесосека по рубкам главного пользования. На первые три года действия лесоустроительного проекта создание лесных культур, в том числе путем реконструкции насаждений, проектируется на площади 949,0 га, в последующие – 2165,0 га (таблица 4.3.1.4).

Все лесные культуры проектируется создавать посадкой. Для успешного выращивания лесных культур необходимо проводить агротехнические уходы, заключающиеся в рыхлении почвы в рядах, уничтожении сорняков, opravке семян от засыпания листвой и почвой. Количество и время уходов определяют в зависимости от степени зарастания культур травянистой растительностью, биологических особенностей культивируемых лесных пород, категории лесокультурных площадей и других факторов. Уход в междурядьях проектируется механизированный, в рядах посадки – ручную.

Таблица 4.3.1.4 Проектируемые сроки лесовосстановления

Вид участка	Лесные культуры				Содействие естественному возобновлению леса		Площадь, га	
	первые 3 года действия проекта		последующие годы действия проекта (2023-2029) гг.		Естественному возобновлению леса		Естественное возобновление леса	
	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем
Не покрытые лесом земли	366,6	122,2	х	х	26,7	2,7	2317,1	231,7
Лесосеки предстоящего периода:								
-доступные участки	537,8	179,3	2151,2	307,3	675,0	67,5	3782,6	378,3
-труднодоступные участки	-	-	-	-	-	-	595,0	59,5
Сплошные санитарные рубки	34,8	34,8	-	-	-	-	0,8	0,8

Продолжение таблицы 4.3.1.4

Вид участка	Лесные культуры				Содействие естественному возобновлению леса		Естественное возобновление леса	
	первые 3 года действия проекта		последующие годы действия проекта (2023-2029) гг.					
	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем
Реконструкция насаждений	9,8	4,9	13,8	4,9	-	-	-	-
Всего	949,0	341,2	2165,0	312,2	701,7	70,2	6695,5	670,3

Примечание – лесосеки 2019 года отнесены к не покрытым лесом землям.

Всего создание лесных культур на селекционной основе проектируется на площади 1539,6 га, что составляет 49,4 % от общей площади культур в будущем периоде (таблица 4.3.1.5).

Таблица 4.3.1.5 Объемы проектируемых лесных культур с использованием селекционного посадочного материала

Вид участка	Всего проектируемые культуры	Из них селекционным посадочным материалом	Площадь, га	
			В том числе по породам	
			С	Е
Не покрытые лесом земли	366,6	183,3	183,3	-
Лесосеки предстоящего периода:				
-сплошные рубки главного пользования	2689,0	1344,5	1328,0	16,5
сплошные санитарные рубки	34,8	-	-	-
Участки реконструкции	23,6	11,8	11,8	-
Итого	3114,0	1539,6	1523,1	16,5

Ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений проектируется согласно Положению о порядке лесовосстановления и лесоразведения [46] (таблица 4.3.1.6).

Таблица 4.3.1.6 Проектируемый ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений

Главная порода, по которой намечен перевод	Преобладающая порода на момент лесоустройства	Площадь, га	
		Всего	
Сосна	Береза	223,1	
	Осина	6,9	
	Ольха черная	8,0	
Всего по породе		238,0	
Ель	Береза	93,6	
	Осина	5,2	
	Ольха черная	9,3	
Всего по породе		108,1	

Продолжение таблицы 4.3.1.6

Главная порода, по которой намечен перевод	Преобладающая порода на момент лесоустройства	Всего
Дуб	Береза	8,8
	Осина	1,9
	Ольха черная	1,3
Всего по породе		12,0
Ясень	Ольха черная	4,9
Итого		363,0
в том числе на участках: 1. Лесных культур		
Сосна	Береза	59,3
	Осина	4,6
	Ольха черная	4,4
Всего по породе		68,3
Ель	Береза	23,8
	Осина	2,4
	Ольха черная	5,5
Всего по породе		31,7
Дуб	Береза	0,5
	Осина	1,7
	Ольха черная	1,2
Всего по породе		3,4
Итого		103,4
2. Содействия естественному возобновлению леса		
Сосна	Береза	3,7
	Осина	1,1
	Ольха черная	0,6
Всего по породе		5,4
Ель	Береза	9,6
	Осина	1,4
	Ольха черная	1,8
Всего по породе		12,8
Дуб	Осина	0,2
Итого		18,4
3. Естественного возобновления леса		
Сосна	Береза	27,6
	Осина	1,2
Всего по породе		28,8
Ель	Береза	0,4
	Осина	0,1
	Ольха черная	2,0
Всего по породе		2,5
Дуб	Ольха черная	0,1
Ясень	Ольха черная	4,9
Итого		36,3
4. Сохранение подроста при проведении рубок главного пользования		
Сосна	Береза	9,6
Ель	Береза	6,4
	Осина	1,3
Всего по породе		7,7

Продолжение таблицы 4.3.1.6

Главная порода, по которой намечен перевод	Преобладающая порода на момент лесоустройства	Всего
Итого		17,3
5. Перевод в целевое хозяйство при рубках ухода		
Сосна	Береза	122,9
	Ольха черная	3,0
Всего по породе		125,9
Ель	Береза	53,4
Дуб	Береза	8,3
Итого		187,6

На момент настоящего лесоустройства в лесхозе выявлено 762,7 га (51,3%) несомкнувшихся лесных культур, требующих дополнения (таблица 4.3.1.7). Это несомкнувшиеся культуры, имеющие приживаемость от 26 до 85 %. Выполнить данное мероприятие предусматривается за три первых года действия проекта. В последующие годы объем дополнений будет определяться по результатам ежегодной инвентаризации.

Набор участков приведен в проектных ведомостях хозяйственных мероприятий, намечаемых на предстоящий период.

Таблица 4.3.1.7 Проектируемый объем дополнения лесных культур

Наименование лесничества	Общая площадь	Редуцированная площадь	Площадь, га						
			В том числе по вводимым породам						
			С	Е	Л	Д	Я	Б	Олч
Бобриковское	2,9	1,2	0,9	-	-	0,3	-	-	-
Вульковское	26,4	8,9	6,9	-	-	2,0	-	-	-
Доброславское	129,8	50,9	40,4	1,6	-	5,5	0,2	-	3,2
Калининское	102,6	27,0	24,2	1,0	-	-	-	-	1,8
Клетнянское	19,8	5,6	5,0	0,5	-	0,1	-	-	-
Крайское	73,9	28,5	21,0	3,3	0,6	2,1	0,9	0,6	-
Логишинское	181,9	66,8	54,0	2,1	-	2,4	-	1,1	7,2
Мало-Плотницкое	42,5	16,2	14,8	1,4	-	-	-	-	-
Мокродубровское	136,1	45,3	40,6	4,3	-	-	0,4	-	-
Новинское	7,5	4,2	4,2	-	-	-	-	-	-
Поречское	17,0	8,6	7,5	1,1	-	-	-	-	-
Руднянское	22,2	7,3	6,1	0,1	-	-	-	1,1	-
Итого	762,6	270,5	225,6	15,4	0,6	12,4	1,5	2,8	12,2

4.3.2 Реконструкция малоценных лесных насаждений

Рубки реконструкции назначались на участках леса, где невозможно улучшить породный состав, продуктивность и качество растущих насаждений другими способами рубок и лесохозяйственными мероприятиями (таблица 4.3.2.1).

Лесоустройством выявлено 37,5 га малоценных 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), пространственное расположение мягколиственных молодняков среди хвойных массивов.

Сплошная реконструкция в средневозрастных мягколиственных насаждениях проектируется на площади 23,6 га. Куртинно-групповая реконструкция запроектирована на площади 13,9 га в хвойных низкополнотных молодняках.

Срок проведения реконструкции проектируется от 1 до 5 лет, в зависимости от выявленного фонда по лесничествам. Среднегодовой объем реконструкции составит 18,8 га.

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

Фонд реконструкции	Площадь выявленного фонда	Проектируемый объем, всего	Среднегодовой объем	Площадь, га		
				В том числе по способам реконструкции	сплошной	коридорный
Мягколиственные подростовые насаждения:						
- средневозрастные с полнотой 0,5 и ниже	23,6	23,6	4,9	4,9	-	-
Молодняки с полнотой 0,4 и ниже:						
- хвойные	13,9	13,9	13,9	-	-	13,9
Итого	37,5	37,5	18,8	4,9	-	13,9
Из общего итога по лесничествам:						
Бобриковское	3,8	3,8	0,8	0,8	-	-
Вульковское	6,7	6,7	5,7	0,3	-	5,4
Доброславское	9,9	9,9	2,0	2,0	-	-
Калининское	8,5	8,5	8,5	-	-	8,5
Клетнянское	2,4	2,4	0,5	0,5	-	-
Крайское	3,4	3,4	0,7	0,7	-	-
Руднянское	2,8	2,8	0,6	0,6	-	-

4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда

Фонд лесоразведения и рекультивации нарушенных земель не выявлен, таблица 4.3.3.1 типовой формы проекта не приводится.

4.3.4 Потребность в посадочном материале

Ежегодная потребность в посадочном материале составит 2074,4 тыс.шт. (таблица 4.3.4.1). Количество высаживаемых растений, для расчета потребности в посадочном материале, принималось не ниже минимального количества, указанного в Приложении 3 Положения о порядке лесовосстановления и лесоразведения [46], с учетом объемов допосадки лесных культур. Объем сеянцев с закрытой корневой системой рассчитывался в соответствии с Отраслевой программой [48].

Таблица 4.3.4.1 Ежегодная потребность в посадочном материале

Древесные породы, вид посадочного материала	Объекты использования посадочного материала - потребность в посадочном материале, тыс.шт.					
	на участках, не покрытых лесом и лесосеках предстоящего периода	на участках, покрытых лесом		для дополнения лесных культур	для лесоразведения и иных целей	итого
		всего	в том числе реконструкция малоценных насаждений			
Сосна, всего	1679,1	12,4	12,4	339,5	-	2031,0
в том числе						
-сеянцы	1343,3	9,9	9,9	281,6	-	281,5
-сеянцы с ЗКС	335,8	2,5	2,5	67,9	-	70,4
Дуб, всего	21,2	3,0	3,0	19,2	-	43,4
в том числе						
-сеянцы	21,2	3,0	3,0	19,2	-	43,4
-сеянцы с ЗКС	-	-	-	-	-	-
Итого	1700,3	15,4	15,4	358,7	-	2074,4

4.3.5 Уход за лесными насаждениями

Всего по лесохозяйственным критериям для проведения лесоводственных уходов намечено 9541,2 га (таблица 4.3.5.1 и 4.3.5.2). В том числе, в несомкнувшихся лесных культурах намечено 133,6 га осветлений. Целью проведения ухода является:

- формирование целевого породного состава, густоты и структуры насаждений;
- повышение качества, биологической устойчивости и биологического разнообразия древостоев, повышение их селекционно-генетического потенциала;
- сохранение и усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса;
- своевременное использование древесины в процессе выращивания лесов и сокращение сроков выращивания спелой древесины;
- предотвращение накопления в лесу сухостоя, валежа и другой поврежденной древесины.

Таблица 4.3.5.1 Площадь насаждений, запроектированных для проведения лесоводственных уходов

Насаждения	Несомкнувшиеся лесные культуры	Площадь насаждений по полнотам								Всего
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	итого	
		Агротехнический уход								
Сосновые	83,6	-	-	-	-	-	-	-	-	83,6
Еловые	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3

Продолжение таблицы 4.3.5.1

Насаждения	Несомкнувшиеся лесные культуры	Площадь насаждений по полнотам								Всего
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	итого	
Березовые	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	22,8
Черноольховые	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1
Липовые	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6
Итого	123,4	-	-	-	-	-	-	-	-	123,4
Осветление										
Сосновые	100,8	-	0,5	1,8	30,6	42,1	21,6	33,9	130,5	231,3
Еловые	11,4	-	-	-	-	-	0,7	6,1	6,8	18,2
Лиственничные	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0
Дубовые	7,0	-	-	-	10,4	-	2,8	-	13,2	20,2
Ясеневые	1,6	-	-	-	1,8	3,5	-	-	5,3	6,9
Березовые	7,9	-	0,3	21,9	11,4	6,1	2,2	3,5	45,4	53,3
Черноольховые	4,9	-	-	0,2	3,0	-	-	-	3,2	8,1
Итого	133,6	-	0,8	23,9	57,2	51,7	27,3	44,5	205,4	339,0
Прочистка										
Сосновые	2,1	-	-	-	-	481,5	307,1	193,5	982,1	984,2
Еловые	-	-	-	-	-	42,1	24,1	23,8	90,0	90,0
Лиственничные	-	-	-	-	-	-	2,0	-	2,0	2,0
Дубовые	-	-	-	-	-	13,1	9,3	0,9	23,3	23,3
Ясеневые	-	-	-	-	-	-	1,9	-	1,9	1,9
Кленовые	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5	0,5
Березовые	-	-	4,4	2,9	2,3	86,8	199,4	81,0	376,8	376,8
Черноольховые	-	-	-	-	-	-	29,5	16,0	45,5	45,5
Итого	2,1	-	4,4	2,9	2,3	624,0	573,3	315,2	1522,1	1524,2

Технология проведения рубок ухода на отдельных участках, учет результатов рубки, контроль за работами по уходу за лесом подробно освещены в соответствующих разделах ТКП [36]. При проведении всех рубок ухода необходимо, по возможности, формировать смешанные насаждения с преобладанием в верхнем пологе главных пород с хорошо развитыми кронами.

Таблица 4.3.5.2 Проектируемые объемы и интенсивность уходов

Виды и показатели уходов	Насаждения											Итого
	сосновые	еловые	листвен- ничные	дубовые	грабовые	ясеновые	кленовые	березовые	осиновые	чернооль- ховые	липовые	
1 Осветление												
Общая площадь, га	231,3	18,2	1,0	20,2	-	6,9	-	53,3	-	8,1	-	339,0
Срок повторяемости, лет	3,0	5,1	3,3	3,0	-	3,0	-	3,1	-	4,6	-	x
Ежегодная площадь, га	76,7	3,6	0,3	6,7	-	2,3	-	17,3	-	1,9	-	108,8
Объем вырубаемой древесины, м ³	462	20	2	22	-	8	-	125	-	17	-	656
Средняя интенсивность изрежива- ния, м ³ /%	$\frac{6}{23}$	$\frac{6}{43}$	$\frac{7}{30}$	$\frac{3}{24}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{7}{28}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{9}{27}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{6}{25}$
2 Прочистка												
Общая площадь, га	984,2	90,0	2,0	23,3	-	1,9	0,5	376,8	-	45,5	-	1524,2
Срок повторяемости, лет	5,4	4,7	5,0	4,2	-	4,0	4,0	4,3	-	5,0	-	x
Ежегодная площадь, га	181,5	19,1	0,4	5,6	-	0,5	0,1	87,1	-	9,2	-	303,5
Объем вырубаемой древесины, м ³	2854	448	7	102	-	15	4	2020	-	178	-	5628
Средняя интенсивность изрежива- ния, м ³ /%	$\frac{15}{23}$	$\frac{22}{31}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{18}{32}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{30}{35}$	$\frac{40}{29}$	$\frac{23}{21}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{19}{17}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{18}{22}$

Продолжение таблицы 4.3.5.2

Виды и показатели уходов	Насаждения											Итого
	сосновые	еловые	листвен- ничные	дубовые	грабовые	ясеновые	кленовые	березовые	осиновые	чернооль- ховые	липовые	
3 Агротехнический уход за лес- ными культурами												
Ежегодная площадь, га	83,6	6,3	-	-	-	-	-	22,8	-	8,1	2,6	123,4

Основной объем первоочередных уходов составляют несомкнувшиеся лесные культуры, требующие дополнения – 762,6 га и прочистки в молодняках естественного происхождения с примесью ценных пород – 341,0 га (таблица 4.3.5.3).

Таблица 4.3.5.3 Объекты первоочередных уходов и проектируемые в них мероприятия

Наименование лесничеств	Лесные культуры				Молодняки естественного происхождения с примесью ценных пород		Перегушенные средне-возрастные насаждения с полнотой 1,0 и более	Лесосеменные плантации и постоянные лесосеменные участки		Площадь, га	
	несомкнувшиеся		переведенные в покрытые лесом земли, неудовлетворительного состояния							Участки с наличием ветровально-буреломной древесины	
	дополнение	агротехнический уход	осветление	прочистка	осветление	прочистка	прореживание	изреживание	уборка поврежденных болезнями и вредителями деревьев	уборка валежной древесины	
Бобриковское	2,9	0,7	-	-	0,3	9,4	-	-	-	-	
Вульковское	26,4	-	-	-	-	122,3	7,9	-	-	-	
Доброславское	129,8	-	-	-	6,9	42,2	-	-	-	-	
Калининское	102,6	7,7	-	-	10,3	79,1	52,7	-	-	-	
Клетнянское	19,8	0,3	-	-	7,2	3,3	-	-	-	-	
Крайское	73,9	-	-	8,6	1,5	11,2	5,2	-	-	-	
Логишинское	181,9	16,3	-	-	-	3,1	8,5	-	-	-	
Мало-Плотницкое	42,5	15,8	-	-	0,5	12,5	3,5	-	-	-	
Мокродубровское	136,1	14,3	-	-	4,8	11,4	-	-	-	-	
Новинское	7,5	-	-	-	3,6	27,0	13,6	-	-	-	
Поречское	17,0	7,4	-	-	0,8	9,2	8,6	-	-	-	
Руднянское	22,2	60,9	-	-	0,9	10,3	-	-	-	-	
Всего	762,6	123,4	-	8,6	36,8	341,0	100,0	-	-	-	

Перевод малоценных насаждений в категорию хозяйственно-ценных проектируется на площади 187,6 га (таблица 4.3.5.4). Переводимые насаждения представлены мягко-лиственными молодняками с примесью хвойных пород, а также мягколиственными насаждениями с лесными культурами (в возрасте до 40 лет) под пологом.

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

Преобладающая порода малоценного лесного насаждения	Переводится в категорию ценных древесных насаждений			
	всего	в том числе по главным породам		
		С	Е	Д
Осветление				
Береза	29,9	16,4	13,5	-
Ольха черная	3,0	3,0	-	-
Итого	32,9	19,4	13,5	-
Прочистка				
Береза	154,7	106,5	39,9	8,3
Всего по лесхозу				
Береза	184,6	122,9	53,4	8,3
Ольха черная	3,0	3,0	-	-
Итого	187,6	125,9	53,4	8,3

4.4 Охрана лесного фонда

Противопожарное обустройство лесного фонда осуществляется с учетом лесопожарных поясов, биологического, экологического, экономического и социального значений лесов путем применения комплексной системы организационных и профилактических мероприятий [24].

Перечень кварталов с установленными для них классами пожарной опасности лесных участков в разрезе лесничеств приводится в приложении к пояснительной записке по лесничествам, а распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности в таблице 4.4.1. и на рисунке 13.

Таблица 4.4.1 Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности лесных участков

Наименование лесничеств	Площадь по классам пожарной опасности лесных участков						Средний класс пожарной опасности лесных участков
	1	2	3	4	5	итого	
Бобриковское	-	2053,6	6434,1	1056,3		9544,0	2,9
Вульковское	-	1202,9	3872,1	3993,1	148,7	9216,8	3,3
Доброславское	100,8	5141,3	3148,4	228,3		8618,8	2,4
Калининское	114,7	3109,6	4687,2	1894,4	227,9	10033,8	2,9
Клетнянское	-	1809,8	2267,9	2607,2	1449,4	8134,3	3,5
Крайское	-	623,6	3709,4	3414,4	630,2	8377,6	3,5
Логишинское	-	2243,5	4005,5	3403,7		9652,7	3,1
Мало-Плотницкое	-	121,9	3188,5	3467,5	1062,0	7839,9	3,7
Мокродубровское	-	4548,5	3414,2	457,3		8420,0	2,5
Новинское	-		2528,1	7100,5	1140,1	10768,7	3,9
Поречское	-	1001,4	2778,5	2890,3	73,8	6744,0	3,3
Руднянское	-	2268,8	2535,5	1129,8	1677,5	7611,6	3,3
Итого:	215,5	24124,9	42569,4	31642,8	6409,6	104962,2	3,2
%	0,2	23,0	40,6	30,1	6,1	100,0	x

Лесопожарное районирование территории юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, выполнено с учетом лесорастительных, экономико-экологических и организационно-хозяйственных факторов региона, зоны радиоактивного загрязнения территории, на основании регионального комплексного показателя потенциальной пожарной опасности [24].

В соответствии с комплексным показателем потенциальной пожарной опасности лесного фонда ГЛХУ «Телеханский лесхоз» отнесен ко II-му лесопожарному поясу.

В основу проектируемых противопожарных мероприятий были положены Правила [24, 50].

Создание системы противопожарных барьеров должно обеспечивать разделение пожароопасных лесных массивов на изолированные друг от друга блоки.

Устройство противопожарных разрывов планируется осуществлять путём их совмещения с квартальными просеками, системами коммуникаций (дороги, ЛЭП, путепроводы), а также с естественными и искусственными барьерами (реки, ручьи, озера, мелиорационные каналы). Ширина противопожарных разрывов должна быть не менее 20м.

Протяженность минерализованных полос, количество уходов за ними определяются типом условий местопрорастания и наличием машин для их устройства (не менее 8 км на 1000 га лесного фонда).

Значительная представленность в составе лесов лесхоза мягколиственных насаждений – 31610,4 га (30,1%) и наличие избыточно увлажненных земель – 33829,9 га (32,2%), а также сложившуюся возрастную структуру лесов лесхоза и наличие изолированных друг от друга блоков лесных массивов обуславливают относительно невысокий средний класс пожарной опасности лесных участков – 3,2 и позволяют полностью контролировать лесопожарную ситуацию. Подтверждением чему служит незначительное количество случаев лесных пожаров зафиксированных в прошлом периоде.

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

Таблица 4.4.2 Проектируемые мероприятия по противопожарному обустройству лесного фонда

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Имеется	Проектируется дополнительно
1. Предупредительные мероприятия			
Установка предупредительных плакатов, аншлагов	шт.	80	-
Установка шлагбаумов	шт.	50	-
Устройство мест отдыха и курения вдоль автомобильных дорог	шт.	-	12
Установка указателей	шт.	-	12
2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров			
Создание противопожарных разрывов	км	66,1	-
Уход за противопожарными разрывами (ежегодно)	км	66,1	66,1
Устройство минерализованных полос (ежегодно)	км	836,0	836,0
Уход за минерализованными полосами (ежегодно)	км	1673,0	1679,0
Разрубка квартальных просек	км	-	23,0
Расчистка квартальных просек	км	-	214,3
3. Строительство дорог и водоемов противопожарного назначения			
Строительство дорог противопожарного назначения	км	37,0	12,1
Ремонт дорог противопожарного назначения	км	16,0	49,7

Продолжение таблицы 4.4.2

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Имеется	Проектируется дополнительно
Строительство водоемов противопожарного назначения	шт.	-	-
Строительство подъездов к естественным водоемам	км	-	12
4. Организация службы борьбы с лесными пожарами			
Организация ПХС – II типа	шт.	1	-
Организация ПХС – I типа	шт.	5	-
Организация ППИ при лесничествах	шт.	7	-
Доукомплектование ПХС – II типа	шт.	1	1
Доукомплектование ПХС – I типа	шт.	5	5
Доукомплектование ППИ при лесничествах	шт.	7	7
Приобретение пожарных автомашин	шт.	9	2
Приобретение пожарных цистерн	шт.	10	2
Приобретение мотопомп	шт.	28	12
Приобретение пожарных рукавов	пог.м	5140	5141
Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	190	190
5. Организация службы обнаружения лесных пожаров			
Авипатрулирование лесов	тыс.га	105,0	-
Установка камер видеонаблюдения	шт.	7	5
Установка мачт наблюдения	шт.	5	-
Организация маршрутов наземного патрулирования	шт.	95	-
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	3	-
Наем временных пожарных сторожей	чел.	2	-
Приобретение радиостанций	шт.	24	-
Приобретение мобильной связи	шт.	-	25
Приобретение автомобилей типа "УАЗ"	шт.	-	15
Приобретение мотоциклов типа "Минск"	шт.	36	12
Приобретение велосипедов	шт.	17	17
Приобретение биноклей	шт.	-	12
Приобретение мегафонов	шт.	-	12

Профилактические противопожарные мероприятия выполняются в объемах, предусмотренных нормативными требованиями. Обнаружение пожаров осуществляется с использованием пожарных наблюдательных вышек, авиасредств, наземного патрулирования, как по дорогам общего пользования, так и лесным. При тушении лесных пожаров необходимо обеспечить дополнительные меры по защите работающих от вредного воздействия пыли и продуктов горения (спецодежда, средства защиты органов дыхания, изолирующая обувь).

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 должностными лицами государственной лесной охраны по маршрутам, заранее запланированным с учетом оценки пожарной опасности насаждений, степени посещаемости их людьми.

Непрерывное патрулирование лесов должно обеспечиваться в участках, отнесенных к 1 - 3 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 авиапатрулирование лесов лесхоза. Необходимо пропагандировать соблюдение Правил пожарной безопасности в лесах [50].

Государственная лесная охрана призвана выполнять решающую роль в мобилизации рабочей силы, транспорта и инструментов при ликвидации пожаров. Одновременно на нее возлагается основная нагрузка по обнаружению и предотвращению других лесонарушений. В связи с этим, правильное распределение территории лесхоза на мастерские участки и обходы обеспечит успешное выполнение лесной охраной возложенных на нее обязанностей (таблица 4.4.3 и рисунок 14).

Лесоустройством запроектировано деление лесхоза на 29 мастерских участков и 109 лесных обходов (таблица 4.4.3).

Предложенное лесоустройством количество мастерских участков и лесных обходов принято лесоустроительным совещанием без изменений.

Проектируемый штат государственной лесной охраны достаточен для эффективной охраны лесов.

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

Лесничества	Общая площадь, га	Мастерские участки			Лесные обходы		
		имеется количество, шт.	проектируется		имеется количество, шт.	проектируется	
			количество, шт.	средняя площадь, га		количество, шт.	средняя площадь, га
Бобриковское	9544,0	3	3	3181,3	10	10	954,4
Вульковское	9216,8	3	3	3072,3	11	11	837,9
Доброславское	8618,8	2	2	4309,4	10	10	861,9
Калининское	10033,8	3	3	3344,6	10	10	1003,4
Клетнянское	8134,3	2	2	4067,2	8	8	1016,8
Крайское	8377,6	2	2	4188,8	8	8	1047,2
Логишинское	9652,7	3	3	3217,6	10	10	965,3
Мало-Плотницкое	7839,9	2	2	3920,0	8	8	980,0
Мокродубравское	8420,0	2	2	4210,0	8	8	1052,5
Новинское	10768,7	3	3	3589,6	11	11	979,0
Поречское	6744,0	2	2	3372,0	7	7	963,4
Руднянское	7611,6	2	2	3805,8	8	8	951,5
Итого	104962,2	29	29	3619,4	109	109	963,0

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

КАРТА-СХЕМА

РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ
НА МАСТЕРСКИЕ УЧАСТКИ И ОБХОДЫ
ГЛХУ "ТЕЛЕХАНСКИЙ ЛЕСХОЗ"
БРЕСТСКОГО ГПЛХО

Лесустройство в 2018 г.
Общая площадь: 60482,7 га

ЭКСПЛИКАЦИЯ

№	Наименование участка	Площадь, га	В т.ч. по видам пород	Площадь, га
1	БЕЛОРУСЬСКОЕ	544		544
2	БУДКОРСКОЕ	9216,9		9216,9
3	ДЕВАРСКОЕ	8038,8		8038,8
4	КАЗЬМИРСКОЕ	10033,8		10033,8
5	КОРНИЛОВСКОЕ	8174,1		8174,1
6	ВЕДЬКОЕ	8377,6		8377,6
7	КОРНИЛОВСКОЕ	9682,7		9682,7
8	МАКОВСКОЕ	7839,9		7839,9
9	МОГОТОВСКОЕ	820		820
10	НОВИНСКОЕ	10788,7		10788,7
11	КОМАНДИРСКОЕ	644		644
12	РУДНИЦКОЕ	7013,6		7013,6
13	Третье	18492,2	44705,3	60322,9

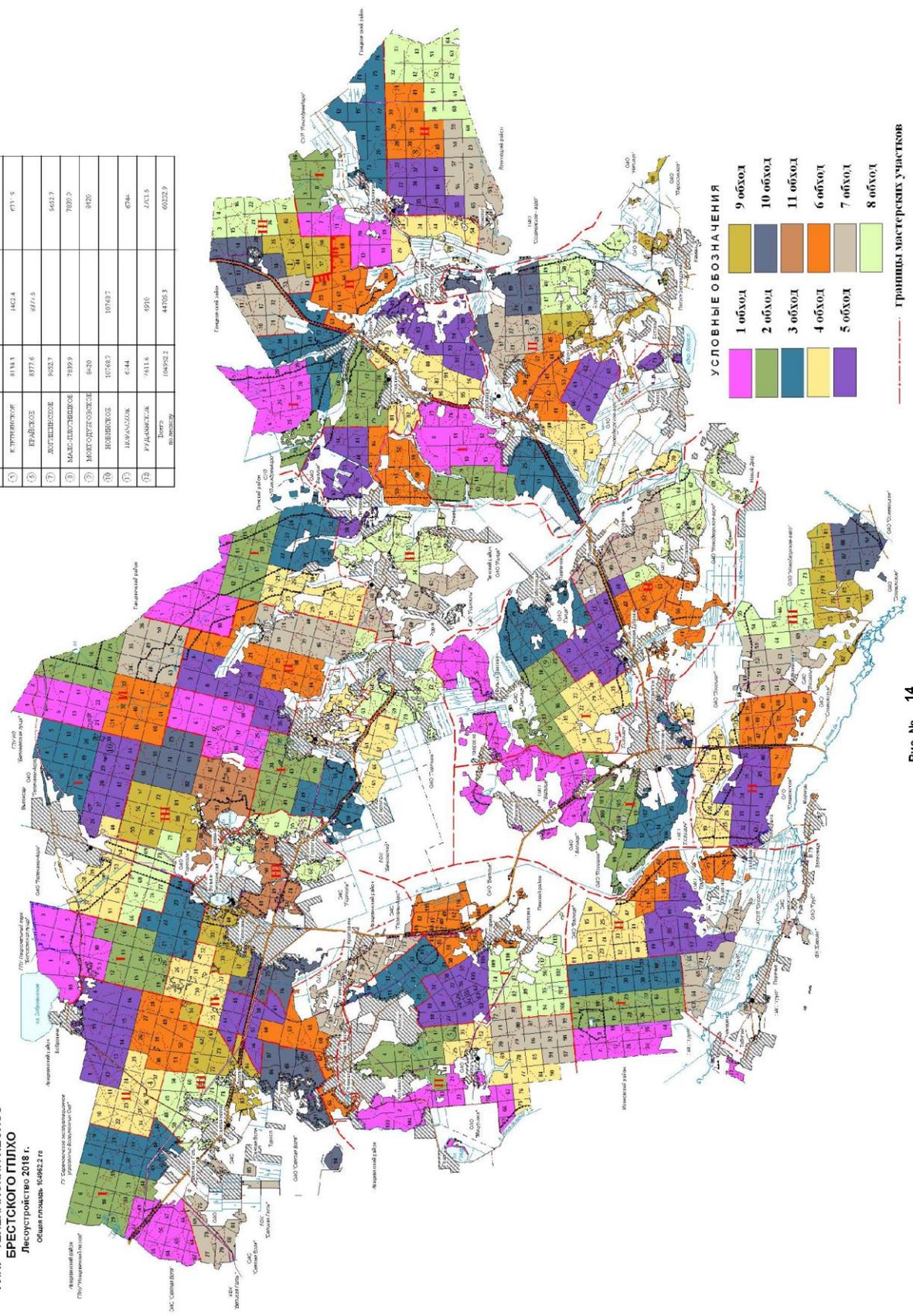


Рис. № 14

4.5 Защита лесов от вредителей и болезней

При настоящем лесоустройстве одновременно с таксацией леса производились работы по определению санитарного состояния насаждений, основной целью которых 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: ТКП 634-2019 [16], правилами [39].

Распределение насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по породам и причинам повреждения произошло следующим образом (таблица 4.5.1).

Всего лесоустройством выявлено 2314,5 га насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью (табл. 4.5.1), на которых намечено проведение лесоводственных мероприятий (таблица 4.5.2).

Текущее лесопатологическое обследование проводится с целью оценки санитарного состояния лесов, выявления очагов вредителей и болезней, а также сигналов об усыхании и ослаблении насаждений и установления причин их вызывающих.

С целью борьбы с вредными насекомыми следует привлекать полезных птиц путем развешивания искусственных гнезд, а также муравьев – путем расселения и огораживания муравейников.

Выявленные очаги болезней и вредителей приведены в приложении к пояснительной записке лесоустроительного проекта.

Проектируемые лесозащитные мероприятия (таблица 4.5.3) должны корректироваться ежегодно в зависимости от санитарного состояния насаждений.

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			рак-смолянкой, степень заражения				
			хвое- и листо- грызу- щими	ство- ловы- ми		силь- ная	сред- няя	слабая	силь- ная	сред- няя	слабая	подто- пление	прочие
Сосна	1732,3	1189,4	-	1182,5	386,5	20,7	105,6	256,4	-	3,8	-	8,2	148,2
Ель	421,5	369,5	-	368,6	10,5	5,1	0,4	1,6	-	-	-	-	41,5
Дуб	15,2	14,7	14,7	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Ясень	13,9	-	-	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Береза	123,4	-	-	-	120,1	-	-	-	-	-	-	-	3,3
Ольха черная	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
Осина	5,7	-	-	-	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	2314,5	1573,6	14,7	1551,1	537,2	25,8	106,0	258,0	-	3,8	-	8,2	195,5

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

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

Наименование лесничества	Всего	в том числе								
		в насаждениях, пораженных болезнями			в насаждениях, поврежденных вредителями			в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями		
		сильной степени	средней и слабой степени		сильной степени	выборочная санрубка	рубки ухода	сильной степени	выборочная санрубка	рубки ухода
		сплошная санрубка	выборочная санрубка	рубки ухода	сплошная санрубка			сплошная санрубка		
Бобриковское	<u>3,7</u>	-	-	<u>3,7</u>	-	-	-	-	-	-
	0,2	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Вульковское	<u>240,1</u>	-	<u>136,6</u>	<u>82,4</u>	-	<u>5,4</u>	-	-	<u>7,9</u>	<u>7,8</u>
	9,5	-	4,5	4,1	-	0,2	-	-	0,3	0,4
Доброславское	<u>558,0</u>	<u>0,4</u>	-	-	<u>11,2</u>	<u>477,3</u>	<u>32,2</u>	<u>6,3</u>	<u>22,4</u>	<u>8,2</u>
	20,0	0,1	-	-	2,2	14,2	1,3	1,2	0,7	0,3
Калининское	<u>87,0</u>	-	-	-	<u>5,7</u>	<u>45,8</u>	-	-	-	<u>35,5</u>
	2,7	-	-	-	1,5	0,6	-	-	-	0,6
Клетнянское	<u>1,6</u>	-	-	-	<u>0,9</u>	-	-	-	<u>0,7</u>	-
	0,4	-	-	-	0,3	-	-	-	0,1	-
Крайское	<u>35,0</u>	-	<u>4,2</u>	-	-	-	-	-	<u>30,8</u>	-
	0,4	-	0,1	-	-	-	-	-	0,3	-
Логишинское	<u>12,2</u>	-	-	-	<u>11,1</u>	<u>1,1</u>	-	-	-	-
	2,1	-	-	-	2,0	0,1	-	-	-	-
Мало-Плотницкое	<u>142,1</u>	-	<u>3,8</u>	<u>9,7</u>	<u>5,2</u>	<u>18,9</u>	<u>26,6</u>	-	<u>29,9</u>	<u>48,0</u>
	7,0	-	0,1	0,4	1,8	0,7	1,1	-	0,9	2,0

Продолжение таблицы 4.5.2

Наименование лесничества	Всего	в том числе								
		в насаждениях, пораженных болезнями			в насаждениях, поврежденных вредителями			в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями		
		сильной степени	средней и слабой степени		сильной степени	выборочная санрубка	рубки ухода	сильной степени	выборочная санрубка	рубки ухода
		сплошная санрубка	выборочная санрубка	рубки ухода	сплошная санрубка					
Мокродубравское	<u>50,9</u>	<u>20,9</u>	<u>2,2</u>	<u>27,8</u>	-	-	-	-	-	-
	4,0	2,8	0,1	1,1	-	-	-	-	-	-
Новинское	<u>10,9</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>10,9</u>
	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Поречское	<u>263,0</u>	<u>5,0</u>	<u>11,5</u>	<u>37,1</u>	<u>1,0</u>	<u>118,7</u>	<u>89,7</u>	-	-	-
	10,7	0,7	0,4	1,5	0,1	3,9	4,1	-	-	-
Руднянское	<u>168,8</u>	<u>0,4</u>	-	<u>70,1</u>	-	<u>44,6</u>	<u>53,7</u>	-	-	-
	6,0	0,1	-	2,6	-	1,2	2,1	-	-	-
Итого	<u>1573,3</u>	<u>26,7</u>	<u>158,3</u>	<u>230,8</u>	<u>35,1</u>	<u>711,8</u>	<u>202,2</u>	<u>6,3</u>	<u>91,7</u>	<u>110,4</u>
	63,1	3,7	5,2	9,9	7,9	20,9	8,6	1,2	2,3	3,4
Срок выполнения	1-3	1,0	1-3	x	1,0	1-3	x	1,0	1-3	x

Таблица 4.5.3 Проектируемые лесозащитные мероприятия

Мероприятия	Ед. изм.	Ежегодный объем
Текущее лесопатологическое обследование, всего	га	6600
в т.ч. учет зимующего запаса вредителей леса	га	2200
Наземные защитные обработки – всего	га	1,5
в том числе питомников	га	1,5
лесных культур	га	-
лесосеменных плантаций	га	-
Авиационная обработка лесов – всего	тыс.га	-
в том числе биологическая	тыс.га	-
Почвенные раскопки	ям	40
Выкладка ловчих деревьев	м ³	-
Химическая обработка заготовленной древесины	м ³	2500
Лесопатологический мониторинг:		
- рекогносцировочный надзор	га	326
- детальный надзор	га	1,1
- феромонный надзор	га	3545

4.6 Мелиорация

На территории лесхоза лесоустройством выявлено 33829,9 га избыточно увлажненных земель. Их них покрытые лесом земли составляют 79,6% (таблица 4.6.1) и представлены в значительной мере березняками и ольшаниками 2-3 классов бонитета, сосняками осоково-сфагновыми, осушение которых не приведет к значительному увеличению прироста древостоев и не даст желаемого экономического эффекта.

Учитывая разбросанность переувлажненных земель по территории лесхоза, а также преследуя цель сохранения болот как естественных резервуаров влаги, поглотителей углекислого газа из воздуха, гидромелиоративные работы на прошедший период лесоустройством не проектировались. Кроме того, осушение переувлажненных земель может привести к нарушению гидрологического и экологического баланса на территории лесхоза.

Имеющаяся осушительная сеть протяженностью 7,72 км находится в удовлетворительном состоянии. Ремонт и содержание осушительной сети осуществляет лесхоз силами государственной лесной охраны.

Агролесомелиоративного фонда в лесхозе не выявлено, таблица 4.6.2 типовой формы проекта «Агролесомелиоративный фонд и проектируемый комплекс лесхозозащитных защитных мероприятий» не приводится.

Таблица 4.6.1 Наличие избыточно увлажненных земель

Площадь, га

Наименование лесничества	Всего	Из них			
		лесные земли		нелесные земли	
		покрытые лесом	не покрытые лесом	луговые (сенокосы)	земли под болотами
Бобриковское	1809,9	1459,6	42,8	-	307,5
Вульковское	3127,1	2471,1	60,9	-	595,1
Доброславское	916,6	734,2	101,7	-	80,7
Калининское	2155,5	1777,6	110,9	-	267,0

Продолжение таблицы 4.6.1

Наименование лесничества	Всего	Из них			
		лесные земли		нелесные земли	
		покрытые лесом	не покрытые лесом	луговые (сенокосы)	земли под болотами
Клетнянское	3444,7	2991,1	207,3	-	246,3
Крайское	3236,3	2370,7	179,1	-	686,5
Логишинское	2701,7	2155,4	325,4	-	220,9
Мало-Плотницкое	4048,6	3410,1	274,3	-	364,2
Мокродубровское	1249,4	1098,1	83,6	-	67,7
Новинское	6280,0	4915,7	202,2	-	1162,1
Поречское	2078,7	1491,1	60,9	-	526,7
Руднянское	2781,4	2047,7	130,9	-	602,8
Итого	33829,9	26922,4	1780,0	-	5127,5

4.7 Лесная инфраструктура

Лесхоз имеет потребность в строительстве и ремонте объектов производственного назначения и жилых домов (таблица 4.8.1).

Проектируемое строительство зданий и сооружений целесообразно производить по индивидуальным проектам, с учетом функциональных особенностей объектов.

Проектируется строительство лесохозяйственной дороги в Крайском и Новинском лесничествах протяженностью 12 км, а также ремонт существующих лесных в Бобриковском, Калининском, Новинском и Руднянском лесничествах. Также выявлено 23,0 км квартальных просек, требующих рубки, 214,3 км – расчистки с последующей их минерализацией.

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

Наименование объекта	Единица измерения	Всего на рев. период	В том числе по лесничествам											
			Бобриковское	Вульковское	Доброславское	Калининское	Клетнянское	Крайское	Логшинское	Малоплотницкое	Мокро-Дубровское	Новинское	Поречское	Руднянское
1. Административные здания:														
строительство	шт.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ремонт	шт.	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
2. Гаражи: строительство	шт.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
ремонт	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Жилые дома: строительство	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ремонт	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Дороги лесохозяйственные:														
строительство	км	12,1	-	-	-	-	-	7,5	-	-	-	4,6	-	-
ремонт	км	49,7	4,7	-	-	38,3	-	-	-	-	-	2,3	-	4,4
5. Мосты: строительство	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ремонт	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Грубо-переезды:														
строительство	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ремонт	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Прочие объекты														
7.1 Разрубка: кварт. просек	км	23,0	1,2	-	1,0	0,5	-	-	1,0	1,0	-	3,8	-	14,5
границ	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2 Расчистка: кварт. просек	км	214,3	1,3	47,2	1,9	11,8	37,1	-	19,1	46,0	-	13,0	3,5	33,4
границ	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ГЛАВА 5 ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

5.1 Экономические показатели

В соответствии с лесным законодательством лесные пользования являются платными, сбор плодов, ягод, орехов, грибов и некоторых других пищевых и лекарственно-технических ресурсов; пользования юридическими лицами участками 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, лесоустройстве 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 лесопользования - областными исполнительными и распорядительными органами. Основой для установки такс за древесину, отпускаемую на корню, является расстояние вывозки и крупность деловой древесины.

Распределение территории лесхоза по разрядам такс приведено в таблице 5.1.1, а также на прилагаемой карта-схеме (рисунок 15).

На корню допускается отпуск древесины только гражданам для заготовки дров и в порядке исключения предприятиям концерна «Беллесбумпром» для собственной переработки, но не для перепродажи. Отпуск древесины в заготовленном виде через аукционы, биржи, заставит предприятия экономно и рационально использовать лесные ресурсы. Но, в любом случае, основным документом на право рубки по главному пользованию остается лесорубочный билет, который лесхозом выписывается лесозаготовителю после оплаты таксовой стоимости древесины лесных пород, отпускаемой на корню. Таксы на древесину лесных пород, отпускаемых на корню, применяются согласно постановлению [51].

Попенная плата за лес, отпускаемой на корню, является начальной стоимостью (по договорным ценам, на биржевых торгах и т.д.) реализации древесины по главному пользованию и другим видам пользования (рубки промежуточного пользования и прочие рубки).

Таблица 5.1.1 Распределение территории лесхоза по лесотаксовым разрядам

Наименование лесничества	Пункт вывозки древесины	Лесотаксовый разряд	Номера кварталов (числитель – новая нумерация, знаменатель – старая нумерация)	Общая площадь, га
Бобриковское	г.п. Телеханы	3	<u>1,2,6,7,10-14,17-20,23-35,37-45,48-99</u> 1,2,6,7,10-14,17-20,23-35,37-45,48-99	8348,9
		4	<u>3-5,8,9,15,16,21,22,36,46,47</u> 3-5,8-9,15,16,21,22,36,46,47	1195,1
Итого				9544,0
Вульковское	г.п. Телеханы	1	<u>10-79</u> 10-79	7888,8
		2	<u>1-9,80,81</u> 2-9,80,81	1328,0
Итого				9216,8
Доброславское	г.п. Телеханы	3	<u>1-18,20-30,33-46,50-55,60-70,73-78,81</u> 1-18,20-30,33-46,50-55,60-70,73-78	7155,4
		4	<u>19,31,32,47-49,56-59,71,72,79,80</u> 19,31,32,47-49,56-59,71,72,79,80	1463,4

Продолжение таблицы 5.1.1

Наименование лесничества	Пункт вывозки древесины	Лесо-таксо-вый разряд	Номера кварталов (числитель – новая нумерация, знаменатель – старая нумерация)	Общая площадь, га
Итого				8618,8
Калининское	г.п. Теле-ханы	1	<u>3,4,14-16,25-28,36-41,46,48-54,58-63,69-76,80-86,95</u> 3,4,14-16,25-28,36-41,46,48-54,58-63,69-76,80-86,95	4893,1
		2	<u>1,2,5-13,17-24,29-35,42-45,47,55-57,64-68,77-79,87-94</u> 1,2,5-13,17-24,29-35,42-45,47,55-57,64-68,77-79,87-94	5140,7
Итого				10033,8
Клетнянское	г.п. Теле-ханы	1	<u>3,4,6,10-12,18-22,31-33,38-49,59-62,105,115</u> 3,4,6,10-12,18-22,31-33,38-49,59-62,105,115	2173,3
		2	<u>1,2,5,7-9,13-17,23-30,34-37,50-58,63-104,106-114,116</u> 1,2,5,7-9,13-17,23-30,34-37,50-58,63-104,106-114,116	5961,0
Итого				8134,3
Крайское	г.п. Теле-ханы	1	<u>11,17,25,26,33-36,42-44,49-51,54-56,59-61,66,73</u> 11,17,25,26,33-36,42-44,49-51,54-56,59-61,66	2495,9
		2	<u>1-10,12-16,18-24,27-32,37-41,45-48,52,53,57,58,62-65,67-72</u> 1-10,12-16,18-24,27-32,37-41,45-48,52,53,57,58,62-65,67-72	5881,7
Итого				8377,6
Логишинское	г.п. Теле-ханы	2	<u>1-15,96-107</u> 1-15,96-107	2685,6
		3	<u>16-86,90,94,95</u> 16-86,90,94,95	6376,6
		4	<u>87-89,91-93</u> 87-89,91-93	590,5
Итого				9652,7
Мало-Плотницкое	г.п. Теле-ханы	4	<u>1-78</u> 1-78	7839,9
Итого				7839,9
Мокро-Дубровское	г.п. Теле-ханы	2	<u>1-34</u> 1-34	3876,7
		3	<u>35-73</u> 35-72	4543,3
Итого				8420,0
Новинское	г.п. Теле-ханы	1	<u>37-41,51-57,66-73,76-83,85-93</u> 37-41,51-57,66-73,76-83,85-93	4478,3
		2	<u>1-36,42-50,58-65,74,75,84</u> 1-36,42-50,58-65,74,75,84	6290,4

Продолжение таблицы 5.1.1

Наименование лесничества	Пункт вывозки древесины	Лесотаксовый разряд	Номера кварталов (числитель – новая нумерация, знаменатель – старая нумерация)	Общая площадь, га
Итого				10768,7
Поречское	г.п. Телеханы	2	<u>1-53,56-62,69,70,81</u> 1-53,56-62,69,70,81	5028,2
		3	<u>54,55,63-68,71-80</u> 54,55,63-68,71-80	1715,8
Итого				6744,0
Руднянское	г.п. Телеханы	2	<u>1-32,35-38,42-44,47-49,53-56,60-66</u> 1-32,35-38,42-44,47-49,53-56,60-66	5963,9
		3	<u>33,34,39-41,45,46,50-52,57-59,67,68</u> 33,34,39-41,45,46,50-52,57-59,67,68	1647,7
Итого				7611,6
Всего				104962,2
в том числе по лесотаксовым разрядам				
		1		21929,4
		2		42156,2
		3		29787,7
		4		11088,9

Сегодня важной проблемой является создание эффективного механизма регулирования природопользования, способствующего его оптимизации. Оптимальный размер пользования природными ресурсами должен опираться на их эколого-экономическую оценку. Среди природных богатств большую роль играют лесные биогеоценозы, представляющие собой источник многих видов продуктов. Их рациональное использование позволяет повысить эффективность лесного хозяйства и получить дополнительные средства для его устойчивого развития. В основу методики эколого-экономической оценки лесных угодий положены расчетные таксовые цены на различные виды лесных ресурсов [52].

Приведенная информация об основных видах ресурсов, их количественном показателе и стоимости по состоянию на 01.01.2019 (таблица 5.1.2) позволяет дать экономическую оценку лесных ресурсов лесхоза.

Таблица 5.1.2 Экономическая оценка лесных ресурсов на год проведения лесоустройства

Основные виды ресурсов	Ед. изм.	Наличный запас		Стоимость ресурсов, тыс. бел.руб.	
		всего	в т.ч. реально доступный для заготовки	общая	в т.ч. реально доступная
1. Древесные - всего	тыс.м3	22965,96	16076,17	136413,0	95484,8
из них стволовой древесины	тыс.м3	17410,88	12187,61	127687,4	89372,5
2. Живица	т	10837,50	4335,00	1943,8	777,5
3. Семена	т	635,24	254,09	31036,3	12418,9
4. Пищевые ресурсы	т	76333,65	22900,09	53714,2	16112,1
из них: ягоды	т	6749,31	2699,72	3131,7	1252,7
грибы	т	5817,04	1163,41	5485,9	1101,5
5. Лекарственное сырье	т	26002,64	13001,32	22937,1	11468,5
6. Кормовые ресурсы	т	1014,89	507,44	86,4	43,2
7. Ресурсы охотничьих животных	ос	12864	1286	367,2	43,2
из них: зубр (резервный генофонд)	ос	-	-	-	-
лось	ос	204	20	43,2	-
олень благородный	ос	345	35	64,8	-
кабан	ос	452	45	21,6	-
косуля	ос	1304	130	43,2	-
лань	ос	-	-	-	-
бобр	ос	-	-	-	-
выдра	ос	-	-	-	-
тетерев	ос	-	-	-	-
глухарь	ос	962	96	129,6	21,6
8. Продукция пчеловодства (мед)	т	4855,41	1942,16	5269,9	2116,6
Итого		х	х	251767,9	138464,8

5.2 Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов

Запроектированные на предстоящий период лесохозяйственные мероприятия направлены на повышение продуктивности и устойчивости лесных биоценозов, сохранение биологического разнообразия лесов, улучшение экологического состояния территории лесного фонда, отвечают требованиям устойчивого многоцелевого лесопользования и воспроизводства лесов.

Доля несплошных рубок главного пользования составляет 25% по ликвидному запасу, сплошных соответственно – 75%. Искусственное лесовосстановление составляет 30% от общей площади лесовосстановительных мероприятий. Содействие естественному возобновлению – 7%, на долю естественного возобновления приходится 63%. Естественное возобновление проектируется путем сохранения жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования, естественным возобновлением главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования, естественным возобновлением без мер содействия.

При проектировании всех лесохозяйственных мероприятий учтены режимы особо охраняемых природных территорий.

В целях выполнения требований стандартов лесной сертификации составлена ведомость репрезентативных участков существующих экосистем на территории лесного фонда лесхоза. В указанную ведомость включены участки леса в преобладающих типах леса с охватом преобладающих древесных пород, при этом в первую очередь включены особо охраняемые природные территории и участки с ограниченным режимом пользования, а также другие участки леса, отражающие разнообразие типового и породного состава лесов и где не предусмотрено проведение никаких лесохозяйственных мероприятий.

На начало следующего ревизионного периода ожидается увеличение площади покрытых земель на 0,2% (таблица 5.2.1), в том числе площадь хвойных насаждений увеличится на 2,5%, твердолиственных на 2,9%..

Существующая породная и возрастная структура значительно отличается от оптимальной (таблица 5.2.2, рисунок 16, рисунок 17). Формирование лесных насаждений оптимальных по своей структуре длительный процесс, полностью сформировать насаждения, оптимальные по структуре, возможно лишь за оборот рубки. Благодаря уже проделанной работе существующая породная и возрастная структура насаждений приближается к оптимальной и уже к 2047 году ее отклонение будет не столь существенное.

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

Числитель – на год лесоустройства
знаменатель – на конец срока действия проекта

Преобладающие породы	Площадь покрытых лесом земель		Возрастная структура, %				Общий запас древесины на корню, тыс.м ³	Запас древесины на 1 га, м ³		Среднегодовой прирост древесины на 1 га, м ³	Общий запас фито-массы, тонн	Накопление углерода, тонн	Размер расчетной лесосеки, тыс.м ³	Использование среднего прироста, %
			молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные		пок-рытых лесом земель	спелых древостоев					
	га	%												
Сосна	<u>55733</u>	<u>60</u>	<u>13</u>	<u>32</u>	<u>41</u>	<u>14</u>	<u>137075</u>	<u>247</u>	<u>308</u>	<u>3,9</u>	<u>10363152</u>	<u>5248684</u>	<u>83,9</u>	<u>38,4</u>
	57101	61	33	28	22	17	14103	240	334	3,8	10610762	5374073	170,7	80,2
Ель	<u>3284</u>	<u>4</u>	<u>28</u>	<u>24</u>	<u>37</u>	<u>11</u>	<u>775</u>	<u>236</u>	<u>308</u>	<u>4,0</u>	<u>536725</u>	<u>273981</u>	<u>5,4</u>	<u>41,5</u>
	3259	3	35	24	22	19	901	256	282	4,0	622725	317953	8,6	68,7
Лиственница	<u>11</u>	<u>-</u>	<u>100</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1</u>	<u>91</u>	<u>-</u>	<u>4,5</u>	<u>432</u>	<u>220</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	13	-	100	-	-	-	1	71	-	3,6	901	457	-	-
Итого хвойных	<u>59028</u>	<u>64</u>	<u>14</u>	<u>32</u>	<u>41</u>	<u>13</u>	<u>14551</u>	<u>247</u>	<u>308</u>	<u>3,9</u>	<u>10900309</u>	<u>5522885</u>	<u>89,3</u>	<u>38,5</u>
	60373	64	33	28	22	17	15005	241	335	3,8	11234388	5692483	179,3	79,5
Дуб	<u>2036</u>	<u>2</u>	<u>23</u>	<u>51</u>	<u>24</u>	<u>2</u>	<u>355</u>	<u>174</u>	<u>238</u>	<u>2,6</u>	<u>411939</u>	<u>210352</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	2090	2	13	42	33	12	418	200	259	2,7	484575	247470	3,1	55,4
Граб	<u>281</u>	<u>-</u>	<u>1</u>	<u>92</u>	<u>5</u>	<u>2</u>	<u>48</u>	<u>171</u>	<u>256</u>	<u>3,4</u>	<u>55576</u>	<u>28380</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	282	-	-	68	25	7	52	184	218	3,1	59992	30642	0,4	46,5
Ясень	<u>28</u>	<u>-</u>	<u>36</u>	<u>53</u>	<u>11</u>	<u>-</u>	<u>4</u>	<u>143</u>	<u>-</u>	<u>2,5</u>	<u>4204</u>	<u>2146</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	42	-	57	36	-	7	7	171	-	2,9	8370	4277	-	-
Клен	<u>36</u>	<u>-</u>	<u>47</u>	<u>53</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>6</u>	<u>167</u>	<u>-</u>	<u>3,4</u>	<u>6883</u>	<u>3519</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	37	-	43	43	14	-	8	216	-	3,7	9311	4755	-	-
Вяз	<u>1</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>100</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>165</u>	<u>84</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	1	-	-	100	-	-	-	-	-	-	174	88	-	-
Акация	<u>3</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>100</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>582</u>	<u>300</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	2	-	50	50	-	67	1	333	74	3,7	772	391	-	-

Продолжение таблицы 5.2.1

Преобладающие породы	Площадь покрытых лесом земель		Возрастная структура, %				Общий запас древесины на корню, тыс.м ³	Запас древесины на 1 га, м ³		Среднегодовой прирост древесины на 1 га, м ³	Общий запас фито-массы, тонн	Накопление углерода, тонн	Размер расчетной лесосеки, тыс.м ³	Использование среднего прироста, %
			молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные		пок-рытых лесом земель	спелых древостоев					
	га	%												
Итого твердо-лиственных	<u>2385</u>	<u>2</u>	<u>21</u>	<u>56</u>	<u>22</u>	<u>1</u>	<u>413</u>	<u>173</u>	<u>240</u>	<u>2,7</u>	<u>479349</u>	<u>244781</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>
	2454	2	13	45	31	11	486	198	255	2,8	563194	287623	3,5	52,2
Береза	<u>16555</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>48</u>	<u>27</u>	<u>5</u>	<u>2739</u>	<u>165</u>	<u>267</u>	<u>4,0</u>	<u>2405842</u>	<u>1172124</u>	<u>20,8</u>	<u>31,6</u>
	16335	18	22	34	19	25	3106	183	256	3,8	2728331	1329522	62,3	96,9
Осина	<u>379</u>	-	<u>9</u>	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>59</u>	<u>87</u>	<u>230</u>	<u>291</u>	<u>4,7</u>	<u>54664</u>	<u>27977</u>	<u>5,1</u>	<u>286,5</u>
	180	-	8	6	26	60	87	229	272	4,0	27993	14293	1,0	122,0
Ольха черная	<u>14644</u>	<u>16</u>	<u>13</u>	<u>27</u>	<u>40</u>	<u>20</u>	<u>3065</u>	<u>209</u>	<u>288</u>	<u>4,6</u>	<u>2508929</u>	<u>1255643</u>	<u>58,2</u>	<u>86,0</u>
	13791	16	28	26	21	25	3209	203	292	4,4	2625547	1314031	95,1	147,1
Липа	<u>4</u>	-	-	<u>100</u>	-	-	<u>1</u>	<u>250</u>	-	<u>2,4</u>	<u>299</u>	<u>154</u>	-	-
	8	-	50	50	-	-	2	222	-	2,4	972	496	-	-
Тополь	<u>2</u>	-	-	-	<u>50</u>	<u>50</u>	-	-	-	-	<u>266</u>	<u>137</u>	-	-
	2	-	-	-	-	100	1	490	272	-	360	187	-	-
Ива древо-видная	<u>27</u>	-	<u>93</u>	<u>7</u>	-	-	<u>1</u>	<u>37</u>	-	<u>0,7</u>	<u>296</u>	<u>141</u>	-	-
	27	-	22	70	7	1	1	36	-	-	632	316	-	-
Итого мягко-лиственных	<u>31611</u>	<u>34</u>	<u>17</u>	<u>38</u>	<u>33</u>	<u>12</u>	<u>5893</u>	<u>186</u>	<u>284</u>	<u>4,3</u>	<u>4970296</u>	<u>2456176</u>	<u>84,1</u>	<u>62,2</u>
	30343	34	25	30	20	25	6406	193	277	4,1	5383835	2658845	158,4	124,2
Всего	<u>93024</u>	<u>100</u>	<u>15</u>	<u>35</u>	<u>37</u>	<u>13</u>	<u>20857</u>	<u>224</u>	<u>300</u>	<u>4,0</u>	<u>16349954</u>	<u>8223842</u>	<u>173,4</u>	<u>46,4</u>
	93170	100	30	29	21	20	21897	223	308	3,9	17181417	8638951	341,2	94,8

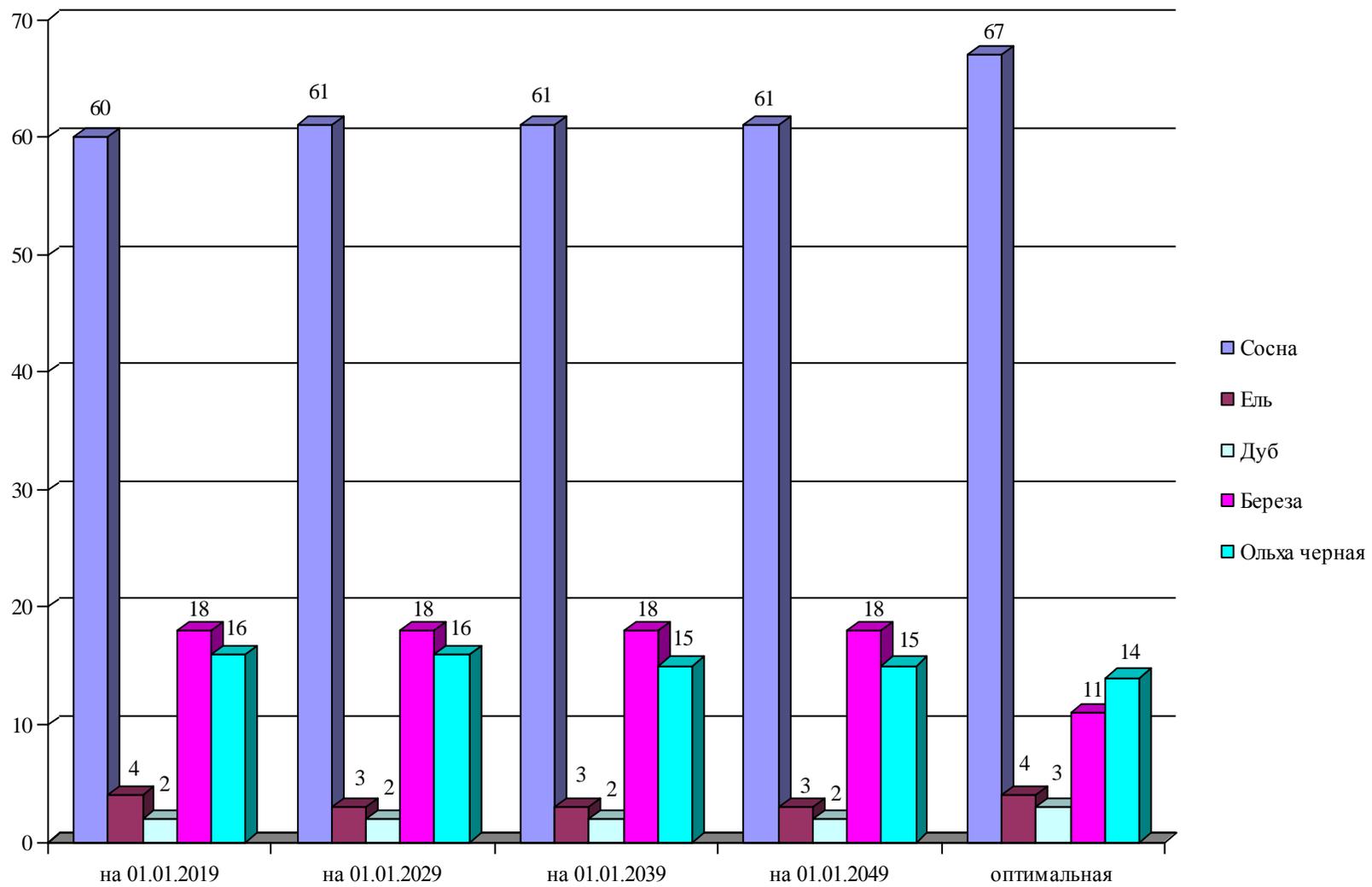


Рисунок 16 – Динамика породной структуры, %

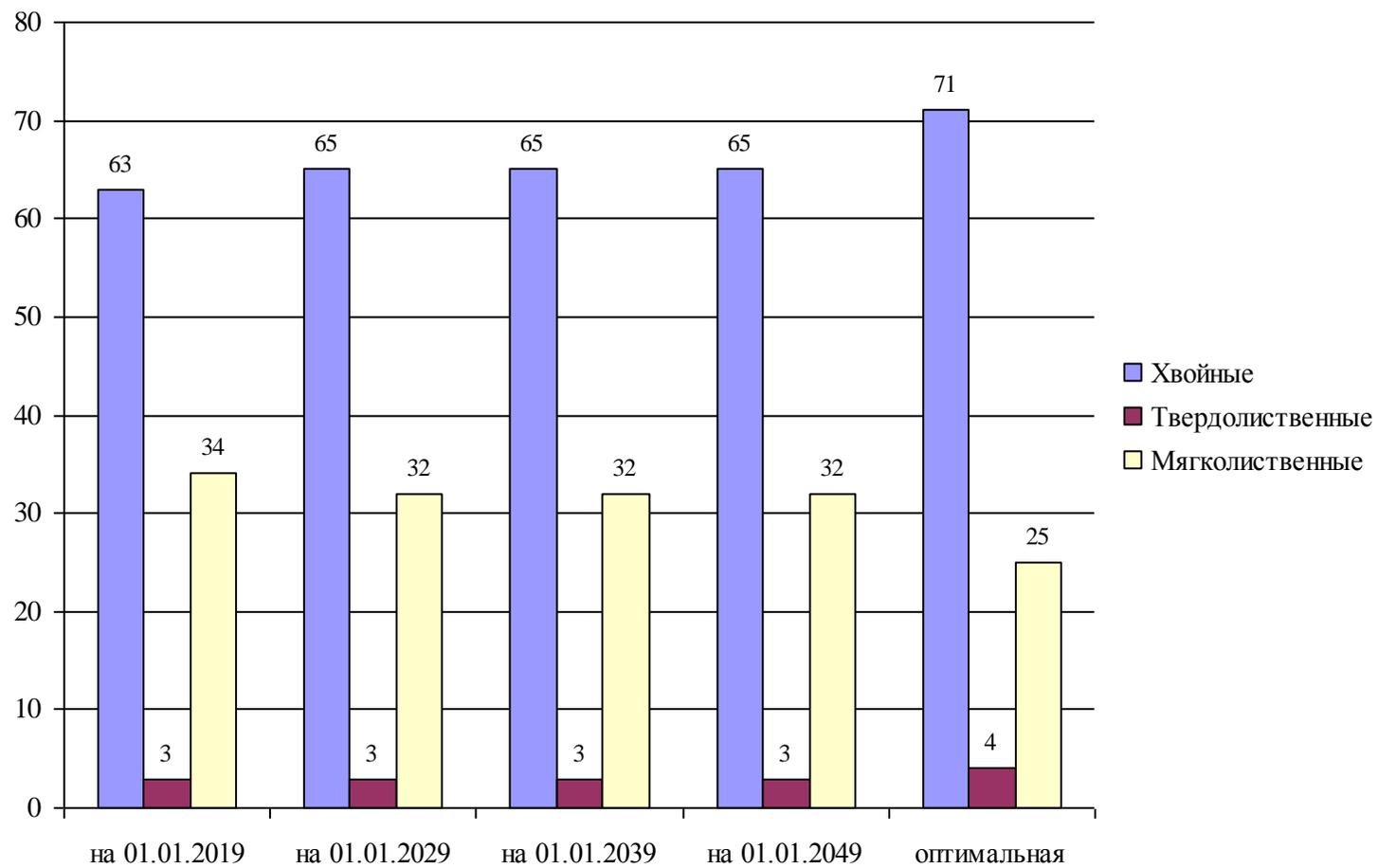


Рисунок 17 – Прогноз динамики лесного фонда, %

Таблица 5.2.2 Прогнозируемые сроки формирования оптимальной породной и возрастной структуры лесов

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на конец срока действия проекта (2029 г.)		на последующие периоды			
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
Сосна	молодняки	7521	13	26263	42	18918	33	21614	38	21282	37
	средневозрастные	18101	32	13481	22	15929	28	14176	25	13534	24
	приспевающие	22741	41	11646	19	12338	22	10714	19	12036	21
	спелые и перестойные	7370	14	11096	17	9916	17	10616	18	10286	18
	Итого	55733	100	62486	100	57101	100	57120	100	57138	100
Ель	молодняки	913	28	1641	42	1130	35	1251	38	1297	40
	средневозрастные	772	24	866	22	789	24	774	24	760	23
	приспевающие	1222	37	729	19	722	22	608	19	593	18
	спелые и перестойные	377	11	696	17	618	19	627	19	611	19
	Итого	3284	100	3932	100	3259	100	3260	100	3261	100
Лиственница	молодняки	11	100	20	39	13	100	13	100	10	77
	средневозрастные	-	-	13	25	-	-	-	-	3	23
	приспевающие	-	-	9	18	-	-	-	-	-	-
	спелые и перестойные	-	-	9	18	-	-	-	-	-	-
	Итого	11	100	51	100	13	100	13	100	13	100
Итого хвойных	молодняки	8445	14	27924	42	20061	33	22878	38	22589	37
	средневозрастные	18873	32	14360	22	16718	28	14950	25	14297	24
	приспевающие	23963	41	12384	19	13060	22	11322	19	12629	21
	спелые и перестойные	7747	13	11801	17	10534	17	11243	18	10897	18
	Итого	59028	100	66469	100	60373	100	60393	100	60412	100
Дуб	молодняки	463	23	1074	34	282	13	174	8	699	33

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на конец срока действия проекта (2029 г.)		на последующие периоды			
		га	%	га	%	га	%	2039 г.		2049 г.	
								га	%	га	%
	средневозрастные	1035	51	1090	35	871	42	655	31	602	29
	приспевающие	497	24	490	16	681	33	786	38	499	24
	спелые и перестойные	41	2	484	15	256	12	476	23	292	14
	Итого	2036	100	3138	100	2090	100	2091	100	2092	100
Граб	молодняки	3	1	1	20	1	-	-	-	103	37
	средневозрастные	259	92	2	40	192	68	94	33	24	9
	приспевающие	14	5	1	20	70	25	100	35	70	25
	спелые и перестойные	5	2	1	20	19	7	88	32	85	29
	Итого	281	100	5	100	282	100	282	100	282	100
Ясень	молодняки	10	36	42	31	24	57	23	55	18	43
	средневозрастные	15	53	56	41	15	36	16	38	14	33
	приспевающие	3	11	19	14	-	-	-	-	6	14
	спелые и перестойные	-	-	18	14	3	7	3	7	4	10
	Итого	28	100	135	100	42	100	42	100	42	100
Клен	молодняки	17	47	5	36	16	43	9	24	1	3
	средневозрастные	19	53	5	36	16	43	23	62	20	54
	приспевающие	-	-	2	14	5	14	5	14	11	30
	спелые и перестойные	-	-	2	14	-	-	-	-	5	13
	Итого	36	100	14	100	37	100	37	100	37	100
Вяз	молодняки	-	-	3	27	-	-	-	-	-	-
	средневозрастные	1	100	5	45	1	100	1	100	1	100
	приспевающие	-	-	2	18	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на конец срока действия проекта (2029 г.)		на последующие периоды			
		га	%	га	%	га	%	2039 г.		2049 г.	
	спелые и перестойные	-	-	1	10	-	-	-	-	-	-
	Итого	1	100	11	100	1	100	1	100	1	100
Акация белая	молодняки	-	-	1	100	-	-	-	-	-	-
	средневозрастные	3	100	-	-	1	50	1	50	1	50
	приспевающие	-	-	-	-	1	50	-	-	-	-
	спелые и перестойные	-	-	-	-	-	-	1	50	1	50
	Итого	3	100	1	100	2	100	2	100	2	100
Итого твердолиственных	молодняки	493	21	1126	34	323	13	206	8	821	33
	средневозрастные	1332	56	1158	35	1096	45	790	32	662	27
	приспевающие	514	22	514	16	757	31	891	36	586	24
	спелые и перестойные	46	1	506	15	278	11	568	24	387	16
	Итого	2385	100	3304	100	2454	100	2455	100	2456	100
Береза	молодняки	3393	20	3058	30	3591	22	5159	32	6595	40
	средневозрастные	7992	48	4342	43	5565	34	5740	35	4943	30
	приспевающие	4440	27	1378	14	3091	19	2229	14	2187	13
	спелые и перестойные	730	5	1293	13	4088	25	3212	19	2620	17
	Итого	16555	100	10071	100	16335	100	16340	100	16345	100
Осина	молодняки	33	9	2	100	15	8	96	53	71	39
	средневозрастные	46	12	-	-	10	6	11	6	48	27
	приспевающие	77	20	-	-	46	26	23	13	35	19
	спелые и перестойные	223	59	-	-	109	60	50	28	26	15
	Итого	379	100	2	100	180	100	180	100	180	100

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на конец срока действия проекта (2029 г.)		на последующие периоды			
		га	%	га	%	га	%	2039 г.		2049 г.	
Ольха черная	молодняки	1973	13	4524	34	3843	28	4638	34	5519	40
	средневозрастные	3902	27	4545	34	3596	26	2932	21	4114	30
	приспевающие	5888	40	2064	16	2927	21	3308	24	1769	13
	спелые и перестойные	2881	20	2042	16	3425	25	2917	21	2397	17
	Итого	14644	100	13175	100	13791	100	13795	100	13799	100
Липа	молодняки	-	-	1	33	4	50	2	25	0	0
	средневозрастные	4	100	2	67	4	50	6	75	5	63
	приспевающие	-	-	-	-	-	-	-	-	3	37
	спелые и перестойные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	4	100	3	100	8	100	8	100	8	100
Тополь	молодняки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	средневозрастные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	приспевающие	1	50	-	-	-	-	-	-	-	-
	спелые и перестойные	1	50	-	-	2	100	2	100	2	100
	Итого	2	100	-	-	2	100	2	100	2	100
Ивы древовидные	молодняки	25	93	-	-	6	22	-	-	-	-
	средневозрастные	2	7	-	-	19	70	6	22	-	-
	приспевающие	-	-	-	-	2	7	19	70	6	22
	спелые и перестойные	-	-	-	-	-	1	2	8	21	78
	Итого	27	100	-	-	27	100	27	100	27	100
Итого мягколист- венных	молодняки	5424	17	7585	33	7459	25	9895	33	12185	40
	средневозрастные	11946	38	8889	38	9194	30	8695	29	9110	30

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на конец срока действия проекта (2029 г.)		на последующие периоды			
		га	%	га	%	га	%	2039 г.		2049 г.	
								га	%	га	%
	приспевающие	10406	33	3442	15	6066	20	5579	18	4000	13
	спелые и перестойные	3835	12	3335	14	7624	25	6183	20	5066	17
	Итого	31611	100	23251	100	30343	100	30352	100	30361	100
Всего основных пород	молодняки	14362	15	36635	39	27843	30	32979	35	35595	38
	средневозрастные	32151	35	24407	26	27008	29	24435	26	24069	26
	приспевающие	34883	37	16340	18	19883	21	17792	19	17215	18
	спелые и перестойные	11628	13	15642	17	18436	20	17994	20	16350	18
	Итого	93024	100	93024	100	93170	100	93200	100	93229	100

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(справочное)

СПИСОК

инженерно-технических работников, участвовавших в устройстве объекта

Исполнители	Место работы (лесничество, кварталы)
1 Бобриковское лесничество	
Ведущий инженер-таксатор Семкин В.В.	кв. 1-4,8-26,29-37,40-50,53-99
Ведущий инженер-таксатор Лакетко Л.И.	кв. 5-7,27,28,38,39,51,52
2 Вульковское лесничество	
Инженер-таксатор 1 категории Юргилевич Н.И.	кв. 1-81
3 Доброславское лесничество	
Ведущий инженер-таксатор Скурко И.Ф.	кв. 1,2,4,18,27-32,38,56-58,68,78-80
Ведущий инженер-таксатор Орешкевич Г.А.	кв. 7,8,11,13,14,16,24-26,33,34,73,74
Ведущий инженер-таксатор Мельниченко В.И.	кв. 9,10,12,15,35-37,40,41,66,75-77
Инженер-таксатор Шедко М.А.	кв. 3,5,6,17,19-23,39,42-55,59-65,67,69-72,81
4 Калининское лесничество	
Ведущий инженер-таксатор Лакетко Л.И.	кв. 1-95
5 Клетнянское лесничество	
Инженер-таксатор Старовойтов Я.Ю.	кв. 1-36,45,48,49,51-55,63,64,95,97,98,103,104,115,116
Инженер-таксатор Скрипкович Е.Л.	кв. 50,67-74,76-94,96,99-102,110
Инженер-таксатор Хохлов А.А.	кв. 37-44,46,47,56-62,65,66,75,105-109,111-114
6 Крайское лесничество	
Инженер-таксатор Хохлов А.А.	кв. 5,10-13,15-22,24-30,32-72
Инженер-таксатор Скрипкович Е.Л.	кв. 1-4,6-9,14,23,31,73
7 Логишинское лесничество	
Ведущий инженер-таксатор Мельниченко В.И.	кв. 1-107
8 Мало-Плотницкое лесничество	
Ведущий инженер-таксатор Малютин С.А.	кв. 1-4,7-12,15,16,25,27-33,36,37,46,47,50,51,56-64,66-68,72-74,76,77
Техник-таксатор 1 категории Твардовский Д.В.	кв. 5,6,13,14,17-24,26,34,35,38-45,48,49,52-55,65,69-71,75,78

Исполнители	Место работы (лесничество, кварталы)
9 Мокродубровское лесничество	
Ведущий инженер-таксатор Орешкевич Г.А.	кв. 1-73
10 Новинское лесничество	
Инженер-таксатор Скрипкович Е.Л.	кв. 1-93
11 Поречское лесничество	
Ведущий инженер-таксатор Малютин С.А.	кв. 3,4,9,10,19,20,23-25,28,29,36,37,42,43,45,46,51-55,60-64,69,70,77-79
Инженер-таксатор Шедко М.А.	кв. 1,2,7,8,13-18,26,27,34,35,40,41,44,58,59,67,68,72-74
Техник-таксатор 1 категории Твардовский Д.В.	кв. 5,6,11,12,21,22,30-33,38,39,47-50,56,57,65,66,71,75,76,80,81
12 Руднянское лесничество	
Техник-таксатор 1 категории Твардовский Д.В.	кв. 1-68

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(справочное)

Перечень и количество
лесоустроительных документов, изготавливаемых
при составлении лесоустроительного проекта

Наименование лесоустроительных документов	Все- го, экз.	В том числе предназначено				
		лесни- честву	лес- хозу	ГПЛХО	Мин- лесхозу	РУП «Белгослес»
1 Лесоустроительный проект Пояснительная записка	4	-	1	1	1	1
2 Приложение к лесоустроитель- ному проекту	1	-	1	-	-	-
3 Ведомости проектируемых ме- роприятий	1	-	1	-	-	-
4 Учет лесного фонда	3	-	1	1	-	1
5 Пояснительная записка ко вто- рому лесоустроительному совеща- нию	3	-	1	1	-	1
6 Приложение к пояснительной записке ко второму лесоустрои- тельному совещанию	3	-	1	1	-	1
7 Пояснительная записка по лес- ничеству	1	1	-	-	-	-
8 Приложение к пояснительной записке по лесничеству (учет лес- ного фонда по лесничеству, ведо- мости проектируемых мероприя- тий)	1	1	-	-	-	-
9 Таксационное описание	2	1	1	в электрон- ном виде	-	-
10 Планшеты	2	1	1	-	-	-
11 Планы лесничества	14	9	4	1	-	-
11.1 лесонасаждений	3	1	1	1	-	-
11.2 проектируемых мероприятий	2	1	1	-	-	-
11.3 распределения по категориям лесов	2	1	1	-	-	-
11.4 природоохранных лесов	2	1	1	-	-	-
11.5 размещения ягодников, тех- нического и лекарственного сырья	2	1	1	-	-	-
11.6 неокрашенные	5	4	1	-	-	-
12. План лесонасаждений мастер- ских участков	1	1	-	-	-	-
13 План лесонасаждений обходов	1	1	-	-	-	-
14 Карты-схемы лесхоза	32	-	22	8	1	1
14.1 лесонасаждений	4	-	1	1	1	1
14.2 противопожарных мероприя- тий	2	-	1	1	-	-
14.3 особо охраняемых природ- ных территорий	2	-	1	1	-	-
14.4 неокрашенные	23	-	18	5	-	-
14.5 объекты ПЛСБ	1	-	1	-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(обязательное)

УТВЕРЖДАЮ
Директор РДУП "Витебсклеспроект"

Сапего О.К.

" " _____ 2018 г.

Технологическая карта №__
базовое лесоустройство (полевые работы)
(вид работ)

ГЛХУ "Телеханский лесхоз"
(объект работ)

Категория трудности полевых работ - 2

Наименование элементов работ по технологической карте	Ед. изм.	№№ норм	Квалиф. исполн.	Объём	Норма выруб.	Трудозатраты, чел.дн
1 Таксационные работы						
1.1 Подготовка абриса-снимка:						
1х1 км	га	42	инж.1 кат.	89399,5	1777	50,31
1х0,5 км		41	инж.1 кат.	14394,3	1566	9,19
0,5х0,5 км		40	инж.1 кат.	757,1	1390	0,54
Итого	га			104550,9		60,04
1.2 Контурное дешифрирование АФС:						
1х1 км	га	48	инж.1 кат.	89399,5	1093	81,79
1х0,5 км	га	47	инж.1 кат.	14394,3	1000	14,39
0,5х0,5 км		46	инж.1 кат.	757,1	921	0,82
Итого	га		инж.1 кат.	104550,9		97,00
1.3 Натурная таксация по отдешифрированным АКС, с заполнением электронной карточки таксации на базе ОС "Андроид"						
		59	инж.1 кат.	62579,7	92	680,21
1х1 км	га	60	инж.1 кат. <i>лесовод 4 р.</i>	62579,7	105	596,00
		57	инж.1 кат. <i>лесовод 4 р.</i>	10076,0	85	118,54
1х0,5 км	га	58	инж.1 кат. <i>лесовод 4 р.</i>	10076,0	97	103,88
0,5х0,5 км		55	инж.1 кат.	530,0	68	7,79
	га	56	инж.1 кат. <i>лесовод 4 р.</i>	530,0	78	6,79
			инж.1 кат.	73185,7		806,54
Итого	га		инж.1 кат. <i>лесовод 4 р.</i>	73185,7		706,67

1.3А Натурная таксация по отдешифрованным аэрокосмическим снимкам						
1x1 км	га	53	инж.1 кат.	26819,8	102	262,94
		54	лесовод 4 р.	26819,8	117	229,23
1x0,5 км	га	51	инж.1 кат.	4318,3	94	45,94
		52	лесовод 4 р.	4318,3	108	39,98
0,5x0,5 км	га	49	инж.1 кат.	227,1	76	2,99
		50	лесовод 4 р.	227,1	87	2,61
Итого	га		инж.1 кат.	31365,2		311,87
			лесовод 4 р.	31365,2		271,82
Всего натурной таксации	га		инж.1 кат.	104550,9		1118,41
			лесовод 4 р.	104550,9		978,49
1.4 Закладка круговых реласкопических площадок (площадок Биттерлиха) в лесосечном фонде:						
а) имеющие в составе до 3 пород	шт	71	инж.1 кат.	2617	55	47,58
		72	лесовод 4 р.	2617	55	47,58
б) имеющие в составе 4 и более породы	шт	73	инж.1 кат.	3926	24	163,58
		74	лесовод 4 р.	3926	24	163,58
Всего по п.1.4			инж.1 кат.	6543		211,16
			лесовод 4 р.	6543		211,16
1.5 Определение сумм площадей сечений способом закладки круговых площадок постоянного радиуса	шт	75	инж.1 кат.	150	13	11,54
		76	лесовод 4 р.	150	13	11,54
1.6 Обследование лесных культур:						
- площадь участка до 3 га	га	145	инж.1 кат.	268	12	22,33
		146	лесовод 4 р.	268	12	22,33
- площадь участка более 3 га	га	147	инж.1 кат.	115	23	5,00
		148	лесовод 4 р.	115	23	5,00
1.7 Обследование естественного возобновления	кв.м	141	инж.1 кат.	5500	470	11,70
		142	лесовод 4 р.	5500	470	11,70
1.8 Отбор кандидатов в плюсовые деревья	шт	б н	инж.1 кат.	0	10	0,00
1.9 Окончательное оформление электронных карточек таксации	выд	70	инж.1 кат.	31150	248	125,60
1.10 Окончательное оформление таксационного описания	выд	69	инж.1 кат.	13350	226	59,07

			инж.1 кат.			1721,85
ИТОГО			лесовод 4 р.			1240,22
2 Организация территории						
2.1 Организация прорубки квартальных просек, границ	км	13	инж.1 кат.	10	14	0,71
		325	лесовод 4 р.	10	0,7	14,29
2.2 Организация постановки квартальных столбов	шт	19	инж.1 кат.	30	20	1,50
		335	лесовод 4 р.	30	4,1	7,32
2.3 Задание направлений	шт	11	инж.1 кат.	30	23,6	1,27
		12	лесовод 4 р.	30	11,7	2,56
2.4 Промер просек, границ	км	7	инж.1 кат.	10	8,8	1,14
		8	лесовод 4 р.	10	2,93	3,41
2.5 Нумерация кварт.столбов при среднем расстоянии:						
500 м	шт	17, прим.2	инж.1 кат.	439	27,5	15,96
1000 м	шт	19, прим.2	инж.1 кат.	1252	22	56,91
			инж.1 кат.			77,49
ИТОГО			лесовод 4 р.			27,58
3 Прочие работы						
3.1 Получение и сдача имущества	ч-дн	общ.п.	инж.1 кат.			11,00
3.2 Устройство личных дел	ч-дн	общ.п.	инж.1 кат.			22,00
3.3 Тренировочные занятия	ч-дн	общ.п.	инж.1 кат.			33,00
3.4 Переезд в р-н работ и обратно	ч-дн	общ.п.	инж.1 кат.			30,80
3.5 Сбор данных в лесничестве	ч-дн	общ.п.	инж.1 кат.			36,00
3.6 Перемещения в районе работ	ч-дн	общ.п.	инж.1 кат.			104,55
3.7 Организационные дни	ч-дн	общ.п.	инж.1 кат.			115,50
3.8 Контроль работ	ч-дн	общ.п.	инж.1 кат.			27,50
3.9 Сдача работ, согласование журнала полевого учета лесных культур	ч-дн	общ.п.	инж.1 кат.			33,00
3.10 Согласование границ с землеустроительной службой	ч-дн	общ.п.	инж.1 кат.			24,00
3.11 Составление ведомости согласования лесокультурного фонда и несплошных рубок главного пользования	ч-дн	общ.п.	инж.1 кат.			22,00

3.12 Подготовка и загрузка в планшетные компьютеры нормативно-справочной информации, актуализированной по выделенной информации и контролей для программы терминального ввода и мобильной ГИС	ч- дн	общ.п.	инж.1 кат.			6,00
3.13 Поручения вышестоящих организаций и прочие	ч- дн	общ.п.	инж.1 кат.			22,00
ИТОГО			инж.1 кат.			487,35
			инж.1 кат.			2286,69
ВСЕГО			лесовод 4 р.			1267,80

Технологическую карту составил:

Главный инженер РДУП "Витебсклеспроект"

Буйко В.В.

Согласовано:

Ведущий экономист

Пискунович А.О.

Копия верна:

Начальник 4-й лесоустроительной партии

А.А. Вагин

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (обязательное)

Протокол

первого лесоустроительного совещания по устройству лесов
государственного лесохозяйственного учреждения «Телеханский лесхоз»
Брестского государственного производственного
лесохозяйственного объединения в 2018 году

25 апреля 2018 г.

г.п. Телеханы

Присутствовали: 31 чел.
Список присутствующих прилагается.

Повестка дня:
Особенности и порядок проведения лесоустроительных работ в ГЛХУ
«Телеханский лесхоз».

Слушали:
Доклад Буйко В.В. – главного инженера РДУП "Витебсклеспроект", выступления
Линкевича Ю.В.– директора ГЛХУ «Телеханский лесхоз», главного лесничего лесхоза,
начальника лесоустроительной партии, лесничих, специалистов лесхоза.

Заслушав доклады и обменявшись мнениями, совещание
ПОСТАНОВИЛО:

1. Провести лесоустройство лесхоза в соответствии с Инструкцией о порядке организации и содержании лесоустроительных работ, о составе лесоустроительной документации и авторском надзоре за реализацией лесоустроительных проектов (далее – Инструкция).

2. В соответствии с договором и планом работ, утвержденным Минлесхозом Республики Беларусь, выполнить лесоустройство на площади 104,6 тыс.га.

В пояснительной записке лесоустроительного проекта дать предложения по благоустройству рекреационных лесов лесхоза.

3. В качестве геодезической основы при составлении лесоустроительных картографических материалов использовать имеющиеся материалы земельно-информационной системы (ЗИС), землеустроительное дело лесхоза, ортофотопланы, топокарты М 1:10000 и имеющиеся в наличии планово-картографические материалы прошлого лесоустройства, материалы цифровой аэросъемки территории лесхоза 2017 года.

На тиражном экземпляре планшетов, направляемых в лесохозяйственное учреждение, границы лесного фонда согласовать с лесохозяйственным учреждением и землеустроительными службами местных исполнительных комитетов и заверить печатями.

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

При выявлении случаев создания лесных культур на землях других землепользователей информировать руководство лесхоза для срочного принятия мер.

4. Квартальную сеть и номера кварталов сохранять существующие. Принятые земли включить в близлежащие кварталы или образовать на их основе новые. При проектировании новой квартальной сети максимально совместить квартальные просеки с естественными и искусственными объектами лесной инфраструктуры.

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

6. Нанести на лесостроительные 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.

7. Распределение лесного фонда по категориям лесов осуществлять в соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь от 24 декабря 2015 г. №332-З (далее – Лесной кодекс).

В случае, если участок лесного фонда может быть отнесен к двум и более категориям (подкатегориям) лесов, установить следующую приоритетность:

I. Природоохранные леса:

леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий:

леса памятников природы,

леса заказников;

леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов в порядке, определенном Советом Министров Республики Беларусь;

леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов в порядке, определенном Советом Министров Республики Беларусь.

II. Рекреационно-оздоровительные леса:

леса, расположенные в границах городов (городские леса);

леса, расположенные в границах полос шириной 200 метров от границ земельных участков, на которых расположены санатории, дома отдыха, пансионаты, оздоровительные лагеря, туристические базы и другие лечебные, санаторно-курортные, оздоровительные объекты;

леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов.

III. Защитные леса:

леса, расположенные в границах 1 и 2 поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения;

леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги;

леса, расположенных в границах водоохранных зон.

IV. Эксплуатационные леса.

8. Независимо от установленной приоритетной категории леса, если лесные участки могут быть отнесены одновременно к нескольким категориям (подкатегориям), границы каждой категории (подкатегории) отображаются на планово-картографических материалах лесоустройства соответствующими условными обозначениями, с разделением таксационных выделов, а принадлежность к каждой подкатегории указываются в таксационных описаниях.

9. Перечень и состав (границы, кварталы, площади) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и других объектов лесхозу и лесоустройству согласовать с областным комитетом (районными инспекциями) природных ресурсов и охраны окружающей среды. Лесохозяйственные мероприятия на ООПТ проектировать в соответствии с режимом, установленным положениями, охраняемыми документами. Все особо охраняемые природные территории и объекты нанести на планово-картографические материалы.

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. В случае изменения нумерации кварталов (выделов) в лесоустроительном проекте указать существующую нумерацию квартальной сети (выделов) и нумерацию, указанную в постановлении об их объявлении.

10. Во всех категориях лесов выделить участки леса с ограниченным режимом лесопользования, в которых в соответствии с Лесным кодексом или другими нормативными документами запрещены отдельные виды лесопользования. К участкам с ограниченным режимом лесопользования относить все виды лесных земель. При выделении прибрежных полос лесов разделяются на части выдела как лесных, так и нелесных земель. При этом в таксационном описании указывается об отнесении участка нелесных земель к прибрежным полосам.

11. Возрасты рубок леса принять на основании постановления Совета Министров Республики Беларусь от 6 декабря 2001 г. №1765 в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 4 ноября 2016 г. №907 применительно к выделяемым категориям лесов:

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

12. Таксацию спелых и перестойных насаждений, включенных в расчет рубок главного пользования, осуществлять с применением выборочно-измерительного или выборочно-перечислительного метода таксации в соответствии с Инструкцией.

13. Способы рубок главного пользования проектировать в соответствии с Правилами рубок леса в Республике Беларусь, утвержденными постановлением Минлесхоза Республики Беларусь от 19.12.2016 №68 (далее – Правила рубок леса), ТКП 143-2008 (02080) Правила рубок леса в Республике Беларусь. В лесах всех категорий, за исключением эксплуатационных, проектировать несплошные рубки главного пользования. 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, определяются полнота – средняя для всего выдела с учетом вырубленной части и запас оставшейся части насаждения.

В лесах, ранее находившихся в составе лесопарковых частей зеленых зон, не про-

ектировать сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования независимо от того, к какой категории лесов они будут отнесены.

14. При определении размера рубок главного пользования руководствоваться Правилами определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь, утвержденными постановлением Минлесхоза Республики Беларусь от 16.12.2016 №64.

15. Рубки ухода назначать в соответствии с Правилами рубок леса и ТКП 143-2008. В молодняках мягколиственных пород в составе которых хвойные породы составляют не менее 2-х единиц и твердолиственные не менее 1-ой единицы, а также в средневозрастных (до 30 лет) мягколиственных древостоях, имеющих благонадежный подрост хвойных и твердолиственных пород, намечать в соответствующих типах леса рубки ухода повышенной интенсивности с целью формирования из них ценных древесных насаждений.

В выделах, где требуется устройство технологической сети, проектировать прорубку технологических коридоров (волоков) в соответствии с СТБ 1361.

16. В категориях лесов, исключенных из расчета главного пользования, в припевающих, 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 (кроме лесов, расположенных в границах 1 и 2 поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения, где не проводятся рубки реконструкции, рубки обновления и переформирования).

17. Основываясь на данных почвенно-типологического обследования для всех лесных земель определить почвенно-типологические группы (ПТГ) и главную (целевую) породу. Шифр ПТГ заполнять для каждого выдела, 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.

18. Лесные культуры проектировать в соответствии с Положением о порядке лесовосстановления и лесоразведения, утвержденным постановлением Минлесхоза Республики Беларусь от 19.12.2016 №80 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, Е, Л, Д, Я, Кл, Лп, Б, Олч) проектировать в соответствии с данными почвенно-лесотипологического обследования.

19. При проектировании естественного возобновления леса предусмотреть оставление на вырубках семенных деревьев главных пород и других деревьев для сохранения биологического разнообразия в соответствии с Правилами рубок леса.

20. Особое внимание обратить на учет площадей и определение состояния лесных культур, созданных за период действия проекта (до 10-летнего возраста), а также лесных культур старших возрастов (до окончания второго класса возраста). Учесть лесные культуры, оставленные на доращивание. Лесные культуры, оказавшиеся под пологом мягколиственных насаждений вследствие отсутствия ухода за ними, относить к неудовлетворительным и проектировать мероприятия по их улучшению.

В случае выявления участков лесных культур, созданных за период действия проекта с площадью, не соответствующей данным Книге паспортов насаждений искусственного происхождения, лесхозу учреждению производить контрольную съемку участков для определения фактической площади.

21. Проектировать дополнение лесных культур с приживаемостью 25-85%, а на участках с неравномерным размещением деревьев главной породы – при любой приживаемости, на первом – третьем годах выращивания. В более поздние сроки дополнение проектировать при наличии жизнеспособных растений в меньшем количестве, чем предусмотрено Положением о порядке лесовосстановления и лесоразведения (Приложение 18). Лесные культуры последнего 10-летия с полнотой 0,4-0,5 относить к неудовлетворительным и проектировать мероприятия по их улучшению (дополнение крупномерным поса-

дочным материалом).

22. Проектировать рубки реконструкции в малоценных лесных насаждениях, согласно Правилам рубок леса и ТКП 143-2008:

- молодняках 1-го класса возраста осиновых и грабовых насаждений в орляковых и кисличных типах леса;

- средневозрастных насаждениях осины, граба, тополя, ивы древовидной, сосны Банка в суходольных типах леса;

- средневозрастных мягколиственных насаждениях порослевого происхождения с полнотой 0,5 и ниже в суходольных типах леса.

Лесокультурный метод реконструкции проектировать в соответствии с Положением о порядке лесовосстановления и лесоразведения и ТКП 047-2009. Реконструкцию насаждений сплошным способом проектировать с площади 0,5 га, коридорным способом – с 1 га.

23. Нанести на картографический материал условными знаками имеющиеся генетические резерваты, постоянные лесосеменные участки и плантации, плюсовые насаждения, имеющие паспорта, а также хозяйственные семенные насаждения. Не допускать необоснованного изменения площадей лесных генетических резерватов. Увязать их площади и количество с данными РЛССЦ.

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

24. Проектировать объемы противопожарного обустройства лесов в соответствии с ТКП 193-2009 (02080) Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь, Правилами пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь, утвержденными постановлением Минлесхоза Республики Беларусь от 19.12.2016 №70, с учетом лесопожарных поясов.

Произвести учет площадей гарей и пройденных пожарами насаждений за период действия лесоустроительного проекта. 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 Санитарными правилами в лесах Республики Беларусь, утвержденными постановлением Минлесхоза Республики Беларусь от 19.12.2016 №79.

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

26. В насаждениях, в которых имеется сухостой текущего года и прошлых лет (V-VI категории состояния деревьев), валежная и (или) ветровально-буреломная древесина в объемах, установленных Санитарными правилами в лесах Республики Беларусь, назначаются уборка захламленности.

Сухостой и захламленность учитывать и проектировать уборку с $5\text{ м}^3/\text{га}$ ликвидного запаса. Объемы уборки захламленности относить к прочим рубкам, при назначении ее как отдельного хозмероприятия, и к промежуточному пользованию, при проведении ее совместно с рубками ухода.

27. В рекреационно-оздоровительных лесах, 100-метровых полосах вдоль республиканских автомобильных дорог и местных дорог проектировать к уборке всю имеющуюся захламленность и сухостой с наличием запаса 5 м^3 и более на 1 га с целью поддержания их в надлежащем санитарном состоянии.

28. Согласно Правилам заготовки живицы, утвержденным постановлением Минлесхоза Республики Беларусь от 06.12.2016 №62, учесть все заподсоченные, вышедшие из

подсочки и отведенные для заготовки живицы сосновые насаждения и определить участки, пригодные для заготовки живицы.

29. В соответствии с Правилами заготовки пней и корней, заготовки древесных соков, создания плодово-ягодных, орехоплодных и иных лесных плантаций, по выращиванию на них лекарственных и иных растений, утвержденными постановлением Минлесхоза Республики Беларусь от 19.12.2016 №71, определить участки, пригодные для осуществления побочного лесопользования, заготовки второстепенных лесных ресурсов, выявить возможные объемы их заготовки.

30. Произвести учет мелиоративной сети на территории лесхозов и дать оценку ее состояния. Используя материалы инвентаризации осушительной сети, дать рекомендации по ее содержанию.

31. По согласованию с лесхозом, определить потребность в строительстве и ремонте лесохозяйственных дорог, мостов. Предусмотреть проектирование строительства производственного и жилого фонда, приобретение машин и механизмов для производства лесохозяйственных и других видов работ.

32. В целях соответствия требованиям стандартов по лесной сертификации при разработке лесоустroительного проекта представить ведомость выделов, возможных для отнесения к репрезентативным участкам леса, в объеме не менее 5% от площади лесхоза. В указанную ведомость, в первую очередь, включать особо охраняемые природные территории, типичные и редкие ландшафты и биотопы, другие участки леса, где не проводятся лесохозяйственные мероприятия.

33. Обеспечить согласование на техническом совещании в лесхозе по окончанию полевых лесоустroительных работ площади лесокультурного фонда на не покрытых лесом землях, материалов отвода лесосек по рубкам главного, промежуточного пользования (прореживания, проходные рубки), отведенные для рубки в лесхозе на 2019 год с указанием лесничества, номера квартала, выдела, площади отвода, а также материалы на участки, пройденные рубками за последний квартал 2018 года, журналов полевого учета лесных культур, созданных за период действия проекта (каждая страница подписывается лесничим и инженером-таксатором, а лицевая сторона – согласовывается главным лесничим лесхоза).

34. ГЛХУ «Телеханский лесхоз»:

в срок до 15 мая 2018 года:

- привести в порядок плано-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 изменений за период действия лесоустroительного проекта;

- представить лесоустroительной организации материалы землеустroительного дела для уточнения границ лесного фонда лесхоза;

- представить лесоустroительной организации материалы (паспорта) генетических резерватов, постоянных лесосеменных участков, лесосеменных плантаций, плюсовых деревьев и насаждений, хозяйственных семенных насаждений;

- представить лесоустroительной организации справку о лесных культурах, созданных за период действия лесоустroительного проекта (по годам, породам, лесничествам) и лесных культурах оставленных на дорощивание; 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 лесоустroительной организации данные рекогносцировочного и детального надзора за вредителями и болезнями леса, учета очагов вредителей и болезней леса за период действия лесоустroительного проекта;

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

в срок до 15 ноября 2018 г. совместно с землеустроительными службами местных исполнительных комитетов:

- разрешить все спорные вопросы по границам лесхоза со смежными землепользователями;

- осуществить перевод длительно неиспользуемых сельскохозяйственных земель в границах лесного фонда в другие виды земель, исходя из их натурального состояния, для проектирования их под лесоразведение.

35. Оказать содействие в предоставлении помещения для лесоустроительной партии, хранения инструментов и имущества. Работникам лесной охраны оказывать содействие в устройстве лесоустроителей на квартиру на территории лесничеств.

Обеспечить специалистам лесоустроительной организации беспрепятственное пользование материалами прежнего лесоустройства, технической и отчетной документацией лесхоза и лесничеств.

Обеспечить присутствие лесной охраны (лесников) при таксации лесных участков, закрепленных за ними.

36. ГЛХУ «Телеханский лесхоз» ежемесячно до 23 числа обеспечить приемку выполненных полевых лесоустроительных работ (ответственные – лесничество и главный лесничий лесхоза), принимать участие в контроле лесоустроительных работ в соответствии с Инструкцией о порядке проведения контроля качества лесоустроительных работ, утвержденной приказом Минлесхоза от 15 ноября 2011г. № 288.

37. Перед началом полевых работ провести коллективную техническую тренировку с участием представителей лесхоза (главного лесничего, лесничих и других специалистов), на которых рассмотреть вопросы выполнения полевых лесоустроительных работ и специфику с учетом особенностей устраиваемого объекта.

Председатель совещания

Ю.В.Линкевич

Секретарь

В.В.Буйко

Приложение к протоколу
первого лесоустроительного совещания по устройству лесов
государственного лесохозяйственного учреждения «Телеханский лесхоз»
Брестского государственного производственного
лесохозяйственного объединения в 2018 году

Список присутствующих

от Брестского ГПЛХО:

- | | |
|---------------|--|
| Прокопов А.И. | - Генеральный директор |
| Телипко Г.М. | - Заместитель начальника отдела лесного хозяйства и лесовосстановления |

от ГЛХУ «Телеханский лесхоз»:

- | | |
|------------------|---|
| Линкевич Ю.В. | - Директор |
| Шагойко Р.А. | - Главный лесничий |
| Малинчик А.С. | - Начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления |
| Луцевич А.П. | - Инженер по охране и защите леса |
| Шагойко О.Э. | - Инженер по лесовосстановлению |
| Гузаревиц А.И. | - Инженер по лесопользованию |
| Кирикович А.В. | - Лесничий Бобриковского лесничества |
| Головчик С.В. | - Лесничий Вульковского лесничества |
| Кохнович А.Н. | - Лесничий Доброславского лесничества |
| Бричкалевич Н.А. | - Лесничий Калининского лесничества |
| Дейнека А.Н. | - Лесничий Клетнянского лесничества |
| Попека М.Н. | - Лесничий Крайского лесничества |
| Басыня В.С. | - Лесничий Логишинского лесничества |
| Самсон В.А. | - Лесничий Мокро-Дубравского лесничества |
| Валах Ю.Е. | - Лесничий Мало-Плотницкого лесничества |
| Полуянович В.Г. | - Лесничий Новинского лесничества |
| Демидович Д.А. | - Лесничий Поречского лесничества |
| Линкевич Н.С. | - Лесничий Руднянского лесничества |

от РДУП «Витебсклеспроект»:

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| Буйко В.В. | - Главный инженер |
| Вагин А.А. | - Начальник партии |
| Лакетко Л.И. | - Ведущий инженер-таксатор |
| Малютин С.А. | - Ведущий инженер-таксатор |
| Мельниченко В.И. | - Ведущий инженер-таксатор |
| Семкин В.В. | - Ведущий инженер-таксатор |
| Юргилевич Н.И. | - Инженер-таксатор 1 категории |
| Скрипкович Е.Л. | - Инженер-таксатор |
| Хохлов А.А. | - Инженер-таксатор |
| Шедко М.А. | - Инженер-таксатор |
| Твардовский Д.В. | - Техник-таксатор 1 категории |

Копия верна:
Начальник 4-й лесоустроительной партии

А.А. Вагин

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
(обязательное)

ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЙ АКТ

30 ноября 2018 года

гп. Телеханы

Мы, нижеподписавшиеся, главный лесничий ГЛХУ "Телеханский лесхоз" Брестского ГПЛХО Шагойко Р.А. и начальник 4-ой лесоустроительной партии Вагин А.А. РДУП "Витебская лесоустроительная экспедиция" РУП "Белгослес" составили настоящий акт в том, что первый принял, а вторые сдали полевые лесоустроительные работы, выполненные лесоустроительными партиями с 15 апреля по 30 ноября 2018 года:

Наименование работ	Единица измерения	Всего по лесхозу	В том числе по лесничествам											
			Бобриковское	Вульковское	Доброславское	Калининское	Клетнянское	Крайское	Логшинское	Мало-Плотницкое	Мокро-Дубровское	Новинское	Поречское	Руднянское
1 Натурная таксация	тыс.га	104962,2	9544,0	9216,8	8618,8	10033,8	8134,3	8377,6	9652,7	7839,9	8420,0	10768,7	6744,0	7611,6
2 Определение сумм площадей сечений круговых площадок Биттерлиха	шт.	9913	901	874	815	951	760	703	912	741	798	1004	635	819
3 Закладка круговых площадок постоянного радиуса	шт.	120	10	5	20	-	25	10	30	30	10	5	-	5
4 Обследование лесных культур	га	383	34,2	33,0	30,9	36,3	29,2	30,3	34,2	28,1	30,2	36,4	24,1	36,1
5 Обследование хода естественного возобновления	м ²	6100	400	600	600	300	600	600	600	300	600	600	200	600
6 Подписание квартальных столбов	шт.	1263	114	110	103	124	97	101	115	94	103	128	81	93

Общая оценка полевых л/у работ: хорошо.

Настоящий акт составлен на основании приёмо-сдаточных актов по лесничествам и актов проверок, проведенных лесхозом, лесоустроительной экспедицией и вышестоящими организациями.

Работу принял:

Главный лесничий лесхоза

Р.А. Шагойко

Работу сдал:

Начальник 4-й лесоустроительной партии

А.А. Вагин

Копия верна:

Начальник 4-й лесоустроительной партии

А.А. Вагин

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
(обязательное)

СПРАВКА

Дана настоящая РДУП «Витебсклеспроект» РУП «Белгослес» в том, что за время производства полевых лесоустроительных работ в ГЛХУ «Телеханский лесхоз» произведено 24 проверки качества таксационных работ лесничими лесничеств, администрацией лесхоза, специалистами РУП «Белгослес». Проверки выполнялись в соответствии с инструкцией о порядке проведения контроля качества лесоустроительных работ. Результаты проверок оформлены соответствующими актами.

Главный лесничий
ГЛХУ «Телеханский лесхоз»

Р.А. Шагойко

Копия верна:
Начальник 4-й лесоустроительной партии

А.А. Вагин

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

(обязательное)

СПРАВКА

Дана настоящая ГЛХУ «Телеханский лесхоз» в том, что недостатки в работе лесоустроительных партии №4 РДУП «Витебсклеспроект» РУП «Белгослес», отмеченные в актах проверок лесничими лесничеств, администрацией лесхоза, специалистами РУП «Белгослес», устранены в натуре и в лесоустроительных материалах.

Начальник лесоустроительной партии
РДУП «Витебсклеспроект»

А.А. Вагин

Копия верна:
Начальник 4-й лесоустроительной партии

А.А. Вагин

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
(обязательное)

Республика Беларусь Адрес землеустройства Ивацевичского районного выполнительного комитета	Республика Беларусь Отдел землеустройства Ивацевичского районного исполнительного комитета
«06» 02 20 19 № 9-24/13	
225205, г. Ивацевичи, ул. Печера, 44	
Тел.: (01545) 9 13-68, 2-54-79, факс: (01545) 9-11-69	

Республиканское дочернее
унитарное предприятие
«Витебская лесоустроительная
экспедиция»
г.Витебск, ул.Правды, д.44

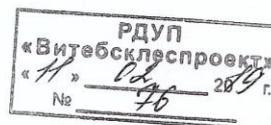
Справка о наличии земель

Отдел землеустройства Ивацевичского районного исполнительного комитета сообщает, что общая площадь земель государственного лесохозяйственного учреждения «Телеханский лесхоз» в границах Ивацевичского района по состоянию на 1 января 2019 года составляет 44709,2728 га, в том числе: пахотные – 45,8474 га, под постоянными культурами – 0,0344 га, луговые – 140,8917 га (из них: 45,4954 га улучшенные, 95,3963 га - естественные), лесные – 40710,8858 га (из них: 38080,0159 га – покрытые лесом, 2630,8699 га – непокрытые лесом), земли под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) - 113,9698 га, под болотами – 2627,7619 га, под водными объектами – 75,0129 га, под дорогами и иными транспортными коммуникациями – 870,9972 га, земли общего пользования – 2,9593 га, земли под застройкой – 9,7018 га, нарушенные земли – 0,8342 га, неиспользуемые земли – 77,6910 га.

Начальник
отдела землеустройства

И.Г. Тумилович

09 Цимбалист 2 54 76



Копия верна:
Начальник 4-й лесоустроительной партии

А.А. Вагин

ПІНСКІ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

Адзел землеўпарадкавання

225710, г. Пінск, вул. Дняпроўскай флатыліі, 21
тэл. /факс 31-70-81, тел. 31-71-01
e-mail: zemsluzhba@pinskrik.brest.by

ПІНСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Отдел землеустройства

225710, г. Пинск, ул. Днепровской флотилии, 21
тэл. /факс 31-70-81, тел. 31-71-01
e-mail: zemsluzhba@pinskrik.brest.by

05.02.2019 № 3-14/14
На № _____ от _____

РДУП «Витебская
лесоустроительная экспедиция»
(РДУП «Витебсклеспроект»)

О предоставлении информации

На Ваш запрос от 04.02.2019 № 01/57 отдел землеустройства Пинского районного исполнительного комитета информирует.

Согласно годовому отчету по состоянию на 01.01.2019 г. площадь земель ГЛХУ «Телеханский лесхоз» на территории Пинского района составляет:

Общая площадь	Пахотные земли	Луговые земли	С/х земли	ГЛФ	из них:	Болота	Дороги	Другие земли
					покрытые лесом			
59658,68	9,54	9,62	19,16	55600,59	55600,59	2480,27	1056,28	502,38

А так же земельный участок для обслуживания парка «Поречье»:

Общая площадь	Пахотные земли	Луговые земли	С/х земли	ГЛФ	из них:	Болота	Дороги	Другие земли
					покрытые лесом			
58,25				54,35	54,35	2,53	0,17	1,2

Начальник

И.И.Колб

Копия верна:
Начальник 4-й лесоустроительной партии

А.А. Вагин

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
(обязательное)

ПРОТОКОЛ

второго лесоустroительного совещания
по рассмотрению основных положений и объемов проектируемых
хозяйственных мероприятий Лесоустroительного проекта
ГЛХУ «Телеханский лесхоз»

Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения
на 2020 – 2029 годы

14.06.2019

г.п. Телеханы

Присутствовали: 18 человек (список присутствующих прилагается)

Повестка дня:

Рассмотрение основных положений и объемов проектируемых хозяйственных мероприятий Лесоустroительного проекта ГЛХУ «Телеханский лесхоз» Брестского ГПЛХО на 2020-2029 годы.

Слушали:

1. Доклад начальника 4 лесоустroительной партии РДУП «Витебсклеспроект» Вагина А.А.

Заслушав доклад и обменявшись мнениями, совещание постановило:

1. Согласовать:

- административно-хозяйственную структуру лесхоза и его площадь;
- наименование лесничеств и их площадь.

2. Принять основные показатели лесного фонда:

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

3. Принять проектируемый размер заготовки древесины при проведении рубок главного, промежуточного пользования и прочих рубок по лесхозу в целом и распределение его по лесничествам в соответствии с таблицей 1.

4. Принять проектируемые объемы и методы лесовосстановления на землях лесного фонда, объемы реконструкции малоценных лесных насаждений лесокультурными методами в соответствии с таблицей 2.

5. Принять предложения лесоустroйства по:

- организации селекционно-семеноводческого хозяйства, выращиванию посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения;
- проекту мероприятий по противопожарному устройству территории лесного фонда и охране лесов, делению на мастерские участки и обходы;
- по мероприятиям по защите лесов от вредителей и болезней;
- объемам побочного пользования лесом и заготовки второстепенных лесных ресурсов;

- пользованию лесным фондом в культурно-оздоровительных, рекреационных, научно-исследовательских, охотхозяйственных и других целях;
- мероприятиям по рациональному использованию земель лесного фонда и древесных ресурсов, отходов лесозаготовок и деревопереработки, жилищному, дорожному строительству, механизации работ, улучшению структуры управления и другим вопросам.

6. Учесть выводы и предложения по результатам анализа ведения лесного хозяйства (положительные и отрицательные стороны ведения лесного хозяйства).

7. На основании результатов выполнения анализа лесохозяйственной деятельности за прошедший ревизионный период и оценки качества выполненных лесохозяйственных мероприятий признать лесохозяйственную деятельность лесхоза хорошей .

Председатель совещания

Р.А. Шагойко

Секретарь

А.А. Вагин

Таблица 1

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

Запас ликвидный

Наименование мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объем, всего	В том числе по лесничествам											
			Бобриковское	Вульковское	Доброславское	Калининское	Клетнянское	Крайское	Логишинское	Мало-Плотницкое	Мокро-дубровское	Новинское	Поречское	Руднянское
1. Главное пользование	га	911,0	77,4	105,1	26,4	98,3	83,1	72,2	61,1	107,3	106,4	96,4	33,1	44,2
	тыс.м ³	173,4	14,6	18,3	5,1	15,0	20,1	13,6	7,1	27,6	14,6	24,6	6,0	6,8
2. Промежуточное пользование, всего	га	1616,3	87,5	184,5	297,2	164,0	42,7	65,8	95,9	106,3	190,5	67,0	135,9	179,0
	тыс.м ³	38,2	2,8	4,2	7,0	4,0	0,7	0,9	2,2	3,7	4,0	1,1	4,2	3,4
2.1 Рубки ухода, всего	га	1256,4	86,3	134,2	128,6	141,1	41,5	47,6	92,9	80,3	188,3	67,0	92,5	156,1
	тыс.м ³	30,0	2,8	2,8	3,0	3,8	0,7	0,8	2,1	3,0	4,0	1,1	3,0	2,9
в т.ч. осветление	га	108,8	3,1	8,6	9,8	13,1	5,7	7,1	7,9	2,7	3,3	10,0	1,8	35,7
прочистка	га	303,5	13,6	51,2	33,9	50,8	16,2	10,8	27,0	8,3	28,4	14,3	14,2	34,8
	тыс.м ³	1,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	-	0,1	-	0,1	-	0,1	0,2
прореживание	га	438,1	22,7	37,3	48,8	37,0	10,8	18,8	22,6	27,5	112,9	28,7	23,9	47,1
	тыс.м ³	10,8	0,5	1,0	1,1	1,4	0,2	0,4	0,5	0,8	2,4	0,7	0,6	1,2
проходная рубка	га	406,0	46,9	37,1	36,1	40,2	8,8	10,9	35,4	41,8	43,7	14,0	52,6	38,5
	тыс.м ³	17,9	2,2	1,6	1,7	2,2	0,4	0,4	1,5	2,2	1,5	0,4	2,3	1,5
2.2 Выборочные санрубки	га	352,7	-	50,0	166,6	22,9	0,7	17,5	1,1	26,0	2,2	-	43,4	22,3
	тыс.м ³	8,0	-	1,4	3,9	0,2	-	0,1	-	0,7	-	-	1,2	0,5

Наименование мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объем, всего	В том числе по лесничествам											
			Бобриковское	Вульковское	Доброславское	Калининское	Клетнянское	Крайское	Логшинское	Мало-Плотницкое	Мокро-дубровское	Новинское	Поречское	Руднянское
2.3 Рубки реконструкции	га	4,9	0,8	0,3	2,0	-	0,5	0,7	-	-	-	-	-	0,6
	тыс.м ³	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4 Рубки обновления и формирования (переформирования)	га	2,3	0,4	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	-
	тыс.м ³	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
3. Прочие рубки, всего	га	1388,7	43,8	42,5	171,1	71,4	3,9	3,9	458,6	119,8	105	13,5	186,5	168,7
	тыс.м ³	19,7	0,4	0,2	3,6	1,7	0,3	0,6	3,4	2,5	2,7	0,5	2,3	1,5
в т.ч. сплошные сан-рубки	га	68,1	-	-	17,9	5,7	0,9	-	11,1	5,2	20,9	-	6,0	0,4
	тыс.м ³	10,2	-	-	2,9	1,3	0,3	-	1,6	1,4	2,0	-	0,7	-
уборка захламленности	га	1310,7	43,4	42,5	152,9	65,5	3,0	-	447,3	114,6	83,8	10,4	180,5	166,8
	тыс.м ³	8,0	0,3	0,2	0,7	0,4	-	-	1,8	1,1	0,6	-	1,6	1,3
Разрубка кварталных просек, противопожарных разрывов, другие виды	га	3,5	0,4	-	0,3	0,2	-	-	0,2	-	0,3	0,6	-	1,5
	тыс.м ³	0,5	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	0,2
Разрубка трасс под дороги	га	6,4	-	-	-	-	-	3,9	-	-	-	2,5	-	-
	тыс.м ³	1,0	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	0,4	-	-

Объемы лесовосстановительных мероприятий по ГЛХУ «Телеханский лесхоз»

Наименование мероприятий	Запроектировано на рев-период всего, га	Ежегодный объем, га	В том числе по лесничествам											
			Бобриковское	Вульковское	Доброславское	Калининское	Клетнянское	Крайское	Логинское	Мало-Плотницкое	Мокро-дубровское	Новинское	Поречское	Руднянское
1. Лесные культуры, всего	3090,4	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
в т.ч. в 1 пятилетии	1557,7	311,6	26,1	31,3	17,0	43,6	18,8	23,6	29,2	29,4	37,9	24,1	13,3	17,3
2 пятилетии	1532,7	306,6	28,1	34,8	10,0	37,2	17,7	26,0	23,3	34,3	41,0	25,5	11,6	17,1
2. Содействие естественному возобновлению леса, всего	701,7	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
в т.ч. в 1 пятилетии	330,3	66,1	5,6	8,7	2,0	7,4	3,5	8,7	4,6	6,8	8,1	5,0	2,3	3,4
2 пятилетии	371,4	74,1	6,8	8,4	2,4	9,0	4,3	6,3	5,6	8,3	9,9	6,2	2,8	4,1
3. Естественное возобновление леса, всего	6695,5	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
в т.ч. в 1 пятилетии	3324,8	664,9	29,1	46,3	30,3	52,0	68,0	78,6	74,8	100,8	57,1	65,2	22,0	40,7
2 пятилетии	3370,7	674,1	57,1	77,8	19,4	72,4	62,4	53,3	45,0	79,6	78,3	71,9	24,4	32,5
4. Реконструкция малоценных лесных насаждений, всего	37,5	18,8	0,8	5,7	2,0	-	9,0	0,7	-	-	-	-	-	0,6
в т.ч. по способам														
- сплошной	23,6	4,9	0,8	0,3	2,0	-	0,5	0,7	-	-	-	-	-	0,6
- коридорный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- куртинно-групповой	13,9	13,9	-	5,4	-	-	8,5	-	-	-	-	-	-	-

Приложение к протоколу
второго лесоустроительного совещания
по рассмотрению основных положений и объемов проектируемых
хозяйственных мероприятий Лесоустроительного проекта
ГЛХУ «Телеханский лесхоз»
Брестского ГПЛХО на 2020 – 2029 годы
от 14.06.2019 года

Список присутствующих:

ГЛХУ " Телеханский лесхоз"

1 Линкевич Юрий Викторович	– Директор
2 Шагойко Руслан Анатольевич	– Главный лесничий
3 Малинчик Андрей Степанович	– Начальник отдела лесного хозяйства
4 Шагойко Ольга Эдуардовна	– Инженер по лесовосстановлению
5 Кирикович Александр Владимирович	– Лесничий Бобриковского лесничества
6 Головчик Сергей Валерьевич	– Лесничий Вульковского лесничества
7 Кохнович Андрей Николаевич	– Лесничий Доброславского лесничества
8 Бричкалевич Николай Алексеевич	– Лесничий Калининского лесничества
9 Дейнека Александр Николаевич	– Лесничий Клетнянского лесничества
10 Попека Михаил Николаевич	– Лесничий Крайского лесничества
11 Басыня Виталий Сергеевич	– Лесничий Логишинского лесничества
12 Самсон Валентин Александрович	– Лесничий Мокродубровского лесничества
13 Валах Юрий Евгеньевич	– Лесничий Мало-Плотницкого лесничества
14 Полуянович Виктор Григорьевич	– Лесничий Новинского лесничества
15 Демидович Дмитрий Анатольевич	– Лесничий Поречского лесничества
16 Линквич Николай Степанович	– Лесничий Руднянского лесничества

РДУП " Витебсклеспроект"

17 Буйко Валерьян Вячеславович	– Главный инженер РДУП «Витебсклеспроект»
18 Вагин Антон Александрович	– Начальник 4-й л/у партии РДУП «Витебсклеспроект»

Копия верна:

Начальник 4-й лесоустроительной партии

А.А. Вагин

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
(обязательное)

**Характеристика почвенно-лесотипологических групп Республики Беларусь для подзоны грабовых дубрав
(широколиственно-сосновых лесов)**

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Корен. типы леса	Сопутствующие		Бонитет корен. пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
1.	Сосняки лишайниковые на дерново-подзолистых автоморфных и внизу оглеенных эоловых рыхлопесчаных почвах	Эоловые всхолмления	1. Наиболее сухие местообитания 2. Незрелые и слаборазвитые, часто незакрепленные почвы	С лш	вер бр	Б	С IV-V (III)	A ₁
6.	Сосняки мшисто-вересковые на дерново-подзолистых автоморфных и внизу оглеенных рыхлопесчаных почвах	Пологие возвышения	Мелкозернистые пески	С вер	мш бр (лш)	Б	С II-III (IV)	A ₂
7.	Сосняки вересково-мшистые на дерново-подзолистых автоморфных и внизу оглеенных связнопесчаных почвах	Выравненные полого-волнистые участки	Мелкозернистые пески почти без примеси пылеватых частиц	С мш	вер бр	Б	С II-I (III)	A ₂
8.	Сосняки орляково-мшистые на дерново-подзолистых автоморфных, внизу и контактно оглеенных песчаных почвах с подстиланием мореным суглинком глубже 1 метра или с наличием прослоек на различной глубине	Ровный, пологие повышения	1. Иногда на участках вблизи болот и рек признаки ВИУ, не подтвердившиеся микро- и макрорельефом	С мш	ор	Б,Ос	С II-I (I ^a)	A ₂ -B ₂
9.	Сосняки и ельники кислично-орляковые на дерново-подзолистых автоморфных, внизу и контактно оглеенных рыхлосупесчаных почвах с подстиланием мореной глубже 1 метра	Пологие повышения, иногда мелкобугристый рельеф	1. Супесь-песок 2. Супесь-песок с наличием прослоек на различной глубине и различной литологии 3. Супесь-песок-моренный суглинок глубже 1 метра	С ор Е ор	мш кис	Д,Б, Ос, Лп,Г	С I-I ^a Е I-II	C ₂ -B ₂

Продолжение приложения 10

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Корен. типы леса	Сопутствующие		Бонитет корен. пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
10.	Сосняки мшистые на дерново-подзолистых старопашотных автоморфных и внизу оглеенных песчаных почвах	Ровный, реже полого-волнистый	1. Ровный старопашотный горизонт мощностью 20 и более см 2. Иногда временно избыточно увлажняемые почвы	С мш	ор вер бр	Б	С II-I	A ₂ (A ₃)
11.	Сосняки кислично-орляковые на дерново-подзолистых старопашотных автоморфных, внизу и контактно оглеенных рыхлосупесчаных и песчаных почвах с подстиланием моренным суглинком	Ровный, реже полого-волнистый	Профиль: 1. Песок-суглинок 2. Супесь-песок 3. Супесь-песок-суглинок 4. Часто с наличием прослоек различной литологии 5. Изредка временно избыточно увлажняемые почвы	С.ор.	мш кис	Д,Б,Е, Ос,Г	С I (I ^a)	C ₂ -B ₃
12.	Сосняки дубравы орляково-черничные на дерново-подзолистых, реже подзолистых полугидроморфных почвах различного сложения	Равнина с выравненным микрорельефом	Варианты мехсостава: 1. Песок с примесью до 20% пылеватых частиц 2. Песок-суглинок глубже 1 метра 3. Супесь-песок 4. Супесь-песок-суглинок глубже 1 метра озерно-аллювиального происхождения 5. Песок с прослойками супесей и суглинков на различной глубине и иногда с ортзандами	С чер Д чер	ор кис	Д,Б, Ос, Олч,	С II-I (I ^a) Д II-III	C ₃ -B ₃
13.	Сосняки черничные на дерново-подзолистых и подзолистых полугидроморфных песчаных почвах в зоне слабоминерализованных мягких грунтов. вод	Пологие склоны	Часто наличие иллювиально-гумусовых горизонтов. Характерна оторфованность подстилки	С чер	мш ор	Б,Д, Ос	С I-II	A ₃

Продолжение приложения 10

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Корен. типы леса	Сопутствующие		Бонитет корен. пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
14.	Дубравы и сосняки орляково-кисличные на дерново-подзолистых и дерново-палево-подзолистых автоморфных пылеватых и лессовидных супесчаных и суглинистых почвах с подстилкой породами различного происхождения	Платообразная равнина	1. Мощность лессовидных и пылеватых отложений от 30 см до 200 см 2. Водно-ледниковые, озерно- и древнеаллювиальные отложения глубже 30 см 3. Моренные отложения до или глубже 1 метра	Д кис Е кис С кис	ор	Б, Ос, Кл, Лп, Гр	Д I-II(III) С I-I ^a	Д ₂
15.	Дубравы и сосняки кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных лессовидных и пылеватых супесчано-суглинистых и лиственных почвах различной литологии с подстилкой породами различного происхождения	Платообразная равнина	1. Мощность лессовидных и пылеватых отложений от 30 см до 200 см 2. Водно-ледниковые, озерно- и древнеаллювиальные отложения глубже 30 см 3. Моренные отложения до или глубже 1 метра	Д кис С кис	ор чер	Ос, Б, Олч, Г, Лп, Кл	Д I-II С I-I ^a	Д ₃
16.	Дубравы и ясенники снытево-кисличные на дерновых и дерновых оподзоленных глееватых супесчаных и песчаных почвах различной литологии	Небольшие пологие повышения среди болот	1. Процесс оподзоливания связан с пассивной мелиорацией 2. Изредка временно избыточно увлажняемые почвы	Д кис Я кис	сн кр пап	Олч, Б, Кл, Лп, В, Г, Я	Д I-II(III) Я II-I	Д ₃ -С ₃
17.	Ясенники и дубравы снытево-кисличные на дерново-карбонатных, дерновых глееватых песчаных и супесчаных почвах с подстилкой карбонатной мореной или карбонатными отложениями на различной глубине	Пологие возвышения в зонах низинных болот, припойменные зоны крупных рек при нечетких террасах и участках донноморенных отложений	1. Наличие карбонатных прослоек осадочного происхождения 2. Подстилка карбонатным моренным суглинком на различной глубине 3. Изредка временно избыточно увлажняемые почвы	Я кис Д кис	сн кр	Лп, Кл, Олч, Б, Г, В,	Д I-II Я II-I	Д ₃

Продолжение приложения 10

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Корен. типы леса	Сопутствующие		Бонитет корен. пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
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	Полogie 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	сн чер	С,Лп, Кл, Олч,Б Г,Вяз Ильм	Д I-II(III)	Д ₃ -С ₃
19.	Дубравы и ельники кисличные на бурых лесных почвах различной литологии	Повышения среди равнины	Пески, реже супеси	Д кис	ор	С,Б, Ос,Г, Кл	Д I-II (III) Е I-I ^a	С ₂ -Д ₂
20.	Ельники чернично-кисличные островных местообитаний ели	Повышения среди низинных болот	Дерновые и дерново-подзолистые жестко-глееватые изредка с иллювиально-гумусово-железистым горизонтом	Е кис	чер ор	С,Б, Ос,Г, Олч, Кл,В	Е I ^a -I (II)	С ₃
21	Ясенники, дубравы и черноольшаники крапивно-папоротниковые на дерново-карбонатных и дерново-глеевых песчаных и супесчаных почвах с высокой жесткостью грунтовых вод, часто с подстиланием карбонатной морены или осадочными карбонатными породами на различной глубине	Повышения среди низинных болот, понижения вдоль ручьев	Почва дерново-глеевая, карбонатно-глеевая и перегнойно-карбонатно-глеевая 1. Высокая минерализация грунтовых вод 2. Наличие карбонатных прослоек осадочного происхождения 3. Подстилание карбонатным моренным суглинком на различной глубине	Д пап Я пап Олч пап	кр тав сн	Б,Ос, В,Е, Кл,Лп	Д I-II(III) Я II-I(I ^a) Олч I ^a -I	Д ₄

Продолжение приложения 10

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Корен. типы леса	Сопутствующие		Бонитет корен. пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
Ландшафтная зона донноморенных отложений								
22.	Сосняки и ельники орляково-кисличные на дерново-подзолистых автоморфных и контактно оглеенных супесчаных и песчаных почвах с подстилкой морены до 1 метра	Повышения среди равнин	1. Супесь рыхлая автоморфная или контактно-оглеенная с подстилкой морены до 1 метра 2. Песок связный автоморфный или контактно-оглеенный с подстилкой морены до 1 метра	С кис Д кис	ор (мш)	Б,Ос, Е	С I-I ^a Д III-II	В ₂ -С ₂
23.	Дубравы сосняки и чернично-кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных супесчаных почвах с подстилкой мореной на различной глубине и связнопесчаных с подстилкой моренными отложениями до 1 метра	Равнина с выравненным 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	Д I-II(III) С I-I ^f (II)	Д ₃ -С ₃
24.	Ясенники и дубравы снытево-кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных песчаных и супесчаных почвах с подстилкой карбонатными моренными породами на различной глубине	Равнина с выравненным пониженным рельефом	1. Пески, супеси 2. Карбонатные моренные отложения на различной глубине	Д кис Я кис	кр сн	Б,Ос, Кл, Г, Лп,В, Бр	Д I-II Я II-I	Д ₂ -Д ₃
25.	Ивняки на аллювиально-эоловых рыхлых песках прирусловых пляжей	Песчаные прирусловые пляжи	Неразвитые почвы, зачастую незакрепленные пески	Ивд Ивк	ос ив	Шелюга	II-IV	В ₄ -В ₅
26.	Ивняки и черноольшаники осоковые на торфяниках заросших старичных русел и озер с различной мощностью торфяной залежи	Западины на местах старых русел и озер	Пойменные иловато-торфяные, дерновые и перегнойно-глеевые	Ив ос Олч ос	б-п ив		III-IV	С ₄₋₅

Продолжение приложения 10

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Корен. типы леса	Сопутствующие		Бонитет корен. пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
27.	Дубравы злаково-пойменные на аллювиальных песках и супесях прирусловой поймы	Повышенная часть прирусловой поймы (прирусловые валы). Участки высокой (изредка затопляемой) поймы	Слоистые аллювиальные пески и супеси, глееватые, дерновые, дерново-подзолистые и дерновые оподзоленные почвы	Д зл-пм Д пр-пм	луг ор кис	С,Ив, Б,Ос	Д II-III (IV)	В ₃ -С ₃
28.	Дубравы широколиственно-пойменные и пойменные на аллювиальных отложениях центральной поймы	Ровные плато участки центральной поймы	Слоистые аллювиальные супеси и суглинки, дерново-глееватые	Д ш-пм	кис сн пап зл-пм	Б,Ос, Олч, Я,Ив	Д III-II(I)	С ₃ -Д ₃
29.	Дубравы ольхово-пойменные, черноольшаники и березняки таволгово-папоротниковые на дерново- и перегнойно-глеевых аллювиальных почвах	Ровная пониженная часть центральной поймы. Участки низкой (длительно затопляемой) поймы	Аллювиальные дерновые и перегнойно-глеевые	Д ол-пм Олч пап Б пап	тав ос кр	Я,Ос, Ив	Д II (III) Олч I-II Б I-III	С ₄ -Д ₄
30.	Черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на хорошо проточных мелких торфах низинного и пойменного типа болот	Ложбины лесных ручьев, речек, иногда пересыхающих, часто большие заторфованные участки	Мощность торфа на 0,5-1 м.	Олч пап Б пап	тав кр пр-тр ос-тр ос	Е,С, Ивд	Олч I-II (III) Б I-II (III)	С ₅
31.	Черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на хорошо проточных торфах низинного и пойменного типа болот с мощностью торфяной залежи до 50 см, а также на дерново и перегнойно-глеевых почвах	Часть низинных болот, возвышенности, острова среди низинных болот	Сюда же относятся перегнойно-торфяно-глеевые почвы низинного и пойменного типа болот	Олч пап Б пап	кр пр-тр ос-тр ос тав	Е,Ос, С	Олч I-I ^a (II) Б I-II (III)	Д ₄ -С ₄

Продолжение приложения 10

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Корен. типы леса	Сопутствующие		Бонитет корен. пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
32.	Черноольшаники и березняки осоково-папоротниковые на хорошо проточных торфах низинного и пойменного типа болот с мощностью торфяной залежи более 1 метра	Низинные болота вблизи водоемов	Крупные контура болот	Олч пап Б пап	кр ос-тр пр-тр тав ос	С,Е, Ивд	Б II-I (III) Олч I-II	С ₅
33.	Черноольшаники и березняки осоковые на слабопроточных торфах низинного типа болот с различной мощностью торфяной залежи	Низинные болота различной контурности	Сильнообводненные слабопроточные торфа	Олч ос Б ос	тав ив б-р пр-тр ос-тр	Ив, С,Е	Б II-III (IV) Олч II-III	В ₅ -С ₅
34.	Сосняки и березняки чернично-долгомошные на дерново-подзолистых глеевых и торфянисто-глеевых почвах переходного типа болот	Переходы от болот к суходолам, небольшие понижения среди суходолов	Сюда же относятся пассивно мелиорированные торфяники мощностью до 50 см	С дм Б дм	чер ос	Е,Ос	III-II (I)	А ₄ -В ₄
35.	Сосняки и березняки долгомошные на торфяно-глеевых почвах переходного типа болот	Небольшие за-торфованные западины среди суходолов	Сюда же относятся пассивно мелиорированные торфяники мощностью до 1 метра	С дм Б дм	чер баг ос	Е	II-III (IV)	В ₄
36.	Сосняки и березняки багульниково-долгомошные на торфах переходного типа болот с мощностью торфяной залежи от 0,5 до 2-х метров	Участки различной контурности среди суходолов	Сюда же относятся пассивно мелиорированные торфяники мощностью более 2-х метров	С дм Б дм	баг ос	-	С II-III (IV-V) Б II-III (IV-V)	В ₅
37.	Сосняки и березняки долгомошно-багульниковые на глубоких торфах переходного типа болот	Крупные участки переходных болот	Иногда внизу низинный торф	С баг	дм ос-сф ос		С IV-V (II-III) Б IV-V (III)	В ₅

Продолжение приложения 10

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Корен. типы леса	Сопутствующие		Бонитет корен. пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
38.	Сосняки багульниковые на торфах верхового типа болот мощностью до 1 метра	Окраины верховых болот	И участки различной контурности среди суходолов	С баг	ос-сф	-	С IV-V ^a	A ₄ -A ₅
39.	Сосняки багульниково-сфагновые на среднемощных торфах верхового типа болот	Крупные массивы верховых болот	Сюда же относятся пассивно мелиорированные глубокие верховые торфяники	С сф	баг	-	С V ^a -V ^b (IV-V)	A ₅
40.	Сосняки сфагновые на глубоких торфах верхового типа болот	Крупные массивы верховых болот	Очес достигает 35 см	С сф	С баг	-	С V ^a -V ^b (V)	A ₅
VI. Нарушенные естественные местообитания								
41.	Черноольшаники и березняки папоротниково-крапивные на мелиорированных торфах низинного типа болот мощностью до 1 метра	Небольшие контуры болот	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	Олч кр Б кр	пап тав ос ос-гр пр-гр	Е,С, Ос	Олч I-I ^a (II) Б II-I (III)	С ₄
42.	Черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на мелиорированных торфах низинного типа болот мощностью более 1 метра	Крупные участки болот	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	Олч пап Б пап	кр тав ос ос-гр пр-гр	Е,С	Олч (III) II-I Б I-II (III)	С ₅ -С ₄
43.	Сосняки и березняки чернично-долгомошные на мелиорированных торфах переходного типа болот мощностью до 1 метра	Участки различной контурности	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	С дм Б дм	чер баг ос	Е,Ос	III-II (IV)	В ₄
44.	Сосняки и березняки багульниково-долгомошные на мелиорированных торфах переходного типа болот мощностью более 1 метра	Крупные участки переходных болот	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	С дм Б дм	баг ос	-	С II-III (IV) Б II-III (IV)	В ₅ -В ₄

Продолжение приложения 10

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Корен. типы леса	Сопутствующие		Бонитет корен. пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
45.	Сосняки багульниковые на мелиорированных торфах верхового типа болот мощностью до 1 метра	Окраины верховых болот	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	С баг	ос-сф сф дм	-	IV-V ^a	A ₄
46.	Сосняки багульниковые на мелиорированных торфах верхового типа болот мощностью более 1 метра	Крупные массивы верховых болот	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	С баг	ос-сф сф	-	IV-V ^a (V)	A ₅ -A ₄
47.	Черноольшаники и березняки осоково-папоротниковые на выработанных мелиорированных торфах низинного и пойменного типа болот с различной мощностью торфяной залежи	Торфопроизводства	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	Олч пап Б пап Олч пап	ос кр ос-тр тав	Ос	Олч I-II (III) Б II-III (I)	C ₄
48.	Сосняки и березняки багульничково-долгомошные на выработанных мелиорированных торфах верхового и переходного типа болот с различной мощностью торфяной залежи	Торфопроизводства	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	С дм Б дм	баг	Ос	С III-(IV) Б III(IV)	A ₄ -B ₄
49.	Черноольшаники и березняки осоковые на выработанных заболачиваемых торфах низинного типа болот с различной мощностью торфяной залежи	Торфопроизводства	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	Олч ос Б ос	ос-тр пр-тр пап	Ос,С	Олч II-III Б II-IV	B ₅ -C ₅
50.	Сосняки и березняки вересковые на неразвитых рыхлопесчаных почвах рекультивированных карьеров			С вер Б вер	мш чер	Ос	С II-III Б II-III	A ₂ -A ₃
51.	Сосняки и березняки орляково-мшистые на неразвитых песчаных почвах с прослойками и включениями моренных пород рекультивир. карьеров			С мш Б мш	ор чер	Ос	С III-II Б III-II	A ₂ -B ₂ A ₃ -B ₃
52.	Сосняки и дубравы орляковые на неразвитых почвах на суглинистых и глинистых почвах рекультивированных карьеров			С ор Д ор	кис чер	Б,Ос	С I	B ₂ -B ₃ C ₂ -C ₃

Продолжение приложения 10

№ ПТГ	Название почвенно-типологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Корен. типы леса	Сопутствующие		Бонитет корен. пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
53.	Эродированные комплексные почвы овражно-балочных систем	Крупные участки овражно-балочных систем, сильно-пересеченный	1. Смытые и намытые почвы различной литологии 2. По днищам балок и оврагов часто дерново-глеевые	С ор Б ор Д ор	кис мш пап	Ос, Д, Г, Олч	С I-I ^a Б I-I ^a Д III (II)	В ₂ -С ₂
54.	Окультуренные почвы на песках	Ровный	Наличие пахотного горизонта	пашни, сенокосы				А ₂
55.	Окультуренные почвы на супесях	Ровный	Наличие пахотного горизонта	пашни, сенокосы				В ₂ -С ₂
56.	Окультуренные почвы на суглинках	Ровный	Наличие пахотного горизонта	пашни, сенокосы				С ₂ -Д ₂

ПРИЛОЖЕНИЕ 11
(обязательное)

Перечень участков леса, относимых к категориям лесов, участкам с ограниченным режимом лесопользования		
Номера лесных кварталов (лесотаксационных выделов)	Площадь, га	Всего :Покрыт.
ТЕЛЕХАНСКИЙ ЛЕСХОЗ		
1. Уч-ки леса вокруг тетерев.токов (радиус 300м)	9281,8	9013,9
Новинское	216,6	216,4
30(30), 38(74, 79-80), 43(12, 18, 24-25, 30, 36, 39-40, 48-49), 44(39, 41), 57(32-33, 35-36, 41, 44, 46-48, 51-52, 58-61, 63), 58(40, 47, 53, 68-70, 72), 59(2-3, 5-6, 9-15, 17-18, 24, 50), 72(5-6, 8-9, 12-13, 41, 49-50), 73(68), 78(56, 65, 67-69, 75-77, 84, 86, 90-97, 114, 127-129), 79(46, 54, 56, 76-77, 79-80), 81(5-8, 12, 14, 19-20, 22, 24, 26-28, 32, 38, 42, 44-45, 86, 88-90, 92, 94, 96), 85(1, 20, 87-88)		
2. Прибрежные полосы леса (шириной 50 и 100м)	785,2	724,8
Бобриковское	109,6	106,2
5(2, 21-23, 50), 9(16, 39-41), 23(51, 53, 65, 69), 24(12, 20-22, 32, 45, 69, 72, 78), 28(16, 24, 36, 40), 29(1, 24-25), 39(11), 40(1, 15-16), 41(1, 8, 18, 21), 50(43-44, 47, 50-54, 58), 52(11, 45), 59(1-4, 6, 8), 60(1-6, 8, 17-18, 20-21, 23, 26, 35, 37-38, 45, 50, 52-53, 56, 63), 61(20-21, 23, 27-28, 40, 42, 48-49, 60-61), 63(41), 73(13-15), 85(2, 7, 12, 24-26, 36-38, 42, 58-59)		
Вульковское	83,2	83,0
1(1, 16-17), 2(2, 23, 25, 29), 3(2, 4), 24(7-8, 12, 27, 32, 45, 48, 62, 65, 67), 34(25-26, 29, 32, 35-37, 39, 70, 79-80, 87-88), 40(53-55, 57-58, 64, 66-68), 41(4, 11-12, 17), 48(1, 10-12, 21, 23, 26-27), 54(39), 80(1, 3-4, 7-9)		
Доброславское	21,0	19,6
4(75-79, 82), 5(2, 4, 7, 12-13, 17, 27-28, 35, 42), 6(5), 69(12, 26), 70(34-36, 40-41), 71(38-42), 79(16)		
Клетнянское	36,6	31,6
23(27-28, 30), 40(22, 24, 29, 34-35, 39, 46-47), 65(1-2, 14-15, 17-18, 22, 24), 66(40), 75(1-2, 12, 16, 22, 28)		
Крайское	9,9	8,8
5(6, 10), 15(14, 27), 55(56), 56(22), 58(105-107), 64(68-69, 74-75)		
Логишинское	102,2	81,8
1(28, 51-55, 60), 19(62, 69-70), 20(43, 47, 62), 21(23), 25(51-53, 61-64), 27(1-3), 28(14, 18-19), 29(10-16, 20-21), 30(26-28), 32(54-56, 58, 74-75, 80-81), 36(1-4), 40(1, 3, 22), 41(1-3, 19), 42(23, 25, 52, 57, 61, 64, 76-78), 52(6), 53(1-3, 35), 54(1-4), 55(2-8, 14, 16), 82(43, 71), 92(48-49), 93(26-27, 30), 98(13, 17, 19, 23)		
Мало-Плотницкое	4,3	4,3
6(39), 78(10)		
Мокродубровское	30,7	26,6
1(62-64, 66), 19(2), 20(1-7, 9, 11-12, 78-79), 35(55, 61-62, 69-70, 73-77, 80, 85-89), 56(80, 82), 61(1, 53-54), 64(28), 67(1-4), 71(33, 36, 46, 51-64), 72(45-46)		
Новинское	189,4	185,7
9(16, 22, 28), 16(2, 4), 37(4-6, 8, 13-14, 20, 31-32, 34, 43, 45, 47, 54-55, 58), 38(35, 40-41, 44, 46-50, 59-62, 65, 70-72, 77-78, 86, 88-90, 107, 110-112), 39(33-34, 64, 70-72), 40(40), 48(26-27, 33), 49(32-33), 52(11-13), 53(1-2, 12-16, 21-23, 29-30, 35-36, 44-46, 48, 53-54, 60-62, 68, 70-72, 111, 113), 54(3-5, 19, 31, 36-37, 43-44, 49, 56, 58, 61-63, 67, 69, 81, 85), 64(4, 8, 10, 13-14, 20, 26), 65(19-20, 22, 24, 26, 30, 32), 68(12-13, 20, 26, 44, 54, 62-63, 67-68), 69(1-2, 12, 24, 31-33, 38, 46, 53-54), 77(10-11, 22-23, 33, 38, 55), 78(1-3, 12-13, 19-20, 28-29, 36-38, 51-52, 58-59, 70-71, 78-79, 87-88, 100-103, 105, 107-108, 110-112, 119, 122, 124), 91(1, 32, 41, 43), 93(54, 64, 66-67)		
Поречское	63,9	63,3
3(28), 8(9), 9(2, 4, 8), 31(16), 32(13), 39(1, 16), 40(11), 53(8-9, 13, 23), 62(8-9, 28, 44), 70(11-14, 31), 76(39, 41), 77(14-15), 79(1, 3, 37, 39-40)		

Номера лесных кварталов (лесотаксационных выделов)	Площадь, га	Покр.
		Всего
Руднянское	134,4	113,9
5(8-9, 15-17, 19, 21, 28, 32, 37, 39, 42, 46), 6(26, 38-39, 44), 9(4, 11, 14, 18-19), 11(3, 5, 12, 18, 22, 25), 12(19), 15(1-3, 5, 11-12, 17, 19-20, 24), 16(9, 14-15, 17, 19, 24, 26, 35, 40, 43), 19(8, 17, 23, 28-29, 40, 42, 44), 20(6, 22-23, 26, 42), 21(8, 19-20, 23, 27, 46), 24(8, 17, 24-25, 32-35, 45, 60, 63, 65, 76), 26(4-6, 14, 23, 27, 35-36, 43, 48, 50), 28(10, 26, 56-57), 30(31), 32(9, 46), 34(6-7, 56, 59), 44(30, 40), 49(84), 54(1), 65(80)		
3. Участки леса зеленых зон	5288,9	5122,2
Вульковское	1387,5	1363,6
33(1-7, 11-18, 20-27, 29-32, 34-46, 48-53, 55-60, 65-69), 34(1, 3, 5-24, 27-28, 30-31, 33-34, 38, 40-48, 50-58, 60-69, 71-78, 81-86, 89, 92, 98-102), 38(2-14, 16-20, 22-32, 34-37, 39-45, 47-52, 54-62, 65-72), 39(1-2, 4-9, 11-18, 20-23, 25, 28-46), 40(1-10, 12-14, 16-19, 21-25, 28, 30-52, 56, 59-63, 65, 69-70, 75), 41(1-3, 5-10, 13-16, 18-31), 47(1, 3-34, 36-44, 46-58, 60-79, 86), 48(2-9, 13-20, 22, 24-25, 28-49), 49(1-48), 53(2-19, 21-28, 30-53, 55-62, 64-73, 75), 54(1-25, 27-38, 40, 44), 74(1-43), 75(1-10, 12-33, 35-40), 76(1-38, 40-41, 43, 46-50, 52-65, 67, 69-71), 77(1-5, 7-14, 16-32, 34-60, 62-64)		
Логишинское	2437,2	2333,6
7(1-17, 19-43, 45-50, 52-71), 8(1-38, 40-49, 51), 9(1-2, 4-43, 45), 10(1-28), 12(1-20, 22-55, 58-64), 13(1-10), 14(1-18, 20, 22-32), 15(1-45), 16(1-19, 21-28, 30-39, 44-54), 17(1-62), 18(1-45), 20(1-12, 14-26, 29-33, 35-37, 39-42, 44, 46, 48, 51, 54-58, 60-61, 63, 65-67), 21(1-22, 24-32), 22(1-47), 23(1-26, 28-32, 34-37, 39-42), 24(1-37, 39-54, 56-57), 28(1-13, 15-17, 20), 29(1-9, 17-19, 23), 30(1-25, 29-30), 31(1-4, 6-24), 94(1-24, 26, 28-33, 35-47), 95(1-2, 4-6, 8-11, 13-22, 25-26, 28, 30-35), 100(1-22, 24-27, 30-31, 33-55), 101(1-9, 11, 13-20, 24-25), 102(1-61), 103(1-53), 104(1-30, 32-37), 105(1-25), 106(1-30), 107(1-17, 19-49)		
Мокродубровское	1464,2	1425,0
11(1-8, 10-11, 13-17, 19, 22, 24-31, 33-36), 12(1-5, 7-19, 21-28, 30, 32-36, 39, 41-47, 50-51, 55), 14(1-8, 10-19, 21-29, 31-48, 51-53), 15(1-14, 17-20, 23-34, 36-37, 39-45), 16(1-38, 42), 21(1-32, 34-39), 22(1-33, 35-56), 23(1-15, 18-30), 29(1-21, 23-40, 42-50, 52-62), 30(1-27, 31-43), 35(1-18, 20-35, 37, 39-54, 56-58, 60, 63-68, 71-72, 78-79, 81, 91-101), 36(1-6, 8-10, 12-33, 35, 37, 40-51, 53-55, 57-58, 60-64, 67-72, 74-76, 78-82), 72(1-13, 16-42, 47-50, 66)		
4. Участки леса вокруг глухариных токов	1400,5	1376,2
Вульковское	217,7	212,2
8(23-25, 27, 36-37), 9(22, 30, 42, 54), 10(7, 11, 13, 15, 17, 19-22, 24-28, 30-32, 38, 41, 45-49, 53, 55-60), 11(1-13, 15-16, 18-20, 24-25, 28-29), 13(65), 14(49-50, 52-53)		
Калининское	386,3	383,1
2(56), 3(46, 60-64), 13(10-12, 20, 50-51, 53, 55), 14(1-4, 6-7, 10, 13-16, 19-20, 25, 27-28), 15(1-2, 14, 21, 26, 39-40), 22(18, 25-28, 36-37, 39-44, 47-48, 52, 58-61, 64-70), 23(15, 26-27, 34-35, 40-42, 48, 50-51, 60, 62-63), 25(8), 26(1, 3, 6, 10-11, 54-57, 59-60), 27(1, 11), 34(3-4, 6, 42-43), 35(1-3, 5, 7), 38(29-32, 41-42), 39(36-39, 41-45, 62), 51(2-5, 8, 16-17, 28-33, 36), 52(1-2, 8-13, 21), 95(36, 38-39, 45-46, 49-50)		
Крайское	313,3	305,1
21(26-29, 32-37, 42-50), 22(31, 38-41), 28(14-15, 42-45), 29(1-17, 19-22, 38, 43-49), 30(1-2, 4, 38-41), 32(35-36, 43), 33(27-37, 39-40, 43-47, 49-52), 34(45-47), 41(4, 11, 13, 27, 31, 33-34, 36-37), 42(1-11, 13-20, 22-23, 25, 35-36, 39-42), 43(1, 3, 19, 79-81)		
Мокродубровское	31,7	31,7
37(35-39, 42, 48, 50, 54, 58), 41(4-5, 11, 44, 56, 61)		
Новинское	451,5	444,1

Номера лесных кварталов (лесотаксационных выделов)		Площадь, га	
		Всего :Покрыт.	
29(48-51,63-66),30(31,33-40,56,60),31(26-28,45),37(66,68,71-74,81-86),38(66,75,105,109), 41(47,58-61),43(9-10,13,19-20,26-27,31-32,37,41-43,47,50),44(1-9,11-35,37-38,40,42-44, 46),45(2-3,12-14,18-20),51(1-11,13-17,22-32,34,36-49,51-52),52(1-3,14,21, 29,33,74-77),55(7-8,16,18,23,34,42-43,47,54-55,65-67,70-73),56(1-6,8-9,13-18,21-23,25-26, 29-34,38-45,47-52,54-55,57-60,65-70),58(7-8),59(1,44-45),70(65),71(1-5)			
5. Постоянные пробные площади		0,3	0,3
Калининское		0,3	0,3
63(13)			
6. Части заказника, исключенные из расчета РГП		883,3	873,9
Вульковское		711,1	702,9
1(2-4,6-7,10-14,18),2(1,3-4,6-9,11-12,14-22),3(6-8,10-17,19-20,22-23,25),4(1-7,10-15, 17-24,26-28),5(1-3,5,8-9,12-14,17-29),6(1-28,35,37),80(2,5-6,10-17,19-50)			
Калининское		97,7	96,5
45(31-36),46(27-28,63-64),58(29),90(3),94(1-15)			
Поречское		74,5	74,5
9(1,9),20(20,23),21(10-11),29(20-21),30(13),31(24,32),37(6),38(7),39(17-18),78(1,3,9,14, 18-21,23-24,34-35,38,40,44,47,49,60,65)			
7. Сосняки багульниковых и осоковых типов леса		591,3	584,4
Бобриковское		159,4	159,4
1(15),2(2,14,32),4(6),10(2,51),15(15),16(4,9,13-14,20,24,35),18(26),21(8-9,13,23),22(1, 3),31(29),32(13),35(17),36(16,25,27,36),55(23),65(5,21),68(11),69(13),72(1),73(4,62-63, 85),74(11,13),75(5,30),88(4),91(41),92(38),94(40),96(8)			
Вульковское		20,7	20,7
15(41),16(13),52(95),57(13),63(53,58),65(6,31,44)			
Доброславское		20,7	20,7
6(28),10(4),11(3-4),15(14),17(23),18(2,4,21),48(23),76(3)			
Калининское		75,7	75,4
1(9),2(4,10),3(35,55),16(42-43),18(26,28),19(21),22(9),25(5),28(2,25),30(3),33(13), 39(17),41(26),48(20),54(28,31,49),58(8),61(7),73(24),75(40),88(33),89(37),90(5),93(70)			
Клетнянское		47,6	47,6
3(50,79),4(62,64),5(3),11(9,13),12(11,15),20(12,28,34),31(4),35(23,25),51(17),58(2), 59(10,20),70(21),79(8),105(20)			
Крайское		0,8	0,8
49(6)			
Логишинское		15,9	15,9
2(18),57(32),74(8),84(8),99(5)			
Мало-Плотницкое		103,7	103,7
9(27),20(26,37),21(4,10,16,26),28(39),29(21-22,28,42),30(5,19),31(30),32(35),42(16,35), 50(9),51(14),52(18),53(23),54(16),59(14),69(32,34,40)			
Мокродубровское		81,1	74,5
9(7,17-19),10(8),11(12,18),12(6),13(5),24(33),25(37),27(27),28(17,57),31(11),32(2,20,33), 33(16,21),34(3,36),35(19),36(7,11,66),37(24),38(2,18,27),39(14),40(22),41(19,24,46), 42(26,33),45(22),46(19),47(47,57,76),48(18),51(56),52(22,24,27,40),54(5), 57(7,15,23),63(19,30),64(12),65(33),66(3,22),71(18-19)			
Новинское		45,3	45,3
1(8-9),42(40,45),43(33),58(15,43,49),67(17),91(79)			

Номера лесных кварталов (лесотаксационных выделов)		Площадь, га	
		Всего :Покрыт.	
4(23),19(16),48(19)	Поречское	10,8	10,8
34(51),40(27),41(2,18,27),59(8)	Руднянское	9,6	9,6
	8. Уч-ки леса в поймах рек, пойменных типов леса	1,0	1,0
30(8)	Поречское	1,0	1,0
	9. Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса	114,7	114,7
	Бобриковское	48,5	48,5
2(18),3(12),4(1),21(11,17,19),22(4),36(6,42),46(6,8,15),70(58),71(10),81(11)	Вульковское	5,6	5,6
15(17),21(4),22(26),40(29),76(42)	Доброславское	1,2	1,2
8(24,69)	Калининское	2,0	2,0
54(13,46)	Клетнянское	23,9	23,9
1(27,30,33),3(44),4(69),10(22),11(27),51(5),74(11,18),105(21)	Крайское	1,6	1,6
32(31)	Мокродубровское	10,5	10,5
13(20,40),34(16,43)	Новинское	16,7	16,7
16(6,14),36(5),43(17),72(31),73(39)	Поречское	4,7	4,7
50(10),58(14,20)			

ПРИЛОЖЕНИЕ 12
(обязательное)

- [1] Лесной кодекс Республики Беларусь от 24 декабря 2015 г. № 332-3
- [2] Юркевич И.Д., Гельтман В.С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. Минск, 1965
- [3] Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 30.11.2004 № 43 «Об утверждении наименований и номеров республиканских автомобильных дорог»
- [4] Инструкция о порядке организации и содержании лесоустроительных работ, составе лесоустроительной документации и авторском надзоре за реализацией лесоустроительных проектов. Утвержден и введен в действие постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 30.06.2017 №13
- [5] СТБ 1681-2006. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесоустройство. Общие требования
- [6] В.Ф. Багинский, А.Г. Костенко. Определение товарной структуры древостоев Белоруссии при лесоустройстве. Гомель, 1978 г.
- [7] Положение по управлению лесными ресурсами и ведению лесного хозяйства в болотных лесах. Утверждено приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 05.12.2007 №302
- [8] Методика оценки общего и годичного депонирования углерода лесами Республики Беларусь: утвержден и введен в действие приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 28.03.2011, №81/Л.Н. Рожков [и др.] Минск: БГТУ; ЛРУП «Белгослес», 2011
- [9] СТБ 1708-2006. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Основные положения
- [10] ТКП 143-2008 (02080) Правила рубок леса в Республике Беларусь. Утвержден и введен в действие постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 30.09.2008 №27
- [11] ТКП 060-2006 (02080) Правила отвода и таксации лесосек в лесах Республики Беларусь. Утверждены постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, Минск
- [12] Правила отпуска древесины на корню и её заготовки в лесах Республики Беларусь, утверждены Указом Президента Республики Беларусь от 07.05.2007 №214 «О некоторых мерах по совершенствованию деятельности в сфере лесного хозяйства»
- [13] ТКП 026-2006 (02080) Устойчивое лесопользование и лесопользование. Санитарные правила в лесах Республики Беларусь
- [14] СТБ-1360-2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Рубки главного пользования. Требования к технологиям
- [15] СТБ 1361-2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Рубки промежуточного пользования. Требования к технологиям
- [16] ТКП 634-2019 (33090) Порядок проведения лесозащитных мероприятий в лесах. Утвержден и введен в действие постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 22.03.2019 г. №11
- [17] Инструкция о правилах подсочки и заготовки живицы сосновых древостоев, утвержденная постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 21.12.2007 г.
- [18] Правила заготовки второстепенных лесных ресурсов и осуществления побочного лесопользования, утвержденные постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 20.01.2001 №4
- [19] СТБ 1625-2006. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Побочное лесопользование. Требования к технологиям

- [20] ТКП 047-2009 (02080) Устойчивое лесопользование и лесопользование. Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь. Утвержден и введен в действие постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 20.05.2009 №18
- [21] СТБ 1709-2006. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесное семеноводство. Общие требования
- [22] СТБ 1754-2006. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Выращивание лесного посадочного материала в открытом грунте. Общие требования
- [23] СТБ 1408-2003 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров
- [24] ТКП 193-2009 (02080) Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь. Утвержден и введен в действие постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 05.08.2009 №24
- [25] ТКП 224-2009 (02080) Правила назначения и проведения мероприятий по защите насаждений сосны и ели от корневых гнилей, вызываемых корневой губкой и опенком. Утвержден и введен в действие постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 04.10.2009 №29
- [26] ТКП 228-2009 (02080) Правила защиты лесов от вредителей и болезней. Утвержден и введен в действие постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 20.11.2009 №32
- [27] СТБ 1359-2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к лесозащитным мероприятиям
- [28] Методические указания по защите семян и саженцев хвойных и лиственных пород от болезней. Утверждены приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 25.05.2010 №130
- [29] Рекомендации по проведению рубки деревьев ели в насаждениях, повреждаемых кароедом-типографом и другими стволовыми вредителями. Утверждены приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 22.04.2009 №76
- [30] СТБ 1688-2006. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к лесохозяйственному проектированию
- [31] ТКП 17.05-01-2014 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование Растительный мир Правила охраны дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и мест их произрастания. Утвержден и введен в действие постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 22мая 2014 г. № 5-Т
- [32] ТКП 17.07-01-2014 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование Животный мир Правила охраны диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и мест их обитания. Утвержден и введен в действие постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 22мая 2014 г. № 5-Т
- [33] Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-3
- [34] ТКП 587-2016 (33090) Устойчивое управление и лесопользование. Правила выделения типов леса. Утвержден и введен в действие постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 26.09.2016 № 16
- [35] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001 № 1765 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 04.11.2016 № 907) «О возрасте рубок леса»
- [36] Правила рубок леса в Республике Беларусь. Утверждены постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 19.12.2016 №68
- [37] Правила определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь. Утверждены постановлением Министерства лесного хозяйства республики Беларусь 16.12.2016 № 64

- [38] Инструкция по организации проведения несплошных рубок главного пользования в лесах Республики Беларусь. Введена в действие приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 10.04.1998 № 69
- [39] Санитарные правила в лесах Республики Беларусь. Утверждены постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 19.12.2016 №79
- [40] Межотраслевые правила по охране труда в лесной и деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве. Утверждены постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 30.12.2008 №211/39
- [41] Правила заготовки живицы. Утверждены постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 06.12.2016 № 62
- [42] Методика определения запасов плодов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь. Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.12.2003 №536
- [43] Правила заготовки пней и корней, заготовки древесных соков, создания плодово-ягодных, орехоплодных и иных лесных плантаций, по выращиванию на них лекарственных и иных растений. Утверждены постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 19.12.2016 № 71
- [44] Программа развития пчеловодства в организациях Минлесхоза на 2016-2020 годы. Принята постановлением коллегии Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 30.03.2016
- [45] СТБ 1715-2007 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к организации и ведению лесного хозяйства в лесах, используемых в целях рекреации
- [46] Положение о порядке лесовосстановления и лесоразведения. Утверждено постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 19.12.2016 № 80
- [47] ТКП 575-3015 (33090) Наставление по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых видов в лесных питомниках Республики Беларусь. Утверждено постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 16.10.2015 №11
- [48] Отраслевая программа по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой в организациях Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь на период до 2020 года
- [49] Стратегия адаптации лесного хозяйства Республики Беларусь к изменению климата на период до 2050 года
- [50] Правила пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь. Утверждены постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 19.12.2016 № 70
- [51] Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 28.03.2017 №8 «О распределении лесов лесного фонда по лесотаксовым разрядам и признании утратившим силу постановления Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 16 октября 2014 г. №41»
- [52] Ерманина, И. В. Эколого-экономическая оценка лесных ресурсов в сфере устойчивого развития лесного хозяйства / И. В. Ерманина // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость: материалы VII Международной научно-практической конференции, Минск, 25-26 сентября 2014 г. / [редкол.: В.Н. Шимов (отв. ред.) и др.] ; М-во образования Респ. Беларусь, УО "Белорусский гос. экон. ун-т". — Минск: БГЭУ, 2014. — Т. 2. - С. 52-53.



Міністэрства прыродных рэсурсаў і
аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь
Дзяржаўная ўстанова
адукацыі «Рэспубліканскі цэнтр
дзяржаўнай экалагічнай
экспертызы і павышэння кваліфікацыі
кіруючых работнікаў і
спецыялістаў»

ЗАГАД

«05» ноября 2019 №3776-Э
г. Мінск

Министерство природных ресурсов и
охраны окружающей среды
Республики Беларусь
Государственное учреждение
образования «Республиканский центр
государственной экологической
экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и
специалистов»

ПРИКАЗ

г. Минск

Об утверждении заключения № 3776/2019

В соответствии с пунктом 24 Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить заключение государственной экологической экспертизы № 3776/2019 по лесоустроительному проекту государственного лесохозяйственного учреждения «Телеханский лесхоз» Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2020-2029 годы в количестве 5-и (пяти) экземпляров.

2. Предоставить утвержденное заключение в РДУП «Витебсклеспроект», в Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, Пинскую городскую и районную инспекцию природных ресурсов и охраны окружающей среды, Ивацевичскую районную инспекцию природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Заместитель директора
по государственной
экологической экспертизе

Е.А. Рачевский

УТВЕРЖДЕНО

Приказ Государственного учреждения образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
№ 3776 -Э от «05» ноября 2019 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3776/2019

государственной экологической экспертизы по лесоустроительному проекту государственного лесохозяйственного учреждения «Телеханский лесхоз» Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2020-2029 годы.

Заказчик: ГЛХУ «Телеханский лесхоз» Брестского ПЛХО - Брестская область, 225275, г.п. Телеханы, усадьба лесхоза, 3а.

Проектная организация: РДУП «Витебсклеспроект» - г.Витебск, 210029, ул. Правды, 44.

В соответствии с подпунктом 1.10 пункта 1 статьи 5 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (далее – Закон), рассматриваемая проектная документация отнесена к объектам государственной экологической экспертизы.

В соответствии со статьей 36 Лесного кодекса Республики Беларусь ведение лесного хозяйства без утвержденного в установленном порядке лесоустроительного проекта запрещается. Представленный лесоустроительный проект разработан на основании материалов лесоустройства лесного фонда ГЛХУ «Телеханский лесхоз» Брестского ПЛХО, далее – лесхоз, 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 лесопродукции в порядке ведения рубок главного пользования (заготовка спелой древесины) в пределах научно обоснованной расчетной лесосеки. Запроектированы также рубки промежуточного пользования в насаждениях, в которых необходим уход и определены объемы вырубki древесины при проведении этих рубок.

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

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

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

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

Распределение лесного фонда по категориям защитности.

Категории защитности лесов	Площадь по данным лесоустройства	
	га	%
Природоохранные леса		
В границах особо охраняемых природных территорий	1847,8	1,8
В границах мест обитания, произрастания видов занесенных в Красную книгу Республики Беларусь	218,0	0,2
В границах типичных и редких ландшафтов и биотопов	-	-
Итого:	2065,8	2,0
Рекреационно-оздоровительные леса		
В границах городов (городские леса)	-	-
В границах полос вокруг городов, других населенных пунктов, садоводческих товариществ	2998,1	2,8
В границах 200 метровых полос вокруг лечебных, санаторно-курортных оздоровительных объектов	35,2	0,1
Итого:	3033,3	2,9
Защитные леса		
В границах водоохраных зон	7144,3	6,8
В границах 1 и 2 поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения	-	-
В границах 100 метровых полос вдоль железнодорожных линий и республиканских автомобильных дорог	776,9	0,7
Итого:	7921,2	7,5
Эксплуатационные леса	91941,9	87,6
Всего	104962,2	100,0

В соответствии с пунктом 4.2.3. ТКП 377-2012 (02080) Правила проведения лесоустройства лесного фонда была изменена нумерация квартальной сети, а с пунктом 7.6.4. ТКП 377-2012 (02080) Правила проведения лесоустройства лесного фонда указаны кварталы с новой нумерацией предлагаемой проектом лесоустройства и старой нумерацией согласно положений по ООПГ.

На территории ГЛХУ «Телеханский лесхоз» расположены особоохраняемые природные территории:

Наименование	Площадь, га	Местонахождение (лесничество, кварталы, выдела) Год организации
1 Заказники республиканского значения		
Ландшафтный заказник «Выгонощанское» (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 №1833)	935	Вульковское лесничество Новая нумерация предлагаемая проектом лесоустройства кв. 1-5, 80 (все выделы), кв. 6 выд. 1-28,35,37-39 ; Старая нумерация согласно положения: кв. 2-6, 80, 81 (все выделы).
2 Заказники местного значения		
Биологический заказник «Большой яминец» (Решение Ивацевичского РИК от 07.04.2008 № 327)	76,0	Калининское лесничество квартал 94
Биологический заказник «Ярута» (Решение Пинского РИК от 04.12.2018 № 1441.)	735	Поречское лесничество Кварталы 20,21,29-32,37-40 (все выделы).
3 Памятники природы республиканского значения		
Ботанический памятник природы «Парк «Поречье» (постановление Минприроды от 16.07.2007 №72)	60,0	Поречское лесничество новая нумерация предлагаемая проектом лесоустройства кв. 78 выд.1-41,44-49,57-65,75; старая нумерация согласно положения западная и северо-западная окраина деревни Поречье.
Ботанический памятник природы «Насаждение карельской березы «Калининское» (постановление Минприроды от 05.05.2007 №41)	10,9	Калининское лесничество кварталы: новая нумерация предлагаемая проектом лесоустройства кв. 45 выд. 31-36, кв. 46 выд. 27,28,63,64,93, кв. 58 выд. 29; старая нумерация согласно положения кв.41 выд.30,33,34, кв.58 выд.34,52,54,56,57, кв. 64 выд. 28 – 31,34.
4. Памятники природы местного значения		
Ботанический памятник природы «Турнянские черные	11,8	Калининское лесничество новая нумерация предлагаемая проектом лесоустройства кв.90 выд. 3,27-28;

березы» (Решение Ивацевичского РИК от 18.12.2002 №639)		старая нумерация согласно положения кв. 90 выд. 4.
Ботанический памятник природы «Надливская гряда» (Решение Ивацевичского РИК от 14.12.2007 №1150)	136,5	Вульковское лесничество новая нумерация предлагаемая проектом лесоустройства кв. 2 выд. 17,19-20,22, кв. 4 выд. 1,3-11,13-19,21-23,27-28, кв. 5 выд. 1,3,13, кв. 6 выд. 10-11,13-14,20,26; старая нумерация согласно положения кв.2 выд. 14,18-22, кв. 4 выд. 1,2,4-14, 15-21, 25,29-33, кв. 5 выд. 1-3,27, кв. 6 выд. 15,17,20,21,26,32, кв.7 выд. 46-51.
Ботанический памятник природы «Новинская хвоя» (Решение Ивацевичского РИК от 14.12.2007 №1150)	0,01	-
Ботанический памятник природы «Приозерье Змеиное» (Решение Пинского РИК от 26.07.2016 №878)	19,1	Поречское лесничество квартал 9 (выдела 1-4,8,9)

Площадь ландшафтного заказника «Выгонощанское» по данным лесоустройства меньше на 13,0 га установленной Постановлением о его выделении, в связи с тем, что из кварталов, входящих в его состав были изъяты участки (площадью 13 га), находящиеся под линиями электропередач. Указанные участки переданы в пользование РУП «Брестэнерго». Ботанический памятник природы «Новинская хвоя» представлен одним деревом, и представленным лесоустройством не выделен в отдельный таксационный выдел (его площадь значительно меньше минимальной площади таксационного выдела, установленной инструкцией по проведению лесоустройства).

В соответствии с режимом охраны и использования выше перечисленных ООПТ на их территории вводятся ограничения на проведение лесохозяйственной деятельности.

Выявлены и взяты под охрану места обитания редких видов животных и птиц и места произрастания редких и занесенных в Красную книгу Республики Беларусь растений.

Выделены особо охраняемые участки леса вокруг глухариных и тетеревиных токов.

Выделены и другие особо защитные участки с ограниченным режимом лесопользования.

Леса лесхоза сертифицированы с учетом требований международной схемы Лесного попечительского совета FSC и в рамках Системы лесной сертификации Национальной системы подтверждения соответствия РБ признанной Общеввропейским советом по лесной сертификации (PEFC). Код сертификата SGS-FM/COC-010392. Код лицензии FSC-C124194.

Лесосечный фонд лесхоза составляют спелые и перестойные насаждения, включенные в расчет главного пользования лесом.

Представленным лесоустройством включено в расчет главного пользования 84370,9 га покрытых лесом земель (90,7%), в том числе спелых и перестойных насаждений 10738,8 га (92,4%).

Расчетная лесосека определена в соответствии с Постановлением Министерства лесного хозяйства от 16.12.2016 года № 64 «Об утверждении Правил определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь и признании утратившими силу постановлений Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 29 декабря 2005 г. № 50 и от 21 июня 2007 года № 19».

Утвержденная расчетная лесосека составляет 911 га и 173,4 тыс. м³ ликвида ежегодно, в том числе по хвойным насаждениям 573 га и 89,3 тыс. м³ ликвида (51,5%), по мягколиственным 338 га и 84,1 тыс. м³. Доступные насаждения занимают 83,7% в расчетной лесосеке (145,2 тыс. м³). Срок использования лесосечного фонда составит 10 лет.

Принятая расчетная лесосека обеспечивает наиболее полное использование лесосечного фонда, исходя из сложившейся возрастной структуры лесов по преобладающим породам. На последующие два десятилетия будет наблюдаться дальнейшее увеличения доли спелых лесов и, соответственно, расчетной лесосеки. Таким образом, создадутся предпосылки для возможного увеличения возраста рубок леса по отдельным породам, а также для перехода на лесосеку равномерного пользования как наиболее оптимальную с точки зрения формирования равномерной возрастной структуры лесов.

Доля несплошных рубок составляет 25,2% по запасу (43,7 тыс. м³ ликвида).

Запроектированная расчетная лесосека на 40,2% больше действовавшей среднегодовой в предыдущем периоде и на 87,3% больше фактической среднегодовой заготовки спелой древесины за предыдущий период. Это связано как с увеличением спелых древостоев, вследствие естественного роста насаждений, так и с неполным освоением предыдущей расчетной лесосеки. Доля хвойных насаждений в расчетной лесосеке, по сравнению с действовавшей ранее, увеличилась на 2,0% по запасу. Среднегодовой прирост насаждений возможных для эксплуатации составляет 337,5 тыс.м³, в том числе по хвойным – 211,3 тыс.м³. Использование среднего прироста составит 51,4%.

Рубки промежуточного пользования должны обеспечивать формирование высокопродуктивных, устойчивых насаждений оптимального породного состава с большим запасом различных лесосырьевых ресурсов и способных в максимальной степени выполнять свои средообразующие и средозащитные функции. Технология рубок промежуточного пользования лесом должна быть изложена в технологической карте, которую составляют на каждый участок леса, отведенный в рубку. Применяемые при рубках промежуточного пользования технологии должны соответствовать требованиям ТНПА и не оказывать существенного отрицательного влияния на лесную среду.

Площадь насаждений, нуждающихся в проведении рубок ухода, составила 9 541,2 га. Среднегодовой размер рубок ухода, запроектированный лесоустройством, составил 1 256,4 га с выбираемым ликвидным запасом 30,0 тыс. м³. Охват рубками ухода насаждений, находящихся в возрасте рубок ухода, составляет 22,0 %.

Срок повторяемости соответствует нормативам рубок ухода за лесами по видам рубок и группам пород. В зависимости от фактического состояния лесного

насаждения на основании акта обследования лесного насаждения, юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство, имеет право изменять срок повторяемости рубок ухода за лесами.

Среднегодовой размер рубок обновления и переформирования, запроектированный лесоустройством, составил 2,3 га с выбираемым ликвидным запасом 0,1 тыс. м³.

Выборочные санитарные рубки проектировались при наличии сухостойного и поврежденного леса согласно ТКП 143-2008 и санитарным правилам. Выявленный фонд выборочных санитарных рубок составил 961,8 га. Распределение среднегодового размера выборочных санитарных рубок по лесничествам рассчитано, исходя из выявленного фонда, в течение от 1 до 3 лет.

Выявленный фонд рубок реконструкции составляет 23,6 га. Среднегодовой размер рубок реконструкции составит 4,9 га с вырубаемым ликвидным запасом 0,1 тыс. м³. Распределение рубок реконструкции по лесничествам произведено пропорционально имеющемуся фонду.

Повыдельные ведомости участков, проектируемых к проведению рубок, приводятся в приложении к лесоустроительному проекту «Ведомости проектируемых мероприятий».

Запроектированы рубки ухода за лесом: осветление – площадь насаждений в возрасте рубок ухода 3309,3 га, запроектировано к уходу 339,0 га, выбираемый запас 2,1 тыс. м³, в т.ч. сухостой 0,1 тыс.м³, ежегодный размер 108,8 га, выбираемый запас общий 0,6 тыс. м³; прочистка - площадь насаждений в возрасте рубок ухода 6242,1 га, запроектировано к уходу 1542,2 га, выбираемый запас 26,9 тыс. м³, ежегодный размер 303,5 га, выбираемый запас общий 5,6 тыс. м³, ликвидный 1,3 тыс. м³; прореживание - площадь насаждений в возрасте рубок ухода 8796,0 га, запроектировано к уходу 3096,0 га, выбираемый запас 87,6 тыс. м³, в т.ч. сухостой 1,3 тыс.м³, ежегодный размер 438,1 га, выбираемый запас общий 12,5 тыс. м³, в т.ч. сухостой 0,2 тыс.м³, ликвидный 10,0 тыс. м³, деловой 4,4 тыс. м³; прорубка технологических коридоров – выбираемый запас ежегодный общий 1,0 тыс. м³, ликвидный 0,8 тыс. м³, деловой 0,4 тыс. м³; проходная рубка – площадь насаждений в возрасте рубок ухода 25055,6 га, запроектировано к уходу 4582,0 га, выбираемый запас 204,9 тыс. м³, в том числе сухостой 8,9 тыс.м³, ежегодный размер 406,0 га, выбираемый запас общий 18,0 тыс. м³, в том числе сухостой 0,7 тыс.м³, ликвидный 15,2 тыс.м³, деловой 8,5 тыс.м³; прорубка технологических коридоров – выбираемый запас ежегодный общий 3,1 тыс. м³, ликвидный 2,7 тыс. м³, деловой 1,5 тыс. м³; всего по рубкам ухода за лесом - площадь насаждений в возрасте рубок ухода 43403,0 га, запроектировано к уходу 9541,2 га, выбираемый запас 321,5 тыс. м³, в том числе сухостой 10,3 тыс.м³, ежегодный размер 1256,4 га, выбираемый запас общий 40,8 тыс. м³, в том числе сухостой 0,9 тыс.м³, ликвидный 30,0 тыс. м³, деловой 14,8 тыс. м³.

Запроектированы рубки обновления и формирования (переформирования): рубки обновления – площадь выявленного фонда 4,1 га, запас 0,3 тыс.м³, запроектировано в рубку 4,1 га, выбираемый запас общий 0,3 тыс. м³, ликвидный 0,2 тыс.м³, деловой 0,2 тыс.м³, среднегодовой размер 0,8 га, выбираемый запас общий 0,1 тыс. м³; рубки формирования (переформирования) - площадь выявленного фонда 7,6 га, запас 0,4 тыс.м³, запроектировано в рубку 7,6 га, выбираемый запас общий 0,4 тыс. м³, ликвидный 0,4 тыс.м³, деловой 0,3 тыс.м³, среднегодовой размер 1,5 га, выбираемый запас общий 0,1 тыс. м³, ликвидный 0,1 тыс. м³.

Запроектированы выборочные санитарные рубки – выявленный фонд 961,8 га, запас 28,4 тыс.м³, запроектировано в рубку 961,8 га, выбираемый запас общий 28,4 тыс. м³, в т.ч. сухостой 13,1 тыс.м³, ликвидный 22,4 тыс.м³, деловой 6,7 тыс.м³, среднегодовой размер 352,7 га, выбираемый запас общий 10,2 тыс. м³, в т.ч. сухостой 4,7 тыс.м³, ликвидный 8,0 тыс.м³, деловой 2,4 м³.

Запроектированы рубки реконструкции: сплошным способом реконструкции – выявленный фонд 23,6 га, запас 1,7 тыс.м³, запроектировано в рубку 23,6 га, выбираемый запас общий 1,7 тыс. м³, ликвидный 0,6 тыс.м³, деловой 0,2 тыс.м³, среднегодовой размер 4,9 га, выбираемый запас общий 0,3 тыс. м³, ликвидный 0,1 тыс.м³.

Лесоустройством выявлен следующий фонд прочих рубок: сплошные санитарные рубки – 68,1 га (12,8 тыс. м³) уборка захламленности – 3905,5 га (55,1 тыс.м³), разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов 3,5 га (0,6 тыс.м³), разрубка трасс под дороги – 19,1 га (3,4 тыс. м³).

Запроектированы прочие рубки: сплошные санитарные рубки – выявленный фонд 68,1 га, запас 12,8 тыс.м³, запроектировано в рубку 68,1 га, выбираемый запас общий 12,8 тыс. м³, в т.ч. сухостой 6,3 тыс.м³, ликвидный 10,1 тыс.м³, деловой 2,1 тыс.м³, среднегодовой размер 68,1 га, выбираемый запас общий 12,8 тыс. м³, в т.ч. сухостой 6,3 тыс.м³, ликвидный 10,1 тыс.м³, деловой 2,1 м³; уборка захламленности – выявленный фонд 3905,5 га, запас 55,1 тыс.м³, запроектировано в рубку 3905,5 га, выбираемый запас общий 55,1 тыс. м³, в т.ч. сухостой 31,3 тыс.м³, ликвидный 23,9 тыс.м³, деловой 0,3 тыс.м³, среднегодовой размер 1310,7 га, выбираемый запас общий 18,4 тыс. м³, в т.ч. сухостой 10,5 тыс.м³, ликвидный 8,0 тыс.м³, деловой 0,1 тыс.м³; разрубка квартальных просек – выявленный фонд 3,5 га, запас 0,6 тыс.м³, запроектировано в рубку 3,5 га, выбираемый запас общий 0,6 тыс. м³, ликвидный 5,0 тыс.м³, деловой 0,3 тыс.м³, среднегодовой размер 3,5 га, выбираемый запас общий 0,6 тыс. м³, ликвидный 0,5 тыс.м³, деловой 0,3 м³; разрубка трасс под дороги – выявленный фонд 19,1 га, запас 3,4 тыс.м³, запроектировано в рубку 19,1 га, выбираемый запас общий 3,4 тыс. м³, ликвидный 3,1 тыс.м³, деловой 1,9 тыс.м³, среднегодовой размер 6,4 га, выбираемый запас общий 1,2 тыс. м³, ликвидный 1,1 тыс.м³, деловой 0,6 м³; всего по прочим рубкам – выявленный фонд 8485,0 га, запас 99,9 тыс.м³, запроектировано в рубку 3996,2 га, выбираемый запас общий 71,9 тыс. м³, в т.ч. сухостой 37,6 тыс.м³, ликвидный 37,6 тыс.м³, деловой 4,6 тыс.м³, среднегодовой размер 1388,7 га, выбираемый запас общий 33,0 тыс. м³, в т.ч. сухостой 16,8 тыс.м³, ликвидный 19,7 тыс.м³, деловой 3,1 м³.

Уборка неликвидной захламленности и сухостоя с 5 м³/га и более запроектировано согласно протоколу первого лесоустроительного совещания, в соответствии с Правилами рубок леса и санитарными правилами со сроком уборки до 3 лет.

Вторым лесоустроительным совещанием согласован среднегодовой объем прочих рубок в объеме 19,7 тыс.м³ ликвида на площади 1388,7 га. В течение предстоящего десятилетия этот объем не будет представлять некую стабильную величину, а будет варьировать в зависимости от различных факторов (отчуждение земель из лесного фонда, строительство дорог, разрубка трасс и т.д.), а также в результате действия потенциально возможных стихийных факторов (пожаров, ветровалов, буреломов), возникновения очагов вредителей и болезней леса.

Участки, намеченные под тот или иной вид прочих рубок, указаны в таксационных описаниях и в ведомостях прочих рубок в приложениях к запискам по лесничествам и ведомостях лесохозяйственных мероприятий по лесхозу.

Общий размер пользования по всем видам рубок составит 231,3 тыс.м³ ликвида ежегодно, из них рубок главного пользования – 173,4 тыс.м³ (75,0%), промежуточного – 38,2 тыс.м³ (16,5%), прочих рубок – 19,7 тыс.м³ (8,5%).

Ежегодный общий объем лесопользования, проектируемый на предстоящий период на 47,3% больше проекта прошлого лесоустройства. Объем рубок главного пользования увеличился на 56,4 тыс.м³ или 40,8%. Объем рубок промежуточного пользования увеличился на 4,2 тыс.м³ (8,9%). Общий объем рубок составит ежегодно 279,2 тыс.м³ корневого запаса или 74,7% от среднего прироста.

Размер использования среднегодового прироста насаждений по рубкам главного пользования составляет 52,1%, в том числе по хвойным – 13,8%, по мягколиственным – 8,8%.

Уборка захламленности, как самостоятельное мероприятие, проектируется в объеме 19,5 тыс.м³ древесины, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями будет убрано 12,4 тыс.м³ древесины (38,9%). Вне хозяйственного воздействия остается 13,9 тыс.м³ неликвидной захламленности.

Уборку сухостоя проектируется провести в процессе проведения рубок главного, промежуточного пользования и прочих рубок в объеме 82,0 тыс.м³ (73,0%). Не назначена уборка сухостоя в насаждениях, где размер отпада, в том числе текущий отпад, не превышает нормальный для данного возраста и условий местопроизрастания.

Определена сырьевая база подсорочки – площадь насаждений пригодных для заготовки живицы всего 5801,0 га, из них предоставлено для заготовки живицы 2116,6 га, возможным для заготовки живицы на срок действия проекта 2116,6 га.

Общая площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении, составит 14269,9 га, из них на площади 507,1 га проведены меры содействия естественному возобновлению леса в предыдущем периоде, но участки не переведены в покрытые лесом земли, на площади 441,0 га лесовосстановление и лесоразведение проведено в год, предшествующий периоду действия проекта.

Не покрытые лесом земли по состоянию на 01.01.2018 года составляют в лесхозе 3308,6 га. Площадь лесосек главного пользования, на которых планируется провести лесовосстановительные мероприятия в будущем периоде, составляет 7741,6 га.

Выбор метода лесовосстановления различных категорий площадей осуществляется в зависимости от условий местопроизрастания, лесоводственно-биологических особенностей древесных пород, целевого назначения лесов и с учетом экономической эффективности. Лесовосстановление лесосек назначалось, кроме того, в зависимости от наличия подроста главных пород до рубки.

Естественному возобновлению предпочтение отдавалось в тех случаях, когда оно обеспечивало возобновление главных пород семенным путем, или же при невозможности применения других методов.

Содействие естественному возобновлению леса предусматривает создание на землях, не покрытых лесом условий, благоприятных для появления и сохранения нового поколения леса ценных лесобразующих пород (запроектированный объем 701,7 га).

Лесные культуры назначались при неудовлетворительном ходе естественного возобновления на не покрытых лесом землях и наличии подроста главных пород менее 2,0 тыс. шт. на 1 га под пологом древостоев, назначенных в рубку, если создание их возможно по условиям местопроизрастания.

Содействие естественному возобновлению составит 6,7% в общем объеме лесовосстановительных мероприятий запланированных на предстоящий период, создание лесных культур – 29,6%. На естественное возобновление леса приходится 63,7%, из них возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования – 18,6%, без мер содействия – 44,6%.

Предполагаемая площадь не покрытых лесом земель на конец периода действия лесоустроительного проекта определена в размере двухгодичной лесосеки главного пользования для участков, где требуется создание лесных культур и проведение содействия естественному возобновлению, а также пять годичных лесосек для участков, на которых запланировано естественное возобновление леса без мер содействия.

Запроектированные объемы лесовосстановления и лесоразведения рассчитаны исходя из того, что в предстоящем периоде будет полностью использована расчетная лесосека по рубкам главного пользования. На первые три года действия лесоустроительного проекта создание лесных культур, в том числе путем реконструкции насаждений, проектируется на площади 949,0 га, в последующие – 2165,0 га.

Всего создание лесных культур на селекционной основе проектируется на площади 1539,6 га, что составляет 49,4 % от общей площади культур в будущем период.

На момент лесоустройства в лесхозе выявлено 762,7 га (51,3%) несомкнувшихся лесных культур, требующих дополнения. Это несомкнувшиеся культуры, имеющие приживаемость от 26 до 85 %. Выполнить данное мероприятие предусматривается за три первых года действия проекта. В последующие годы объем дополнений будет определяться по результатам ежегодной инвентаризации.

Ежегодная потребность в посадочном материале составит 2074,4 тыс. шт.

Всего по лесохозяйственным критериям для проведения лесоводственных уходов намечено 9541,2 га. В том числе, в несомкнувшихся лесных культурах намечено 133,6 га осветлений. Целью проведения ухода является:

- формирование целевого породного состава, густоты и структуры насаждений;
- повышение качества, биологической устойчивости и биологического разнообразия древостоев, повышение их селекционно-генетического потенциала;
- сохранение и усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса;
- своевременное использование древесины в процессе выращивания лесов и сокращение сроков выращивания спелой древесины;
- предотвращение накопления в лесу сухостоя, валежа и другой поврежденной древесины.

Основной объем первоочередных уходов составляют несомкнувшиеся лесные культуры, требующие дополнения – 762,6 га и прочистки в молодняках естественного происхождения с примесью ценных пород – 341,0 га.

Перевод малощенных насаждений в категорию хозяйственно-ценных проектируется на площади 187,6 га. Переводимые насаждения представлены мягколиственными молодняками с примесью хвойных пород, а также мягколиственными насаждениями с лесными культурами (в возрасте до 40 лет) под пологом.

Лесопожарное районирование территории юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, выполнено с учетом лесорастительных, экономико-экологических и организационно-хозяйственных факторов региона, зоны радиоактивного

загрязнения территории, на основании регионального комплексного показателя потенциальной пожарной опасности.

В соответствии с комплексным показателем потенциальной пожарной опасности лесного фонда ГЛХУ «Телеханский лесхоз» отнесен ко II-му лесопожарному поясу.

Создание системы противопожарных барьеров должно обеспечивать разделение пожароопасных лесных массивов на изолированные друг от друга блоки.

Устройство противопожарных разрывов планируется осуществлять путём их совмещения с квартальными просеками, системами коммуникаций (дороги, ЛЭП, путепроводы), а также с естественными и искусственными барьерами (реки, ручьи, озера, мелиорационные каналы). Ширина противопожарных разрывов должна быть не менее 20м.

Протяженность минерализованных полос, количество уходов за ними определяются типом условий местопрорастания и наличием машин для их устройства (не менее 8 км на 1000 га лесного фонда).

Значительная представленность в составе лесов лесхоза мягколиственных насаждений – 31610,4 га (30,1%) и наличие избыточно увлажненных земель – 33829,9 га (32,2%), а также сложившуюся возрастную структуру лесов лесхоза и наличие изолированных друг от друга блоков лесных массивов обуславливают относительно невысокий средний класс пожарной опасности лесных участков – 3,2 и позволяют полностью контролировать лесопожарную ситуацию. Подтверждением чему служит незначительное количество случаев лесных пожаров зафиксированных в прошлом периоде.

Учитывая существующее противопожарное обустройство территории лесхоза, а также перспективу и возросшие требования к охране лесов, руководствуясь перечисленными выше правилами, с целью улучшения пожарной безопасности в лесу и сведения к минимуму убытков, причиняемых пожарами, запроектирован комплекс противопожарных мероприятий.

Профилактические противопожарные мероприятия выполняются в объемах, предусмотренных нормативными требованиями. Обнаружение пожаров осуществляется с использованием пожарных наблюдательных вышек, авиасредств, наземного патрулирования, как по дорогам общего пользования, так и лесным. При тушении лесных пожаров необходимо обеспечить дополнительные меры по защите работающих от вредного воздействия пыли и продуктов горения (спецодежда, средства защиты органов дыхания, изолирующая обувь).

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 должностными лицами государственной лесной охраны по маршрутам, заранее запланированным с учетом оценки пожарной опасности насаждений, степени посещаемости их людьми.

Непрерывное патрулирование лесов должно обеспечиваться в участках, отнесенных к I - 3 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 сыграл и проводимое авиатрулирование

лесов лесхоза. Необходимо пропагандировать соблюдение Правил пожарной безопасности в лесах.

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

Лесоустройством запроектировано деление лесхоза на 29 мастерских участков и 109 лесных обходов.

Предложенное лесоустройством количество мастерских участков и лесных обходов принято лесоустроительным совещанием без изменений.

Проектируемый штат государственной лесной охраны достаточен для эффективной охраны лесов.

Всего лесоустройством выявлено 2314,5 га насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, на которых намечено проведение лесоводственных мероприятий.

Текущее лесопатологическое обследование проводится с целью оценки санитарного состояния лесов, выявления очагов вредителей и болезней, а также сигналов об усыхании и ослаблении насаждений и установления причин их вызывающих.

С целью борьбы с вредными насекомыми следует привлекать полезных птиц путем развешивания искусственных гнезд, а также муравьев – путем расселения и отгораживания муравейников.

Выявленные очаги болезней и вредителей приведены в приложении к пояснительной записке лесоустроительного проекта.

Проектируемые лесозащитные мероприятия должны корректироваться ежегодно в зависимости от санитарного состояния насаждений.

На территории лесхоза лесоустройством выявлено 33829,9 га избыточно увлажненных земель. Их них покрытые лесом земли составляют 79,6 % и представлены в значительной мере березняками и ольшаниками 2-3 классов бонитета, сосняками осоково-сфагновыми, осушение которых не приведет к значительному увеличению прироста древостоев и не даст желаемого экономического эффекта.

Учитывая разбросанность переувлажненных земель по территории лесхоза, а также преследуя цель сохранения болот как естественных резервуаров влаги, поглотителей углекислого газа из воздуха, гидромелиоративные работы на прошедший период лесоустройством не проектировались. Кроме того, осушение переувлажненных земель может привести к нарушению гидрологического и экологического баланса на территории лесхоза.

Имеющаяся осушительная сеть протяженностью 7,72 км находится в удовлетворительном состоянии. Ремонт и содержание осушительной сети осуществляет лесхоз силами государственной лесной охраны.

Агролесомелиоративного фонда в лесхозе не выявлено.

Проектируется строительство лесохозяйственной дороги в Крайском и Новинском лесничествах протяженностью 12 км, а также ремонт существующих лесных в Бобриковском, Калининском, Новинском и Руднянском лесничествах. Также выявлено 23,0 км квартальных просек, требующих рубки, 214,3 км – расчистки с последующей их минерализацией.

ВЫВОДЫ

При проведении государственной экологической экспертизы установлено, что представленные решения, содержащиеся в лесоустроительном проекте государственного лесохозяйственного учреждения «Телеханский лесхоз» Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2020-2029 годы соответствуют требованиям: водного законодательства, законодательства об охране и использовании растительного мира, земельного законодательства, в области государственной экологической экспертизы, лесного законодательства, законодательства об особо охраняемых природных территориях.

Государственная экологическая экспертиза согласовывает лесоустроительный проект государственного лесохозяйственного учреждения «Телеханский лесхоз» Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2020-2029 годы, как соответствующие законодательству об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.

Начальник управления
государственной экологической
экспертизы

Ведущий специалист
по государственной экологической
экспертизе управления государственной
экологической экспертизы

Ведущий специалист
по государственной экологической
экспертизе управления государственной
экологической экспертизы



Ю.И.Луговцов

М.В.Грищенко

А.И. Калечиц

Копия верна:
Начальник 4-й лесоустроительной партии

А.А. Вагин