

ГЛАВА 4

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРЕДСТОЯЩИЙ ПЕРИОД

4.1 Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования.

Проектирование лесохозяйственных мероприятий и лесопользования на предстоящий период осуществлено на принципах, изложенных в статье 8 Лесного кодекса:

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

Деление лесов на категории приведено согласно статье 16 Лесного кодекса. На этой основе планируется комплекс лесохозяйственных мероприятий, включая охрану и защиту лесов, развитие лесной инфраструктуры и другие мероприятия. При проектировании использованы нормативные правовые акты в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, охраны окружающей среды и иные акты законодательства, а также технические нормативные правовые акты, входящие в состав лесного законодательства.

4.1.1 Деление лесов на категории

В соответствии со статьей 16 Лесного кодекса Республики Беларусь, лесной фонд лесхоза распределен на категории и подкатегории лесов в соответствии с выполняемыми функциями (таблица 4.1.1.1, 4.1.1.2) и наглядно изображено на прилагаемой карте-схеме (рисунок 9).

В состав природоохранных лесов включены леса, расположенные в границах, выделенных в установленном порядке особо охраняемых природных территорий (ООПТ), а также леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных лесхозу под охрану на основании соответствующих решений распорядительных органов власти.

В состав рекреационно-оздоровительных лесов включены леса, расположенные в пределах границ г. Барановичи, леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров от границ городов, населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачных кооперативов, а также леса, расположенные в границах полос шириной 200 метров вокруг лечебных, санаторно-курортных и оздоровительных объектов.

В состав защитных лесов включены леса, расположенные в пределах границ водоохраных зон водных объектов, установленных для них специально разработанными и утвержденными ранее проектами водоохраных зон, леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения, а также леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров вдоль железнодорожных линий и автомобильных дорог республиканского значения, сведения о которых, приведены в подразделе 1.3.1 данного Проекта.

Леса, не вошедшие в состав выше перечисленных категорий лесов, отнесены к эксплуатационным.

Таблица 4.1.1.1 Распределение лесов на категории

Наименование лесничества	Общая пло- щадь, га	В том числе по категориям												Эксплу- атаци- онные леса
		природоохранные леса				рекреационно-оздоровительные леса				защитные леса				
		в границах ООПТ	в границах мест обитания и произ- растания видов, зане- сенных в красную книгу РБ	в границах типичных и редких ланд- шафтов и биотопов	итого	в границах городов (город- ские леса)	в границах полос городов, других насе- ленных пунктов	в границах 200 м полос вокруг лечебных, санаторно- курортных оздорови- тельных объектов	итого	в границах водоох- ранных зон	в границах 1 и 2 поясов зон сони- тарной охраны источ- ников и систем питьевого водоснаб- жения	в границах 100 м полос вдоль железно- дорожных линий и республиканских автомо- бильных дорог	итого	
Березовское	12422,6	4887,1	–	–	4887,1	–	245,4	44,8	290,2	844,8	–	89,3	934,1	6311,2
Бытенское	11818,0	–	5,2	–	5,2	–	230,9	4,2	235,1	796,3	–	48,8	845,1	10732,6
Городищенское	8141,1	–	–	–	–	–	430,8	–	430,8	1238,8	6,8	154,9	1400,5	6309,8
Добромысльское	11261,3	8,3	1,3	–	9,6	–	114,6	31,0	145,6	394,8	–	595,3	990,1	10116,0
Леснянское	10015,7	–	–	–	–	–	310,5	91,2	401,7	798,6	–	764,7	1563,3	8050,7
Малаховское	8300,7	–	–	–	–	327,8	441,0	–	768,8	923,9	1,7	20,7	946,3	6585,6
Миловидское	9474,3	–	–	–	–	–	134,8	–	134,8	1114,3	–	154,9	1269,2	8070,3
Молчадское	9727,4	1,6	–	–	1,6	–	567,4	–	567,4	875,2	3,0	87,5	965,7	8192,7
Полонковское	10617,9	5637,2	–	–	5637,2	27,3	506,2	17,2	550,7	657,0	2,9	116,6	776,5	3653,5
Итого	91779,0	10534,2	6,5	–	10540,7	355,1	2981,6	188,4	3525,1	7643,7	14,4	2032,7	9690,8	68022,4
Проценты	100,0	11,5	–	–	11,5	0,4	3,2	0,2	3,8	8,4	–	2,2	10,6	74,1

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
91779,0	10540,7	3967,1	13769,3	68022,4

Природоохранные леса занимают 11,5% территории лесхоза, рекреационно-оздоровительные – 3,8%, защитные – 10,6% (в том числе в границах водоохраных зон – 8,4%), эксплуатационные – 74,1%. В сравнении с данными лесоустройства 2008 года площадь эксплуатационных лесов увеличилась на 125,9% (+37908,9 га).

Приведенное в таблице 4.1.1.2 распределение лесов по категориям отражает только их основное целевое назначение. Часть из них, в зависимости от приоритетности выделения основной категории леса, выполняют функции 2-х и более категорий лесов, о чем в таксационных описаниях по выделам приведена соответствующая текстовая информация.

4.1.2 Экологические основы проектирования

В 2006 году, на основании проведенной оценки, международная некоммерческая организация NEPCoп сертифицировала лесхоз на соответствие требованиям сертификационных стандартов лесопользования и лесопользования, цепь поставок продукции (групповая сертификация) по системе FSC (ЛПС – Лесного Попечительского Совета).

В 2014 году лесхоз прошел групповую сертификацию лесопользования и лесопользования, лесной продукции и продуктов ее переработки по признаку происхождения.

Управляющим советом органа по лесной сертификации (Совет-PEFC) на заседании, состоявшемся 4 августа 2014 года, принято решение о выдаче Барановичскому лесхозу сертификата соответствия на систему лесопользования и лесопользования, сертификата на лесную продукцию и продукты ее переработки по признаку происхождения.

В целях выполнения требований стандартов лесной сертификации настоящим лесоустройством произведен подбор выделов, возможных к отнесению к репрезентативным участкам существующих экосистем лесхоза. В данных выделах лесохозяйственные мероприятия не проектировались. Сведения о них приведены в приложении к пояснительной записке лесоустроительного проекта. Общая площадь выделов, возможных для отнесения к репрезентативным участкам составляет 6301,2 га, или 6,9% от общей площади лесхоза и 7,4% от общей площади покрытых лесом земель.

В соответствии с Законом...[29] на территории лесхоза, на основании соответствующих решений исполнительных и распорядительных органов власти, при проведении лесоустройства выделены особо охраняемые природные территории (ООПТ), перечень которых приведен в таблице 4.1.2.1, а их месторасположение указано на прилагаемой карте-схеме (рисунок №10).

В соответствии с Правилами...[14] на территории всех особо охраняемых природных территориях запрещены **сплошные рубки главного пользования**.

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории

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
1 Заказники			
а) республиканского значения			
Ландшафтный заказник «Стронга» Постановление СМ РБ от 26.10.1998 № 1634	4887,0	Березовское	Новая нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 1(33-52; 56; 57); 9-15; 18-21; 29-35; 43-50; 57-59; 60(1-58; 67-72); 61; 62(1-11; 18-34; 36); 63; 64;(6-16; 18-28; 54-56; 58-60); 65(7-31; 33; 34; 38; 41; 42); 67; 70; 73; 76; 115-119; 120(25-31; 100; 101; 105; 116; 117; 121; 122); 132 Прежняя нумерация согласно постановлению: кв.9-15,18-21,29-35,43-50,57-65,67,70, 73,76,115
	5637,2	Полонковское	Новая нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 2; 4(3-53; 56-60); 5-6; 9-13; 26(1-41; 49-51; 53-98); 28-40; 41(1-28; 30-34); 42-54; 55(1-11; 13-25; 29-37; 39; 40); 56(4-9; 11-13; 15-30; 32-34; 36-45); 58-64; 65(1-42; 44; 45; 52-63); 66; 68-109; 112-118; 119(1-27; 31-34; 36; 37) Прежняя нумерация согласно постановлению: кв.2,4,6,9-13,26,28-56,58-66,68-109,112-119
Итого	10524,2		
2.Памятники природы			
а) республиканского значения			
Насаждение «Лиственница европейская» Постановление Минприроды РБ от 05.05.2007 № 41	1,6	Молчадское	Новая нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 22(6) Прежняя нумерация согласно постановлению: 22(6)
валун «Камень Филаретов» Постановление Минприроды РБ от 31.07.2006 № 48	—	Городищенское	Новая нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 86(2) Прежняя нумерация согласно постановлению: 86(19)
б) местного значения			
Гидрологический памятник природы родник «Тартаки» Решение Барановичского РИК от 28.11.2000 № 699	0,1	Березовское	Новая нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 74(2) Прежняя нумерация согласно решению: 74(2)

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
Биологический памятник природы «Грудополь» Решение Ивацевичского РИК от 22.03.1994 № 83	8,3	Добромысльское	Новая нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства: 53(50-53; 60;61) Прежняя нумерация согласно решению: 53(50-53; 60;61)

Республиканский ландшафтный заказник «Стронга» образован постановлением Совета Министров Республики Беларусь 26 октября 1998 года № 1634 в целях сохранения уникального природного комплекса с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных.

На территории республиканского ландшафтного заказника "Стронга" запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления данного заказника): проведение гидромелиоративных работ и других работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима; добыча торфа и сапропелей; **сплошные рубки главного пользования**; повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, не связанные с лесохозяйственной деятельностью; нарушение естественного почвенного покрова, за исключением мелких контуров, находящихся на сельскохозяйственных землях, а также случаев, когда это связано с лесохозяйственной деятельностью или деятельностью, предусмотренной в части второй настоящего пункта; выжигание сухой растительности (палы); забор воды из водоемов и водотоков для промышленного водоснабжения и орошения; сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки; расчистка водной и прибрежной растительности, кроме участков, отведенных под места отдыха; использование плавучих средств с моторами, кроме плавучих средств спасательной и природоохранной служб, а также государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания; разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей; движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы, а также государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания; применение химических средств защиты растений авиационным методом; выпас скота, охота и сенокосение в период размножения птиц и животных (апрель - июнь) в кварталах N 30, 35, 44, 45, 50, 65, 67, 70, 73, 76 Березовского лесничества, а также в прибрежных полосах пруда Басины и водохранилища Гать.

Размещение мест и учреждений отдыха, строительство зданий и сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории заказника для внутрихозяйственных нужд осуществляются в соответствии с законодательством Республики Беларусь и по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Биологический заказник местного значения «Грудополь» утвержден решением Ивацевичского РИК от 24.06.2002 г. № 321. На территории заказника запрещено: рубка, порча, уничтожение растительности (кроме мероприятий ухода в санитарных целях или работ связанных с реставрацией и реконструкцией только после согласования с районной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды); проведение работ, связанных с изменением гидрологического режима; разжигание костров, установка палаток, стоянка и мойка автомобилей, устройство массовых мероприятий вне установленных для этого мест, засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника природы. На территории допускается: использование растительности в озеленительном хозяйстве района, использование

имеющихся участков пашни без расширения их площади, по усмотрению землепользователя, только после согласования с районной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Памятники природы республиканского значения насаждение «Лиственница европейская» объявлен постановлением Минприроды от 31.07.2006 г. № 48. 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 насаждений (за исключением санитарных рубок, направленных на сохранение 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.

На территории охранной зоны (50 м от выдела произрастания лиственницы европейской) памятника природы запрещается: проведение сплошных рубок; 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.

Валун «Камень Филаретов» от 05.05.2007 г. № 41. Режим охраны и использования памятника природы: запрещается сброс и перемещение валуна, нанесение на его царапин, выбоин, подписей.

Режим охраны и использования охранной зоны (условно проведенная линия на расстоянии 3 м от границы этого памятника, площадь 35 м²) памятника природы: запрещается добыча полезных ископаемых, распашка земель, проведение работ, которые способствуют развитию эрозии почв, размыву, обвалам или другим нарушениям естественного состояния грунтов, взрывные работы, загрязнение и засорение территории.

Гидрологический памятник природы местного значения родник «Тартаки» объявлен решением Барановичского РИК от 28.11.2000г. № 699. На территории памятника природы местного значения запрещается проведение работ, связанных с изменением гидрологического режима территории, искусственное изменение русла водотока, разрушение берегов, уничтожение берегозащитной растительности.

На территории охранной зоны (100 м от границы памятника) памятника природы запрещается добыча полезных ископаемых, распашка земель, проведение работ, которые способствуют развитию эрозии почв, обвалам или другим нарушениям естественного состояния грунтов, взрывных работ, разжигание костров, стоянка автомобилей, установка палаток, проведение массовых мероприятий вне установленных для этого мест, загрязнение и засорение территории.

Размещение мест и учреждений отдыха, строительство зданий и сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, на территории охранной зоны памятника природы осуществляется в соответствии с законодательством Республики Беларусь по согласованию с Барановичской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Сведения о передаче под охрану лесхозу мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, с указанием специального режима их охраны и использования, приведены в таблице 4.1.2.3.

При проведении лесоинвентаризационных работ лесоустройством на территории лесного фонда были выделены участки леса с ограниченным режимом лесопользования. Сведения о разрешенных к проведению в них рубок леса приведены в таблице 4.1.2.7.

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	1,6	2,6	-1,0	2	2	—

Продолжение таблицы 4.1.2.2

Категория ООПТ	Площадь по данным лесоустройства, га			Количество по данным лесоустройства, шт		
	настоящего	предыдущего	изменения, +/-	настоящего	предыдущего	изменения, +/-
Памятники природы местного значения	8,4	17,1	-8,7	2	3	-1
Заказники республиканского значения	10524,2	10268,0	+256,2	1	1	–
Итого	10534,2	10287,7	+246,5	5	6	-1

Уменьшение количества памятников природы местного значения связано с тем, что **гидрологический памятник природы местного значения родник «Ясенец»** находится за пределами границ лесного фонда, в лесном фонде находится только охранная зона данного памятника природы (84 квартал Городищенского лесничества) и занимает площадь 2,1 га. На территории охранной зоны (100 м от границы памятника) памятника природы запрещается добыча полезных ископаемых, распашка земель, проведение работ, которые способствуют развитию эрозии почв, обвалам или другим нарушениям естественного состояния грунтов, взрывных работ, разжигание костров, стоянка автомобилей, установка палаток, проведение массовых мероприятий вне установленных для этого мест, загрязнение и засорение территории.

Размещение мест и учреждений отдыха, строительство зданий и сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, на территории охранной зоны памятника природы осуществляется в соответствии с законодательством Республики Беларусь по согласованию с Барановичской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Изменение площади (-1,0 га) памятников природы республиканского значения связано с тем, что памятник природы **валун «Камень Филаретов»** занимает площадь 7 м², а согласно Инструкции... [11] минимальная площадь таксационного выдела для всех видов земель устанавливается 0,1 га.

Изменение площади (-8,7 га) памятников природы местного значения связано с тем, что непосредственно **гидрологический памятник природы местного значения родник «Гартаки»** занимает площадь 600 м² (0,1 га), **гидрологический памятник природы местного значения родник «Ясенец»** находится за пределами границ лесного фонда.

Площадь **Республиканского ландшафтного заказника «Стронга»** увеличилась в сравнении с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26 октября 1998 года № 1634 на 779,2 га и на 256,2 га по сравнению с прошлым проектом лесоустройства это связано с передачей земель в гослес фонд от других землепользователей, на территории которых располагается данный заказник.

Форель ручьевая. Место обитания передано под охрану ГЛХУ «Барановичский лесхоз» решением № 262-р от 24.10.1995 года

В пределах водтоков, мест обитания вида, взятого под охрану, запрещается:

- осуществлять строительство водохозяйственных сооружений и устройств, приводящих к нарушению миграционных путей;
- проводить спрямление и обвалование рек;
- осуществлять сброс сточных, дренажных и карьерных вод, отводимых с прудохозяйств и с разрабатываемых торфяных месторождений;
- осуществлять сброс теплых вод с очистных сооружений и промышленных предприятий, приводящих к тепловому загрязнению водотоков;
- любительское рыболовство с 1 октября по 30 января;
- осуществлять промысловое рыболовство;
- осуществлять устройство скотопогонов и мест водопоя сельскохозяйственных животных;
- осуществлять проезд сельскохозяйственных машин и транспортных средств;
- осуществлять устройство водозаборов.

Лилия кудреватая. Место произрастания передано под охрану ГЛХУ «Барановичский лесхоз» решением № 128 от 17.05.2012.

В пределах площади мест произрастания вида разрешаются проведение следующих видов рубок

– рубки главного пользования – добровольно-выборочные;

– рубки промежуточного пользования – выборочные санитарные, уход за подростом, уход за подлеском;

– прочие рубки – уборка захламленности.

Другие виды рубок **запрещаются.**

Допустимые виды рубок проводятся в осеннее-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова в целях сохранения целостности живого напочвенного покрова и лесной подстилки

Запрещается использование гусеничных машин, устройство складов, мест заправки и стоянки техники.

Запрещается вырубка деревьев клена остролистного, дуба черешчатого, ясеня обыкновенного с диаметром ствола на высоте 1,3 м более 6 см (их рубка допускается только в случае, если они являются источником распространения насекомых-вредителей и инфекционных болезней).

В целях сохранения основных элементов биоразнообразия при проведении рубок сохраняются: отдельные крупномерные сухостойные и суховершинные деревья (до 5 шт/га), деревья с дуплами, пни на высоте 4 м (до 7 шт/га).

Допускается проведение ухода за подростом широколиственных пород, необходимо препятствовать развитию елового подроста более чем 40% в составе.

Требуется сохранять насаждение с доминированием в составе древесного яруса лиственных пород деревьев, доля ели в составе древостоя не должна превышать 40%.

Сомкнутость полога подлесочного яруса сохраняется ниже 0,5 (подлесок редкий, средней густоты), при увеличении площади покрытия подлеска требуется производить его изреживание, для снижения интенсивности роста допускается вырубка подлеска во второй половине лета.

Очистку мест рубок от лесосечных отходов проводится одновременно с рубкой леса путем сбора порубочных остатков в кучи для перегнивания, в случае рубки деревьев по санитарному состоянию, пораженных вредителями или болезнями, проводится сбор порубочных остатков в кучи и их сжигание с целью уничтожения патогенов, при вырубке подлеска порубочные остатки укладываются в кучи для перегнивания по периферии площади места произрастания охраняемого вида.

Уборка захламленности проводится одновременно с рубкой, рекомендуется сохранять в виде валежа неликвидную или дровяную древесину валежа, ветровала, бурелома в форме колод или стволов диаметром более 28 см в количестве не более 10 м³/га (если она не является источником болезни), валеж оставляется в нетронутом состоянии.

Запрещается обработка и нарушение целостности почвы, создание лесных культур, проведение мероприятий по содействию естественному возобновлению.

При проведении рубок главного пользования в сопредельных выделах – запрещается сплошная вырубка древостоя в полосе шириной не менее 30 м, прилегающей к охраняемому выделу.

Запрещаются все виды работ, приводящие к изменению существующего гидрологического режима.

Запрещается строительство линий коммуникаций.

Запрещается изъятие (сбор, заготовка, пересадка и пр.) растений из мест произрастания без разрешения в соответствии с Положением о порядке выдачи разрешения на изъятие дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, из среды их произрастания, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 мая 2009 г. №638.

Таблица 4.1.2.7 Участки леса с ограниченным режимом лесопользования

Наименование участков леса	Разрешенные виды рубок
Участки леса зеленых зон	Постепенные (за исключением полосно-постепенных), добровольно-выборочные РПТ,

Продолжение таблицы 4.1.2.7

Наименование участков леса	Разрешенные виды рубок
Участки леса вокруг глухариных токов (радиус 300м)	–
Участки леса вокруг тетеревиных токов (радиус 300 м)	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 100м	
Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дуглассии (псевдотсуги)	Рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки лесного фонда с крутизной склонов 25° и более	
Прибрежные полосы леса (шириной 50 м и 100 м)	Рубки промежуточного пользования (за исключением рубок реконструкции), прочие рубки
Лесные генетические резерваты	Рубки ухода, выборочные санитарные рубки, прочие рубки
Плюсовые насаждения	
Насаждения с наличием плюсовых деревьев	
Кустарники	Рубки не проводятся
Сосняки багульниковых и осоковых типов леса	
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса	

В приложении 13 к настоящей пояснительной записке приведен перечень участков леса с ограниченным режимом лесопользования с указанием лесничеств, номеров лесных кварталов и таксационных выделов.

Таблица 4.1.2.8 Перечень водных объектов, по которым выделены водоохранные леса и прибрежные полосы лесов

Наименование рек и водоемов	Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км, площадь водоемов, га	Ширина, м	
		водоохранных зон	прибрежных полос
р. Щара	65	600	100
р. Молчадь	16	500	50
р. Мышанка	60	500	50
р. Лохозва	29	500	50
р. Исса	15	500	50
р. Деревянка	14	500	50
р. Молотовка	21	500	50
р. Новосадка	12	500	50
р. Змейка	26	500	50
р. Кочерьжка	5	500	50
р. Сервечь	23	500	50
р. Нитка	19	500	50
р. Своротва	8	500	50
р. Жеребиловка	9	500	50

Продолжение таблицы 4.1.2.8

Наименование рек и водоемов	Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км,	Ширина, м	
		водоохранных зон	прибрежных
р. Мутвица	15	500	50
р. Верглиновка	2	500	50
р. Гребелька	14	500	50
р. Полонка	11	500	50
р. Блошная	4	500	50
р. Артычанка	6	500	50
р. Басинка	9	500	50
р. Соколовичи	6	500	50
вдхр. Гать	126	500	50
вдхр. Куговщина	109	500	50
оз. Колдычевское	55	500	50
оз. Басины	8	500	50
оз. Павлиновское	10	500	50

Перечень водных объектов, по которым, лесоустройством выделены водоохранные зоны и прибрежные полосы, приведен в таблице 4.1.2.5. Выделение производилось в соответствии с Водным кодексом [30] и разработанными для данных водных объектов проектами водоохранных зон и прибрежных полос, утвержденным в установленном порядке Решениями. . [23,24]. При этом по малым рекам и водоемам ширина прибрежных полос принималась не менее 50 метров, водоохранных зон не менее 500 метров, а по р. Щара не менее 100 метров для прибрежных полос и 600 метров для водоохранных зон соответственно. Для других видов водных объектов, в отношении которых выше указанные проекты не утверждались, применялось значение минимальной ширины водоохранных зон и прибрежных полос, установленные Водным кодексом.

4.1.3 Формирование целевых лесов

Основой для проектирования рационального размещения древесных пород с целью выращивания древостоев максимальной производительности и устойчивости являются данные почвенно-лесотипологического обследования земель, проведенные лесоустройством.

Оптимальное распределение по целевым породам (таблица 4.1.3.1) учтено при проектировании различных мероприятий в последующих разделах проекта.

Основой экологически ориентированного лесного хозяйства является формирование рациональной структуры лесов на основе целевых пород в соответствии с почвенно-грунтовыми и другими (экологическими, экономическими) 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.

Нецелевыми породами в лесхозе занято 11,9% покрытых лесом земель, на этой площади со временем преобладающие породы должны быть заменены на целевые, как наиболее продуктивные в соответствующих им коренных типах леса.

Оптимальное распределение насаждений по целевым породам учтено в последующих разделах данного проекта при проектировании различных лесохозяйственных мероприятий.

Таблица 4.1.3.1 Проектируемые главные (целевые) лесообразующие породы

Преобладающая порода	Существующее распределение			Проектируемое оптимальное распределение по целевым породам																				
	всего		из них не соответствуют целевым породам	итого		в том числе за счет земель, занятых следующими породами																		
	площадь	процент		площадь	процент	сосна	ель	лиственница	кедр	дуб	граб	ясень	клен	акация	береза	осина	ольха черная	липа	тополь	ива древовидная	бархат амурский	каштан	орех манчжурский	ива кустарниковая
Сосна	61975,3	72,6	794,5	66109,0	77,4	61180,8	113,7	-	-	20,0	2,6	-	0,7	-	4531,4	228,3	10,7	1,0	19,5	0,3	-	-	-	-
Ель	5768,2	6,8	187,9	9144,0	10,7	705,4	5580,3	-	-	2,2	87,5	-	-	2,7	1843,3	372,9	528,4	0,1	16,9	0,3	-	-	-	4,0
Лиственница	25,1	-	-	51,0	0,1	24,2	-	25,1	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кедр	1,1	-	-	1,1	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого хвойных	67769,7	79,4	982,4	75305,1	88,2	61910,4	5964,0	25,1	1,1	22,2	90,1	-	0,7	2,7	6376,4	601,2	539,1	1,1	36,4	0,6	-	-	-	4,0
Дуб	2660,4	3,1	23,4	4101,2	4,8	61,3	68,3	-	-	2638,2	266,3	-	1,5	-	720,9	146,8	188,5	7,8	0,6	1,0	-	-	-	-
Граб	356,4	0,4	356,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ясень	83,8	0,1	-	126,5	0,2	-	4,9	-	-	-	-	-	83,8	-	7,6	2,2	27,3	0,7	-	-	-	-	-	-
Клен	66,5	0,1	2,2	69,4	0,1	3,4	-	-	-	-	-	-	64,3	-	1,3	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
Акация	2,7	-	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого твердолиственных	3169,8	3,7	384,7	4297,1	5,1	64,7	73,2	-	-	2638,2	266,3	83,8	65,8	-	729,8	149,0	216,2	8,5	0,6	1,0	-	-	-	-
Береза	8931,3	10,5	7143,8	1805,7	2,1	0,2	1,0	-	-	-	-	-	-	-	1787,5	10,2	-	-	-	6,6	-	-	-	0,2
Осина	816,0	1,0	816,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ольха черная	4622,0	5,4	755,3	3964,7	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,6	55,6	3866,7	-	-	3,2	-	-	-	1,6
Липа	11,5	-	9,6	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Тополь	37,0	-	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ива древовидная	11,4	-	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого мягколиственных	14429,2	16,9	8773,1	5772,3	6,7	0,2	1,0	-	-	-	-	-	-	-	1825,1	65,8	3866,7	1,9	-	9,8	-	-	-	1,8

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 том числе за счет земель, занятых следующими породами																			
	площадь	процент		площадь	процент	сосна	ель	лиственница	кедр	дуб	граб	ясень	клен	акация	береза	осина	ольха черная	липа	тополь	ива древовидная	бархат амурский	каштан	орех манчжурский	ива кустарниковая	
Всего основных пород	85368,7	100,0	10135,9	85374,5	100,0	61975,3	5768,2	25,1	1,1	2660,4	356,4	83,8	66,5	2,7	8931,3	816,0	4622,0	11,5	37,0	11,4	-	-	-	5,8	
Бархат амурский	0,3	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-
Каштан	0,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-
Орех манчжурский	1,5	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-
Итого прочих пород	2,7	-	-	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,9	1,5	-	
Ива кустарниковые	5,8	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	85377,2	100,0	10141,7	85377,2	100,0	61975,3	5768,2	25,1	1,1	2660,4	356,4	83,8	66,5	2,7	8931,3	816,0	4622,0	11,5	37,0	11,4	0,3	0,9	1,5	5,8	

4.1.4 Возрасты рубок леса

Таблица 4.1.4.1 Возрасты рубок леса

Породы	Возрасты рубок в категориях лесов, в которых разрешаются рубки главного пользования		Возрасты спелости* в категориях лесов, в которых запрещаются рубки главного пользования
	эксплуатационные	леса заказников, леса в местах обитания диких животных и произрастающие дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, леса редких и типичных природных ландшафтов и биотопов, леса водоохраных зон	леса заповедников, леса национальных парков, леса памятников природы, рекреационно-оздоровительные леса, леса в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения, леса в полосах вдоль железнодорожных путей общего пользования и республиканских автомобильных дорог
Сосна	с 91 года	с 101 года	с 121 года
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

* Возрасты спелости применяются для распределения насаждений по возрастным группам при их учете.

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

4.2 Использование лесных ресурсов

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

При составлении настоящего проекта на предстоящий период выбрана стратегия ведения лесного хозяйства, обеспечивающая усиление и дальнейшее совершенствование мер по улучшению санитарного состояния лесов, защиту леса от вредителей и болезней леса, повышение природоохранной, санитарно-оздоровительной, водоохранной функций лесных насаждений, а также удовлетворение нужд государства и населения в древесине.

4.2.1 Заготовка древесины. Рубки главного пользования

В соответствии с Лесным кодексом, Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь утвердило Правила...[14]. Согласно правилам, рубки главного пользования проводятся с целью своевременного и рационального использования запасов спелой древесины и лесовосстановления лесов.

Расчетную лесосеку лесхоза составляют спелые и перестойные насаждения, включенные в расчет размера главного пользования лесом. Основания по исключению из расчета размера главного пользования приведены в разделе 4.1.2 настоящего проекта.

Всего исключено из расчета размера главного пользования (ежегодной расчетной лесосеки) 10,1% площади покрытых лесом земель, из них спелых и перестойных – 10,0%. От общей площади спелых и перестойных насаждений исключено из расчета 10,2% площади данной возрастной группы.

Расчет ежегодного размера рубок главного пользования произведен для каждой преобладающей породы в пределах категорий лесов согласно требованиям действующих Правил...[31] с разделением расчетной лесосеки на доступную и труднодоступную.

Ежегодная расчетная лесосека принята с учетом, что она должна обеспечивать непрерывность и неистощительность лесопользования, получение за оборот рубки максимального количества спелой древесины, улучшение возрастной структуры лесов, сохранение и усиление водоохраных, защитных, природоохранных и иных функций лесов.

В таблице 4.2.1.2 приведен размер ежегодной расчетной лесосеки на предстоящий период по категориям лесов и по доступности. Ведомость определения расчетных лесосек по категориям лесов дана в приложении к пояснительной записке ко 2-му лесоустроительному совещанию.

Ежегодная расчетная лесосека по главному пользованию согласована Министерством лесного хозяйства в размере 140,3 тыс. м³ ликвида, в том числе по хвойному хозяйству – 89,5 тыс. м³ (63,8%). Доступные участки лесного фонда составляют 97,9% от принятой расчетной лесосеки.

Принятый ежегодный размер рубок главного пользования составляет 39,9% от общего среднего изменения запаса насаждений возможных для эксплуатации

На предстоящий период лесоустройством проектируются способы рубок и очистка лесосек в соответствии с Правилами...[14]. Основными определяющими факторами при назначении несплошных рубок являлись: наличие сложных насаждений, полнота спелых насаждений, обеспеченность их хозяйственно-ценным подростом, лесорастительные условия, категории лесов. Доля несплошных рубок составляет 48,2% по площади и 24,2% по ликвидному запасу от общего размера определенной расчетной лесосеки.

При принятом ежегодном размере главного пользования имеющаяся расчетная лесосека будет использована по хвойному хозяйству в течении 16 лет, мягколиственному – 13 лет, по твердолиственному – 23 года.

Исходя из сложившейся в лесхозе породной и возрастной структуры лесного фонда, лесоустройством для каждой древесной породы произведен расчет изменения запасов спелых и перестойных насаждений, а также размера предполагаемой расчетной лесосеки на оборот рубки (таблица 4.2.1.3). При условии полного ежегодного освоения определенной лесоустройством расчетной лесосеки, по завершению предстоящего десятилетия ожидается, что площадь спелых насаждений, включенных в расчет размера главного пользования, увеличится в целом по лесхозу на 45,7%.

Распределение ежегодной расчетной лесосеки по способам рубок в пределах категорий лесов приведено в таблице 4.2.1.4.

Товаризация расчетной лесосеки произведена в соответствии с действующими нормативными товарными таблицами по составляющим породам, исходя из данных таксационной характеристики (составу, классам товарности, высотам и диаметрам). Выход деловой древесины, в процентах от ликвидного запаса, в среднем по лесхозу составляет 85,7% (таблица 4.2.1.5).

В таблице 4.2.1.6 приведено распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам, распределение расчетной лесосеки по доступности, категориям лесов, группам пород и фактически набранный объем в рубку на 10-ти летний период, который составил 108,7% от расчетной лесосеки.

Расчетная лесосека на предстоящий период 2019-2028 года на 71,7 тыс. м³ (104,5%) больше действующей расчетной лесосеки на год лесоустройства, это связано в первую очередь вступлением в силу нового Лесного Кодекса, так площадь эксплуатационных лесов выросла на 125,9% и составила 74,1% от общей площади лесхоза. Ожидаемая расчетная лесосека на начало следующего периода составляет 199,0 тыс. м³ ликвида или 141,8% от ежегодной расчетной лесосеки на предстоящий период (таблица 4.2.1.7).

Технология проведения рубок главного пользования должна соответствовать лесоводственным требованиям СТБ 1360-2002 [32].

Лесозаготовительные работы должны выполняться способами, не допускающими возникновения эрозии почв, исключаящими или ограничивающими их отрицательное воздействие на лесную среду, элементы биологического разнообразия, а также на состояние водных и других природных объектов, и особенно, на сохранение подроста и молодняка хозяйственно-ценных пород, что предотвратит нежелательную смену пород, сократит период восстановления леса и сроки выращивания технически спелой древесины. Применяемые машины должны соответствовать требованиям СТБ 1342-2002 [33].

Очистку лесосек от порубочных остатков необходимо производить в соответствии с Документами...[14;40].

При отводе и таксации лесосек, помимо ранее учтенных лесоустройством при их наборе основных организационно-технических элементов рубок главного пользования, лесхозом также должны соблюдаться требования по направлению лесосеки, направлению рубки и отбору деревьев в рубку, в том числе и оставление семенных ветроустойчивых деревьев на лесосеках, проектируемых к последующему естественному возобновлению без проведения мер содействия после вырубки хвойных, твердолиственных и черноольховых насаждений согласно Правил...[35].

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

Площадь, га; общий запас, тыс. м³

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные			
					всего		в том числе перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
Всего	85377,2	11233,7	45755,9	19908,9	8478,7	2641,6	282,3	83,6
в том числе: включенные в расчет размера главного пользования	76729,9	10438,1	39947,8	18727,4	7616,6	2371,4	243,0	70,2
исключено из расчета размера главного пользования	8647,3	795,6	5808,1	1181,5	862,1	270,2	39,3	13,4
в том числе в: природоохранных лесах, всего	961,7	72,4	581,1	198,7	109,5	31,7	2,4	0,4
особо охраняемые природные территории	961,7	72,4	581,1	198,7	109,5	31,7	2,4	0,4
рекреационно-оздоровительных лесах, всего	3215,0	367,8	2628,5	137,8	80,9	24,2	4,8	0,9
городские леса	347,2	9,6	312,5	–	25,1	7,6	0,4	0,1
леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов	2696,9	353,0	2216,4	91,6	35,9	9,8	4,4	0,8
леса, расположенные вокруг лечебных, санаторно-курортных и оздоровительных объектов	170,9	5,2	99,6	46,2	19,9	6,8	–	–
защитных лесах, всего	2758,2	193,4	2000,8	392,6	171,4	53,9	3,4	1,9
леса, расположенные в границах водоохранных зон	819,0	54,0	376,6	281,4	107,0	34,7	3,4	1,9
леса, расположенные в границах первого и второго роясов зон санитарной охраны источников водоснабжения	13,1	1,3	11,8	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы 4.2.1.1

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молод- няки	средне- возрастные	приспе- вающие	спелые и перестойные			
					всего		в том числе перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
леса в границах полос вдоль железнодорожных линий и республиканских автомобильных дорог	1926,1	138,1	1612,4	111,2	64,4	19,2	–	–
в эксплуатационных лесах, всего	1712,4	162,0	597,7	452,4	500,3	160,4	28,7	10,2
Участки с ограниченным режимом лесопользования, всего	2281,4	227,7	1027,0	548,3	478,4	138,0	19,7	5,7
из них по видам:								
участки леса вокруг тетеревиных токов	80,2	25,1	50,8	4,3	–	–	–	–
прибрежные полосы леса	753,1	49,7	419,2	212,5	71,7	19,8	2,2	0,8
насаждения с наличием плюсовых деревьев	26,0	–	12,9	–	13,1	5,4	–	–
плюсовые насаждения	8,5	–	–	–	8,8	3,5	–	–
кустарники	5,8	–	1,8	–	4,0	0,1	–	–
участки леса вокруг глухариных токов	163,1	–	149,6	3,3	10,2	3,2	1,3	0,3
леса генетических резерватов	363,2	26,1	58,4	54,8	223,9	62,5	15,5	4,4
участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, березы карельской, кедра, дугласии (псевдотсуги)	36,1	11,3	24,0	–	0,8	0,2	0,7	0,2
участки лесного фонда с крутизной склонов 25 градусов и более	2,1	0,5	1,4	0,2	–	–	–	–
участки лесного фонда на землях поврежденных водной эрозией	729,1	96,1	275,6	238,5	118,9	37,3	–	–
сосняки багульниковых и осоковых типов леса	88,1	18,9	7,2	34,7	27,3	6,0	–	–
участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса	26,1	–	26,1	–	–	–	–	–

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

Категория лесов	Общий объем ликвидной древесины, тыс.м3						В той числе деловой древесины, тыс.м3											
	всего	хвой- ные	в том числе сосна	твердо- лист- венные	в том числе дуб	мягко- лист- венные	в том числе			всего	хвой- ные	в том числе сосна	твердо- лист- венные	в том числе дуб	мягко- лист- венные	в том числе		
							бере- за	ольха черная	осина							бере- за	ольха черная	оси- на
Доступные участки																		
Природаохранные	13,6	13,2	12,7	–	–	0,4	0,4	–	–	12,7	12,5	12,0	–	–	0,2	0,2	–	–
Защитные	2,8	2,2	2,2	–	–	0,6	–	0,6	–	2,6	2,1	2,1	–	–	0,5	–	0,5	–
Эксплуатационные	120,9	74,1	61,8	0,4	0,4	46,4	23,0	18,4	5,0	102,4	68,9	58,0	0,3	0,3	33,2	16,9	13,4	2,9
Итого	137,3	89,5	76,7	0,4	0,4	47,4	23,4	19,0	5,0	117,7	83,5	72,1	0,3	0,3	33,9	17,1	13,9	2,9
Труднодоступные участки																		
Природаохранные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Защитные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Эксплуатационные	3,0	–	–	–	–	3,0	–	3,0	–	2,1	–	–	–	–	2,1	–	2,1	–
Итого	3,0	–	–	–	–	3,0	–	3,0	–	2,1	–	–	–	–	2,1	–	2,1	–
Всего																		
Природаохранные	13,6	13,2	12,7	–	–	0,4	0,4	–	–	12,7	12,5	12,0	–	–	0,2	0,2	–	–
Защитные	2,8	2,2	2,2	–	–	0,6	–	0,6	–	2,6	2,1	2,1	–	–	0,5	–	0,5	–
Эксплуатационные	123,9	74,1	61,8	0,4	0,4	49,4	23,0	21,4	5,0	104,5	68,9	58	0,3	0,3	35,3	16,9	15,5	2,9
Итого	140,3	89,5	76,7	0,4	0,4	50,4	23,4	22,0	5,0	119,8	83,5	72,1	0,3	0,3	36,0	17,1	16,0	2,9

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	2060-2069	2070-2079	2080-2089	2090-2099	2100-2109	2110-2119
Сосна										
площадь спелых и перестойных, га	4318,4	6305,0	11055,0	19915,0	22505,0	17980,0	12484,0	8828,0	7253,0	5785,0
запас спелых и перестойных, тыс. м ³	1395,6	2319,2	4258,6	7576,9	8522,7	6827,9	4779,0	3398,2	2780,3	2201,7
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	76,7	135,5	189,7	303,0	340,9	273,1	191,1	135,9	111,2	88,0
Ель										
площадь спелых и перестойных, га	536,6	1065,0	1548,0	1434,0	1441,0	1191,0	951,0	1149,0	927,0	891,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	183,2	390,0	584,8	542,3	547,1	452,0	362,0	436,3	351,2	339,2
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	12,8	15,0	23,3	21,6	21,8	18,0	14,4	17,4	14,0	13,5
Лиственница										
площадь спелых и перестойных, га	–	–	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	7,0	18,0	19,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	–	–	0,5	0,4	0,7	0,7	0,7	1,2	2,4	2,7
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1	0,1
Дуб										
площадь спелых и перестойных, га	50,6	211,0	353,0	728,0	960,0	698,0	502,0	329,0	261,0	333,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	11,9	55,0	94,4	195,5	257,8	187,6	136,2	89,7	71,4	90,0
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	0,4	4,4	6,2	7,8	10,3	7,5	5,4	3,5	2,8	3,6
Граб										
площадь спелых и перестойных, га	4,5	128,0	197,0	157,0	120,0	90,0	61,0	53,0	43,0	45,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	0,9	27,7	44,4	35,3	27,2	20,4	14,0	12,3	10,1	8,8
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	0,6	1,7	1,4	1,0	0,8	0,5	0,4	0,4	0,3
Ясень										
площадь спелых и перестойных, га	–	4,0	4,0	12,0	32,0	27,0	18,0	21,0	21,0	43,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	–	1,4	1,4	3,1	9,0	7,8	5,3	6,1	6,2	8,1

Продолжение таблицы 4.2.1.3

Преобладающая порода	Годы									
	2020-2029	2030-2039	2040-2049	2050-2059	2060-2069	2070-2079	2080-2089	2090-2099	2100-2109	2110-2119
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	–	0,2	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3
Клен										
площадь спелых и перестойных, га	–	–	–	10,0	15,0	20,0	23,0	30,0	23,0	42,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	–	–	–	2,7	4,0	5,7	6,6	8,7	6,6	11,9
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	–	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4
Береза										
площадь спелых и перестойных, га	1087,6	1771,0	1959,0	1575,0	2008,0	1823,0	883,0	881,0	1243,0	1592,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	288,7	489,7	559,4	448,6	570,1	518,0	252,2	250,1	352,0	450,5
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	23,4	22,7	37,2	29,9	38,0	34,5	16,8	16,6	23,4	30,0
Осина										
площадь спелых и перестойных, га	245,5	195,0	280,0	145,0	81,0	150,0	198,0	244,0	214,0	134,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	65,4	53,1	78,8	40,1	22,2	41,6	55,0	67,8	59,3	37,0
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	5,0	2,3	5,2	2,6	1,4	2,7	3,6	4,5	3,9	2,4
Ольха черная										
площадь спелых и перестойных, га	1267,6	1403,0	1389,0	708,0	570,0	434,0	660,0	993,0	1160,0	1031,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	384,0	443,6	465,0	229,5	182,9	138,9	210,4	316,6	369,1	332,4
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	22,0	18,2	31,0	15,3	12,1	9,2	14,0	21,1	24,6	22,1
Липа										
площадь спелых и перестойных, га	0,8	1,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0	9,0	9,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	0,4	0,2	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	2,0	2,0
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Тополь										
площадь спелых и перестойных, га	11,4	13,0	3,0	3,0	3,0	19,0	15,0	22,0	12,0	12,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	4,0	4,5	0,9	1,1	1,1	2,4	1,1	1,7	0,9	0,9
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	0,3	–	0,1	0,1	0,2	–	0,1	–	–
Ива древовидная										
площадь спелых и перестойных, га	–	–	1,0	6,0	10,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	–	–	0,1	0,4	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1

Таблица 4.2.1.4 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по способам рубок

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

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования															
	всего			в том числе по способам рубки												
				сплошные			в том числе с сохранением подроста			постепенные			добровольно-выборочные			
	доступ-ные	трудно-доступ-ные	итого	доступ-ные	трудно-доступ-ные	итого	доступ-ные	трудно-доступ-ные	итого	доступ-ные	трудно-доступ-ные	итого	доступ-ные	трудно-доступ-ные	итого	
Природоохранные леса																
Хвойные	<u>123,0</u> 13,2	–	<u>123,0</u> 13,2	–	–	–	–	–	–	–	<u>104,0</u> 12,0	–	<u>104,0</u> 12,0	<u>19,0</u> 1,2	–	<u>19,0</u> 1,2
Мягколиственные	<u>5,0</u> 0,4	–	<u>5,0</u> 0,4	–	–	–	–	–	–	–	<u>4,0</u> 0,3	–	<u>4,0</u> 0,3	<u>1,0</u> 0,1	–	<u>1,0</u> 0,1
Итого	<u>128,0</u> 13,6	–	<u>128,0</u> 13,6	–	–	–	–	–	–	–	<u>108,0</u> 12,3	–	<u>108,0</u> 12,3	<u>20,0</u> 1,3	–	<u>20,0</u> 1,3
в процентах по площади по запасу	<u>100,0</u> 100,0	–	<u>100,0</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	–	<u>84,4</u> 90,4	–	<u>84,4</u> 90,4	<u>15,6</u> 9,6	–	<u>15,6</u> 9,6
Защитные леса																
Хвойные	<u>22,0</u> 2,2	–	<u>22,0</u> 2,2	–	–	–	–	–	–	–	<u>22,0</u> 2,2	–	<u>22,0</u> 2,2	–	–	–
Мягколиственные	<u>11,0</u> 0,6	–	<u>11,0</u> 0,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	<u>11,0</u> 0,6	–	<u>11,0</u> 0,6
Итого	<u>33,0</u> 2,8	–	<u>33,0</u> 2,8	–	–	–	–	–	–	–	<u>22,0</u> 2,2	–	<u>22,0</u> 2,2	<u>11,0</u> 0,6	–	<u>11,0</u> 0,6
в процентах по площади по запасу	<u>100,0</u> 100,0	–	<u>100,0</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	–	<u>66,7</u> 78,6	–	<u>66,7</u> 78,6	<u>33,3</u> 21,4	–	<u>33,3</u> 21,4

Продолжение таблицы 4.2.1.4

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования														
	всего			в том числе по способам рубки											
				сплошные			в том числе с сохранением подроста			постепенные			добровольно-выборочные		
	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого
Эксплуатационные леса															
Хвойные	<u>360,0</u> 74,1	–	<u>360,0</u> 74,1	<u>189,0</u> 58,3	–	<u>189,0</u> 58,3	<u>1,0</u> 0,4	–	<u>1,0</u> 0,4	<u>156,0</u> 15,0	–	<u>156,0</u> 15,0	<u>15,0</u> 0,8	–	<u>15,0</u> 0,8
Твердолиственные	<u>2,0</u> 0,4	–	<u>2,0</u> 0,4	<u>2,0</u> 0,4	–	<u>2,0</u> 0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	<u>197,0</u> 46,4	<u>13,0</u> 3,0	<u>210,0</u> 49,4	<u>176,0</u> 44,7	<u>13,0</u> 3,0	<u>189,0</u> 47,7	<u>1,0</u> 0,3	–	<u>1,0</u> 0,3	<u>13,0</u> 1,3	–	<u>13,0</u> 1,3	<u>8,0</u> 0,4	–	<u>8,0</u> 0,4
Итого	<u>559,0</u> 120,9	<u>13,0</u> 3,0	<u>572,0</u> 123,9	<u>367,0</u> 103,4	<u>13,0</u> 3,0	<u>380,0</u> 106,4	<u>2,0</u> 0,7	–	<u>2,0</u> 0,7	<u>169,0</u> 16,3	–	<u>169,0</u> 16,3	<u>23,0</u> 1,2	–	<u>23,0</u> 1,2
в процентах по площади по запасу	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>65,7</u> 85,5	<u>100,0</u> 100,0	<u>66,4</u> 85,9	<u>0,4</u> 0,6	–	<u>0,3</u> 0,6	<u>30,2</u> 13,5	–	<u>29,6</u> 13,2	<u>4,1</u> 1,0	–	<u>4,1</u> 1,0
Всего по лесхозу															
Хвойные	<u>505,0</u> 89,5	–	<u>505,0</u> 89,5	<u>189,0</u> 58,3	–	<u>189,0</u> 58,3	<u>1,0</u> 0,4	–	<u>1,0</u> 0,4	<u>282,0</u> 29,2	–	<u>282,0</u> 29,2	<u>34,0</u> 2,0	–	<u>34,0</u> 2,0
Твердолиственные	<u>2,0</u> 0,4	–	<u>2,0</u> 0,4	<u>2,0</u> 0,4	–	<u>2,0</u> 0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	<u>213,0</u> 47,4	<u>13,0</u> 3,0	<u>226,0</u> 50,4	<u>176,0</u> 44,7	<u>13,0</u> 3,0	<u>189,0</u> 47,7	<u>1,0</u> 0,3	–	<u>1,0</u> 0,3	<u>17,0</u> 1,6	–	<u>17,0</u> 1,6	<u>20,0</u> 1,1	–	<u>20,0</u> 1,1
Итого	<u>720,0</u> 137,3	<u>13,0</u> 3,0	<u>733,0</u> 140,3	<u>367,0</u> 103,4	<u>13,0</u> 3,0	<u>380,0</u> 106,4	<u>2,0</u> 0,7	–	<u>2,0</u> 0,7	<u>299,0</u> 30,8	–	<u>299,0</u> 30,8	<u>54,0</u> 3,1	–	<u>54,0</u> 3,1
в процентах по площади по запасу	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>100,0</u> 100,0	<u>51,0</u> 75,3	<u>100,0</u> 100,0	<u>51,8</u> 75,8	<u>0,3</u> 0,5	–	<u>0,3</u> 0,5	<u>41,5</u> 22,4	–	<u>40,8</u> 22,0	<u>7,5</u> 2,3	–	<u>7,4</u> 2,2

Таблица 4.2.1.5 Товарная структура запасов спелых и перестойных древостоев, включенных в расчет размера рубок главного пользования (набранной расчетной лесосеки 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	0,959	828,5	699,3	356,6	313,4	29,3	19,7	10,3	729,3	99,2
в том числе: доступные	0,959	828,5	699,3	356,6	313,4	29,3	19,7	10,3	729,3	99,2
Ель – всего	0,538	276,3	237,5	114,1	96,1	27,3	6,2	4,5	248,2	28,1
в том числе: доступные	0,538	276,1	237,3	114,0	96,0	27,3	6,2	4,5	248,0	28,1
труднодоступные	0,968	0,2	0,2	0,1	0,1	–	–	–	0,2	–
Дуб – всего	0,886	25,1	17,3	11,4	5,4	0,5	3,3	1,4	22,0	3,1
в том числе: доступные	0,886	25,1	17,3	11,4	5,4	0,5	3,3	1,4	22,0	3,1
Граб – всего	0,260	13,3	5,9	1,2	3,6	1,1	4,2	1,8	11,9	1,4
в том числе: доступные	0,260	13,3	5,9	1,2	3,6	1,1	4,2	1,8	11,9	1,4
Ясень – всего	0,435	0,2	0,2	0,1	0,1	–	–	–	0,2	–
в том числе: доступные	0,435	0,2	0,2	0,1	0,1	–	–	–	0,2	–
Клен – всего	0,536	0,9	0,6	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,8	0,1
в том числе: доступные	0,536	0,9	0,6	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,8	0,1
Береза - всего	0,697	270,2	174,2	86,3	81,2	6,7	62,2	14,5	250,9	19,3
в том числе: доступные	0,701	265,6	171,5	85,5	79,6	6,4	61,0	14,1	246,6	19,0
труднодоступные	0,440	4,6	2,7	0,8	1,6	0,3	1,2	0,4	4,3	0,3
Осина - всего	0,819	69,9	32,4	17,8	14,0	0,6	25,5	8,2	66,1	3,8
в том числе: доступные	0,820	69,8	32,4	17,8	14,0	0,6	25,4	8,2	66,0	3,8
труднодоступные	0,431	0,1	–	–	–	–	0,1	–	0,1	–
Ольха черная - всего	0,640	226,2	144,7	51,2	86,3	7,2	50,8	5,5	201,0	25,2
в том числе: доступные	0,653	196,9	126,4	45,6	74,7	6,1	44,0	4,6	175,0	21,9
труднодоступные	0,549	29,3	18,3	5,6	11,6	1,1	6,8	0,9	26,0	3,3

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 ликвида	
			всего	из нее						
				крупная	средняя	мелкая				
Липа - всего	0,470	0,4	0,2	0,1	0,1	–	0,1	–	0,3	0,1
в том числе: доступные	0,470	0,4	0,2	0,1	0,1	–	0,1	–	0,3	0,1
Итого по лесхозу	0,750	1711,0	1312,3	639,0	600,5	72,8	172,1	46,3	1530,7	180,3
в том числе: доступные	0,754	1676,8	1291,1	632,5	587,2	71,4	164,0	45,0	1500,1	176,7
труднодоступные	0,532	34,2	21,2	6,5	13,3	1,4	8,1	1,3	30,6	3,6

Таблица 4.2.1.6 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок

Способ рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		площадь	общий	ликвид	площадь	общий	ликвид	площадь	общий	ликвид	площадь	общий	ликвид	площадь	общий	ликвид
Доступные участки леса																
Березовское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	14,4	4700	4140	0,1	30	20	5,0	1110	1010	19,5	5840	5170	214,8	63514	56892
Постепенные	Природоохранные	38,1	3520	3090	–	–	–	4,0	300	300	42,1	3820	3390	283,4	48294	42701
	Защитные	4,1	460	400	–	–	–	–	–	–	4,1	460	400	37,5	5121	4511
	Эксплуатационные	66,3	8020	7070	–	–	–	–	–	–	66,3	8020	7070	599,8	89953	79269
Выборочные	Природоохранные	8,4	530	490	–	–	–	0,5	40	40	8,9	570	530	85,8	6348	5607
Всего по лесничеству		131,3	17230	15190	0,1	30	20	9,5	1450	1350	140,9	18710	16560	1221,3	213230	188980

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способ рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид
Бытенское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	12,7	4270	3800	0,3	70	60	10,6	2760	2550	23,6	7100	6410	271,8	80595	73014
Постепенные	Эксплуатационные	5,2	430	380	–	–	–	–	–	–	5,2	430	380	30,5	5637	4972
Всего по лесничеству		17,9	4700	4180	0,3	70	60	10,6	2760	2550	28,8	7530	6790	302,3	86232	77986
Городищенское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	33,6	11560	10240	1,4	360	290	34,7	9760	8930	69,7	21680	19460	759,7	231328	209316
Выборочные	Защитные	–	–	–	–	–	–	0,5	40	30	0,5	40	30	4,5	415	377
Всего по лесничеству		33,6	11560	10240	1,4	360	290	35,2	9800	8960	70,2	21720	19490	764,2	231743	209693
Добромысльское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	11,5	3490	3100	0,2	40	30	36,6	10140	9150	48,3	13670	12280	527,9	146109	131539
Постепенные	Эксплуатационные	20,6	1880	1660	-	-	-	-	-	-	20,6	1880	1660	106,3	21275	18742
Выборочные	Защитные	-	-	-	-	-	-	0,7	50	50	0,7	50	50	7,9	692	617
Всего по лесничеству		32,1	5370	4760	0,2	40	30	37,3	10190	9200	69,6	15600	13990	642,1	168076	150898
Леснянское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	58	22060	19440	–	–	–	5,9	1680	1530	63,9	23740	20970	708,0	257664	228323
Постепенные	Эксплуатационные	32,7	2490	2200	–	–	–	0,8	90	70	33,5	2580	2270	191,7	29538	26106
Всего по лесничеству		90,7	24550	21640	–	–	–	6,7	1770	1600	97,4	26320	23240	899,7	287202	254429

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способ рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло- щадь	об- щий	лик- вид	пло- щадь	об- щий	лик- вид	пло- щадь	об- щий	лик- вид	пло- щадь	об- щий	лик- вид	пло- щадь	об- щий	лик- вид
Малаховское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	9,9	3380	3010	–	–	–	31,6	9420	8450	41,5	12800	11460	452,9	136306	122382
Постепенные	Защитные	2,8	360	320	–	–	–	–	–	–	2,8	360	320	19,2	4539	4020
	Эксплуатационные	9,3	1250	1110	–	–	–	10,7	1210	1080	20,0	2460	2190	164,3	26596	23860
Выборочные	Защитные	–	–	–	–	–	–	7,5	460	390	7,5	460	390	74,9	5148	4588
	Эксплуатационные	6,9	390	350	–	–	–	6,8	340	340	13,7	730	690	124,1	7899	7040
Всего по лесничеству		28,9	5380	4790	–	–	–	56,6	11430	10260	85,5	16810	15050	835,4	180488	161890
Миловидское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	7,3	2470	2190	–	–	–	16,7	4800	4310	24,0	7270	6500	262,7	77171	69202
Постепенные	Защитные	3,7	320	280	–	–	–	–	–	–	3,7	320	280	20,8	3780	3341
	Эксплуатационные	19,0	2520	2220	–	–	–	15,0	200	150	20,5	2720	2370	190,2	29874	26599
Выборочные	Защитные	–	–	–	–	–	–	2,3	150	130	2,3	150	130	31,4	1627	1451
Всего по лесничеству		30,0	5310	4690	–	–	–	20,5	5150	4590	50,5	10460	9280	505,1	112452	100593
Молчадское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	26,3	8550	7580	–	–	–	28,0	7560	6950	54,3	16110	14530	606,5	175241	158032
Постепенные	Защитные	0,7	40	40	–	–	–	–	–	–	0,7	40	40	–	–	–
	Эксплуатационные	0,1	10	10	–	–	–	–	–	–	0,1	10	10	–	–	–
Выборочные	Эксплуатационные	3,6	220	200	–	–	–	1,0	50	50	4,6	270	250	–	–	–
Всего по лесничеству		30,7	8820	7830	–	–	–	29,0	7610	7000	59,7	16430	14830	606,5	175242	158031

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способ рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород											Фактически набранный объем на 10 лет			
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого			площадь	общий	ликвид
		площадь	общий	ликвид	площадь	общий	ликвид	площадь	общий	ликвид	площадь	общий	ликвид			
Полонковское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	15,3	5420	4800	–	–	–	6,9	1970	1820	22,2	7390	6620	251,9	80672	72375
Постепенные	Природоохранные	65,9	10180	8910	–	–	–	–	–	–	65,9	10180	8910	586,1	111310	98668
	Защитные	10,7	1320	1160	–	–	–	–	–	–	10,7	1320	1160	95,7	13025	11480
	Эксплуатационные	2,8	400	350	–	–	–	–	–	–	2,8	400	350	28,5	4711	4173
Выборочные	Природоохранные	10,6	770	710	–	–	–	0,5	60	60	11,1	830	770	99,5	9018	8001
	Эксплуатационные	4,5	290	250	–	–	–	0,2	10	10	4,7	300	260	48,1	3389	3000
Всего по лесничеству		109,8	18380	16180	-	-	-	7,6	2040	1890	117,4	20420	18070	1109,8	222125	197697
Всего по лесхозу		505,0	101300	89500	2,0	500	400	213,0	52200	47400	720,0	154000	137300	6886,4	1676790	1500197
в том числе по способу рубок:	Сплошные	189,0	65900	58300	2,0	500	400	176,0	49200	44700	367,0	115600	103400	4056,2	1248601	1121074
	Постепенные	282,0	33200	29200	–	–	–	17,0	1800	1600	299,0	35000	30800	2354,0	393653	348442
	Выборочные	34,0	2200	2000	–	–	–	20,0	1200	1100	54,0	3400	3100	476,2	34536	30681
Труднодоступные участки леса																
Городищенское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	–	–	–	–	–	–	3,0	870	770	3,0	870	770	30,2	8368	7415
Всего по лесничеству		–	–	–	–	–	–	3,0	870	770	3,0	870	770	30,2	8368	7415
Добромысльское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	–	–	–	–	–	–	6,5	1650	1450	6,5	1650	1450	74,8	17357	15604
Всего по лесничеству		–	–	–	–	–	–	6,5	1650	1450	6,5	1650	1450	74,8	17357	15604

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способ рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид
Малаховское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	–	–	–	–	–	–	3,5	880	780	3,5	880	780	35,5	8502	7605
Всего по лесничеству		–	–	–	–	–	–	3,5	880	780	3,5	880	780	35,5	8502	7605
Всего по лесхозу		–	–	–	–	–	–	13,0	3400	3000	13,0	3400	3000	140,5	34227	30624
в том числе по способу рубок:	Сплошные	–	–	–	–	–	–	13,0	3400	3000	13,0	3400	3000	140,5	34227	30624
Всего (доступные+труднодоступные участки леса)																
Березовское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	14,4	4700	4140	0,1	30	20	5,0	1110	1010	19,5	5840	5170	214,8	63514	56892
Постепенные	Природоохранные	38,1	3520	3090	–	–	–	4,0	300	300	42,1	3820	3390	283,4	48294	42701
	Защитные	4,1	460	400	–	–	–	–	–	–	4,1	460	400	37,5	5121	4511
	Эксплуатационные	66,3	8020	7070	–	–	–	–	–	–	66,3	8020	7070	599,8	89953	79269
Выборочные	Природоохранные	8,4	530	490	–	–	–	0,5	40	40	8,9	570	530	85,8	6348	5607
Всего по лесничеству		131,3	17230	15190	0,1	30	20	9,5	1450	1350	140,9	18710	16560	1221,3	213230	188980
Бытеньское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	12,7	4270	3800	0,3	70	60	10,6	2760	2550	23,6	7100	6410	271,8	80595	73014
Постепенные	Эксплуатационные	5,2	430	380	–	–	–	–	–	–	5,2	430	380	30,5	5637	4972
Всего по лесничеству		17,9	4700	4180	0,3	70	60	10,6	2760	2550	28,8	7530	6790	302,3	86232	77986
Городищенское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	33,6	11560	10240	1,4	360	290	37,7	10630	9700	72,7	22550	20230	789,9	239696	216731
Выборочные	Защитные	–	–	–	–	–	–	0,5	40	30	0,5	40	30	4,5	415	377
Всего по лесничеству		33,6	11560	10240	1,4	360	290	38,2	10670	9730	73,2	22590	20260	794,4	240111	217108

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способ рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло- щадь	об- щий	лик- вид	пло- щадь	об- щий	лик- вид	пло- щадь	об- щий	лик- вид	пло- щадь	об- щий	лик- вид	пло- щадь	об- щий	лик- вид
Добромысльское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	11,5	3490	3100	0,2	40	30	43,1	11790	10600	54,8	15320	13730	602,7	163466	147143
Постепенные	Эксплуатационные	20,6	1880	1660	–	–	–	–	–	–	20,6	1880	1660	106,3	21275	18742
Выборочные	Защитные	–	–	–	–	–	–	0,7	50	50	0,7	50	50	7,9	692	617
Всего по лесничеству		32,1	5370	4760	0,2	40	30	43,8	11840	10650	76,1	17250	15440	716,9	185433	166502
Леснянское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	58,0	22060	19440	–	–	–	5,9	1680	1530	63,9	23740	20970	708,0	257664	228323
Постепенные	Эксплуатационные	32,7	2490	2200	–	–	–	0,8	90	70	33,5	2580	2270	191,7	29538	26106
Всего по лесничеству		90,7	24550	21640	–	–	–	6,7	1770	1600	97,4	26320	23240	899,7	287202	254429
Малаховское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	9,9	3380	3010	–	–	–	35,1	10300	9230	45,0	13680	12240	488,4	144808	129987
Постепенные	Защитные	2,8	360	320	–	–	–	–	–	–	2,8	360	320	19,2	4539	4020
	Эксплуатационные	9,3	1250	1110	–	–	–	10,7	1210	1080	20,0	2460	2190	164,3	26596	23860
Выборочные	Защитные	–	–	–	–	–	–	7,5	460	390	7,5	460	390	74,9	5148	4588
	Эксплуатационные	6,9	390	350	–	–	–	6,8	340	340	13,7	730	690	124,1	7899	7040
Всего по лесничеству		28,9	5380	4790	–	–	–	60,1	12310	11040	89,0	17690	15830	870,9	188990	169495
Миловидское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	7,3	2470	2190	–	–	–	16,7	4800	4310	24,0	7270	6500	262,7	77171	69202
Постепенные	Защитные	3,7	320	280	–	–	–	–	–	–	3,7	320	280	20,8	3780	3341
	Эксплуатационные	19,0	2520	2220	–	–	–	1,5	200	150	20,5	2720	2370	190,2	29874	26599
Выборочные	Защитные	–	–	–	–	–	–	2,3	150	130	2,3	150	130	31,4	1627	1451
Всего по лесничеству		30,0	5310	4690	–	–	–	20,5	5150	4590	50,5	10460	9280	505,1	112452	100593

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способ рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород												Фактически набранный объем на 10 лет		
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			итого					
		пло- щадь	об- щий	лик- вид	пло- щадь	об- щий	лик- вид	пло- щадь	об- щий	лик- вид	пло- щадь	об- щий	лик- вид	пло- щадь	об- щий	лик- вид
Молчадское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	26,3	8550	7580	–	–	–	28,0	7560	6950	54,3	16110	14530	606,5	175241	158032
Постепенные	Защитные	0,7	40	40	–	–	–	–	–	–	0,7	40	40	–	–	–
	Эксплуатационные	0,1	10	10	–	–	–	–	–	–	0,1	10	10	–	–	–
Выборочные	Эксплуатационные	3,6	220	200	–	–	–	1,0	50	50	4,6	270	250	–	–	–
Всего по лесничеству		30,7	8820	7830	–	–	–	29,0	7610	7000	59,7	16430	14830	606,5	175241	158032
Полонковское лесничество																
Сплошные	Эксплуатационные	15,3	5420	4800	–	–	–	6,9	1970	1820	22,2	7390	6620	251,9	80672	72375
Постепенные	Природоохранные	65,9	10180	8910	–	–	–	–	–	–	65,9	10180	8910	586,1	111310	98668
	Защитные	10,7	1320	1160	–	–	–	–	–	–	10,7	1320	1160	95,7	13025	11480
	Эксплуатационные	2,8	400	350	–	–	–	–	–	–	2,8	400	350	28,5	4711	4173
Выборочные	Природоохранные	10,6	770	710	–	–	–	0,5	60	60	11,1	830	770	99,5	9018	8001
	Эксплуатационные	4,5	290	250	–	–	–	0,2	10	10	4,7	300	260	48,1	3389	3000
Всего по лесничеству		109,8	18380	16180	-	-	-	7,6	2040	1890	117,4	20420	18070	1109,8	222125	197697
Всего по лесхозу		505,0	101300	89500	2,0	500	400	226,0	55600	50400	733,0	157400	140300	7026,9	1711017	1530821
в том числе по способам рубок:	Сплошные	189	65900	58300	2	500	400	189	52600	47700	380	119000	106400	4196,7	1282828	1151698
	Постепенные	282	33200	29200	-	-	-	17	1800	1600	299	35000	30800	2354,0	393653	348442
	Выборочные	34	2200	2000	-	-	-	20	1200	1100	54	3400	3100	476,2	24536	30681

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	Среднегодовой прирост насаждений, включенных в расчет размера рубок
	действовавшей в предыдущем периоде	на предстоящий период	ожидаемой на начало следующего периода		
Хвойные	43,1	89,5	150,5	37,2	287,5
в том числе сосна	41,1	76,7	135,5	35,7	264,0
Твердолиственные	–	0,4	5,0	–	7,8
в том числе дуб	–	0,4	4,4	–	6,7
Мягколиственные	25,5	50,4	43,5	17,9	55,9
в том числе береза	4,9	23,4	22,7	1,5	33,6
ольха черная	14,2	22,0	18,2	12,4	18,8
Итого	68,6	140,3	199,0	55,1	351,2
процент к запроектированной	48,9	100,0	141,8	39,3	x

4.2.2 Рубки промежуточного пользования

В комплексе мероприятий, намеченных на предстоящий период, рубкам промежуточного пользования принадлежит одно из ведущих мест.

Наряду с более полным использованием производительности древостоев, рубками промежуточного пользования осуществляется направленное формирование насаждений требуемого состава и формы, перевод древостоев из менее ценных в более ценные. Рубки ухода способны с наибольшим эффектом выполнять роль, которая возлагается на них по созданию жизнеустойчивых, высокопроизводительных насаждений с высокими санитарно-гигиеническими и эстетическими качествами.

Технология рубок ухода за лесом приводится в технологической карте, которую составляют на каждый участок леса, отведенный в рубку. Применяемые технологии должны соответствовать требованиям нормативных документов и не оказывать существенного отрицательного влияния на лесную среду [36].

Исходя из действующих нормативных документов [14], настоящим лесоустройством определена общая площадь насаждений, нуждающихся в проведении рубок ухода, выборочных санитарных рубок, рубок обновления и реформирования, рубок реконструкции, а также рассчитан среднегодовой размер заготовки древесины при их проведении. Рубки промежуточного пользования назначались во всех древостоях, состояние которых на момент таксации требует их проведения.

Сводная ведомость расчета рубок промежуточного пользования по лесхозу приводится в приложении к пояснительной записке ко 2-му лесоустроительному совещанию, там же помещена характеристика насаждений, намеченных в рубки ухода по группам пород, классам бонитета, полнотам.

Сведения о запроектированных объемах рубок промежуточного пользования на предстоящий период приведены в таблицах 4.2.2.1-4.2.2.8. В таблице 4.2.2.9 приведена товарная структура выбираемого запаса древесины от проведения данных видов рубок.

Общий объем рубок ухода по лесхозу составил 68,9 тыс. м³ ликвида ежегодно. По хвойному хозяйству объем рубок ухода составит 93,9% от общего объема. Срок повторяемости при проведении рубок ухода взят оптимальный (таблица 4.2.2.1).

В целом по лесхозу, в долевого отношении от общей площади насаждений, находящихся в возрасте рубок ухода, рубками ухода охвачено 41% территории, из них, в возрасте осветлений – 10%, прочисток – 38%, прореживаний – 47%, проходных рубок – 43%. Мягколиственные насаждения охвачены прочистками на 10%, это связано с тем что средняя полнота насаждений, находящихся в прочисток составляет 0,68, доля чистых мягколиственных насаждений составляет 21,7%.

Среднегодовой объем рубок ухода по лесничествам распределен исходя из сроков повторяемости и наличия фонда рубок ухода (таблица 4.2.2.2).

Кроме того, в молодняках, возникающих в течении предстоящего десятилетия, лесхозу необходимо будет самостоятельно назначать и проводить агротехнические ухода и осветления, исходя из фактического состояния каждого участка. Также, ввиду естественного хода роста насаждений, лесхоз может проводить рубки ухода и на участках лесного фонда не запроектированных лесоустроительным проектом. В этом случае, на основании акта, составленного по форме, согласно приложению 6 к Правилам... [14], вид рубок ухода и их интенсивность определяются лесхозом самостоятельно, исходя из фактического возраста и полноты каждого конкретного насаждения на год проведения рубки.

На участках лесного фонда, в которых запроектировано проведение прореживаний и проходных рубок, без наличия на их территории ранее устроенных волоков, лесоустройством запроектирована прорубка технологических коридоров.

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	Ежегодный размер					Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, процент
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый	в том числе сухой		площадь, га	выбираемый запас, тыс.м ³				
							общий	в том числе сухой	ликвидный	деловой	
Осветление											
Хвойные	1757,6	179,5	1,1	–	3-5	45,4	0,2	–	–	–	10
Твердолиственные	195,9	68,6	0,2	–	3-5	16,6	0,1	–	–	–	35
Мягколиственные	614,0	6,0	0,1	–	2-5	1,2		–	–	–	1
Итого осветлений	2567,5	254,1	1,4	–	х	63,2	0,3	–	–	–	10
Прочистка											
Хвойные	3311,4	1732,5	30,2	0,2	4-10	210,6	3,7	–	2,0	0,3	52
Твердолиственные	268,9	122,5	1,4	–	5-7	19,5	0,2	–	0,1	–	46
Мягколиственные	1658,4	161,8	3,7	–	3-7	25,8	0,6	–	0,4	0,1	10
Итого прочисток	5238,7	2016,8	35,3	0,2	х	255,9	4,5	–	2,5	0,4	38
Прореживание											
Хвойные	4233,3	2482,6	83,9	0,5	6-10	291,0	9,7	0,1	7,6	3,9	59
Твердолиственные	126,8	44,2	0,7	–	6-10	5,7	0,1	–	0,1	–	35
Мягколиственные	2084,1	473,8	11,1	–	4-7	68,6	1,6	–	1,2	0,6	23
Итого прореживаний	6444,2	3000,6	95,7	0,5	х	365,3	11,4	0,1	8,9	4,5	47
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	4,5	–	3,6	1,9	х
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	–	–	–	–	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	0,5	–	0,4	0,2	х
Итого	х	х	х	х	х	х	5,0	–	4,0	2,1	х

Продолжение таблицы 4.2.2.1

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок повторности	Ежегодный размер					Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, процент
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый	в том числе сухой		площадь, га	выбираемый запас, тыс.м ³				
							общий	в том числе сухой	ликвидный	деловой	
Проходная рубка											
Хвойные	20138,4	10518,0	570,2	44,1	10-15	770,1	41,4	3,2	35,8	24,6	52
Твердолиственные	1695,3	68,6	3,1	–	7-15	5,6	0,2	–	0,2	0,1	4
Мягколиственные	3080,7	237,8	9,6	-	4-8	31,3	1,3	–	1,1	0,7	8
Итого проходных рубок	24914,4	10824,4	582,9	44,1	х	807,0	42,9	3,2	37,1	25,4	43
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	18,0	–	15,8	11,8	х
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	0,1	–	0,1	0,1	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	0,6	–	0,5	0,3	х
Итого	х	х	х	х	х	х	18,7	–	16,4	12,2	х
Всего по лесхозу											
Хвойные	29440,7	14912,6	685,4	44,8	х	1317,1	77,5	3,3	64,7	42,5	51
Твердолиственные	2286,9	303,9	5,4	–	х	47,4	0,7	–	0,5	0,2	13
Мягколиственные	7437,2	879,4	24,5	–	х	126,9	4,6	–	3,7	1,9	12
Итого	39164,8	16095,9	715,3	44,8	х	1491,4	82,8	3,3	68,9	44,6	41

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		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный
Березовское лесничество																			
Хвойные	5,5	26	–	58,5	986	457	84,9	3217	2592	1938	1560	149,1	6899	5994	4073	3577	298,0	17139	14180
Твердолиственные	0,1	–	–	0,7	10	3	0,3	3	1	3	1	0,1	3	2	3	2	1,2	22	9
Мягколиственные	–	–	–	0,3	7	5	4,4	107	86	50	41	8,9	281	243	174	151	13,6	619	526
Итого	5,6	26	–	59,5	1003	465	89,6	3327	2679	1991	1602	158,1	7183	6239	4250	3730	312,8	17780	14715
Бытгенское лесничество																			
Хвойные	17,3	46	–	30,8	458	247	75,4	2361	1862	1133	900	96,8	4431	3848	1448	1262	220,3	9877	8119
Твердолиственные	–	–	–	1,6	10	5	2,7	28	20	–	–	2,5	91	78	21	17	6,8	150	120
Мягколиственные	0,1	–	–	4,9	46	29	17,3	297	235	1	–	3,5	131	115	50	44	25,8	525	423
Итого	17,4	46	–	37,3	514	281	95,4	2686	2117	1134	900	102,8	4653	4041	1519	1323	252,9	10552	8662
Городищенское лесничество																			
Хвойные	2,4	9	–	3,2	59	42	11,3	317	250	90	71	9,0	317	275	291	256	25,9	1083	894
Твердолиственные	2,0	3	–	0,3	2	–	0,1	2	1	1	1	0,8	21	19	18	16	3,2	47	37
Мягколиственные	0,3	2	–	1,9	34	20	7,0	140	116	73	61	0,5	21	18	14	12	9,7	284	227
Итого	4,7	14	–	5,4	95	62	18,4	459	367	164	133	10,3	359	312	323	284	38,8	1414	1158

Продолжение таблицы 4.2.2.2

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Прорубка технологических коридоров		Проходная рубка			Прорубка технологических коридоров		Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный
Добромысльское лесничество																			
Хвойные	3,6	12	–	16,3	273	139	20,8	622	449	201	144	95,1	4121	3533	1602	1396	135,8	6831	5661
Твердлиственные	1,6	6	–	0,7	6	2	0,5	6	3	–	–	0,9	23	20	–	–	3,7	41	25
Мягколиственные	0,1	–	–	1,5	28	17	12,1	251	203	153	126	2,8	84	74	28	25	16,5	544	445
Итого	5,3	18	–	18,5	307	158	33,4	879	655	354	270	98,8	4228	3627	1630	1421	156,0	7416	6131
Леснянское лесничество																			
Хвойные	2,0	7	–	14,9	245	120	28,4	711	553	154	112	54,9	3413	2977	1007	885	100,2	5537	4647
Твердлиственные	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3	–	–
Мягколиственные	0,3	2	–	0,6	9	7	3,2	70	54	40	32	3,6	202	177	100	89	7,7	423	359
Итого	2,6	9	–	15,5	254	127	31,6	781	607	194	144	58,5	3615	3154	1107	974	108,2	5960	5006
Малаховское лесничество																			
Хвойные	2,0	11	–	25,5	626	379	13,9	511	373	125	96	35,9	1992	1692	1189	1045	77,3	4454	3585
Твердлиственные	3,5	8	–	1,5	11	5	1,1	44	35	8	6	0,1	6	5	–	–	6,2	77	51
Мягколиственные	–	–	–	11,7	347	245	15,6	471	353	39	30	2,9	144	124	62	55	30,2	1063	807
Итого	5,5	19	–	38,7	984	629	30,6	1026	761	172	132	38,9	2142	1821	1251	1100	113,7	5594	4443
Миловидское лесничество																			
Хвойные	3,0	19	–	20,5	437	237	32,9	1174	911	520	405	108,0	6885	5857	2208	1940	164,4	11243	9350
Твердлиственные	2,3	10	–	0,3	11	6	1,0	19	8	6	3	–	–	–	–	–	3,6	46	17
Мягколиственные	–	–	–	2,1	45	29	6,9	206	153	89	67	3,0	129	113	70	62	12,0	539	424
Итого	5,3	29	–	22,9	493	272	40,8	1399	1072	615	475	111,0	7014	5970	2278	2002	180,0	11828	9791

Продолжение таблицы 4.2.2.2

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Прорубка технологических коридоров		Проходная рубка			Прорубка технологических коридоров		Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный	общий	ликвидный		общий	ликвидный
Молчадское лесничество																			
Хвойные	3,3	42	11	25,9	458	278	10,1	275	180	110	73	60,8	3368	2944	1571	1392	100,1	5824	4878
Твердлиственные	2,5	8	–	5,7	40	5	–	–	–	–	–	1,2	93	83	46	42	9,4	187	130
Мягколиственные	–	–	–	2,4	47	29	0,2	6	5	3	2	1,2	51	47	34	30	3,8	141	113
Итого	5,8	50	11	34,0	545	312	10,3	281	185	113	75	63,2	3512	3074	1651	1464	113,3	6152	5121
Полонковское лесничество																			
Хвойные	6,3	78	28	15,0	171	87	13,3	503	396	268	208	160,5	9945	8634	4563	4027	195,1	15528	13380
Твердлиственные	4,3	18	–	8,7	149	83	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13,0	167	83
Мягколиственные	0,4	5	–	0,4	6	3	1,9	48	38	26	20	4,9	223	196	117	103	7,6	424	359
Итого	11,0	101	28	24,1	326	173	15,2	551	434	294	228	165,4	10168	8830	4680	4130	215,7	16120	13823
Всего	63,2	312	39	255,9	4521	2479	365,3	11389	8877	5031	3959	807,0	42874	37068	18689	16428	1491,4	82816	68850

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 повторности	Среднегодовой размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в том числе сухостой	ликвидный	деловой			общий	в том числе сухостой	ликвидный	деловой
Рубки обновления													
Хвойные	22,1	1,1	22,1	1,1	–	1,0	0,9	10	2,2	0,1	–	0,1	0,1
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	22,1	1,1	22,1	1,1	–	1,0	0,9	x	2,2	0,1	–	0,1	0,1
Рубки формирования (переформирования)													
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	25,1	1,5	25,1	1,5	–	1,4	0,4	10	2,5	0,2	–	0,1	–
Итого	25,1	1,5	25,1	1,5	–	1,4	0,4	x	2,5	0,2	–	0,1	–
Всего по лесхозу													
Хвойные	22,1	1,1	22,1	1,1	–	1	0,9	x	2,2	0,1	–	0,1	0,1
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	x	–	–	–	–	–
Мягколиственные	25,1	1,5	25,1	1,5	–	1,4	0,4	x	2,5	0,2	–	0,1	–
Итого	47,2	2,6	47,2	2,6	–	2,4	1,3	x	4,7	0,3	–	0,2	0,1

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

Группа пород	Рубки обновления				Рубки переформирования				Итого			
	срок повторности	площадь	выбираемый запас		срок повторности	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		
			общий	ликвидный			общий	ликвидный		общий	ликвидный	
Березовское												
Хвойные	10	2,2	112	99	–	–	–	–	2,2	112	99	
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Итого	х	2,2	112	99	х	–	–	–	2,2	112	99	
Малаховское												
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Мягколиственные	–	–	–	–	10	2,5	153	144	2,5	153	144	
Итого	х	–	–	–	х	2,5	153	144	2,5	153	144	
Всего по лесхозу												
Хвойные	х	2,2	112	99	х	–	–	–	2,2	112,0	99,0	
Твердолиственные	х	–	–	–	х	–	–	–	–	–	–	
Мягколиственные	х	–	–	–	х	2,5	153	144	2,5	153	144	
Итого	х	2,2	112	99	х	2,5	153	144	4,7	265	243	

Объектами проведения рубок обновления и переформирования, объем которых приведен в таблицах 4.2.2.3 и 4.2.2.4, явились исключенные из расчета спелые и перестойные насаждения, в которых, в зависимости от их состояния и таксационной характеристики, допускается проведение данных видов рубок. Назначение их в рубку произведено в соответствии с Правилами...[14].

Технология проведения рубок обновления и переформирования должна соответствовать требованиям Рекомендаций...[37].

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 вырубki	Среднегодовой размер				
			пло-щадь	выбираемый запас					пло-щадь	выбираемый запас			
	запас	об-щий		в том числе сухостой	лик-видный	деловой	об-щий			в том числе сухостой	лик-видный	деловой	
Выборочные санитарные рубки													
Хвойные	2177,2	67,7	2177,2	67,7	35,7	52,6	8,7	3	728,2	23,0	11,9	17,1	2,9
Твердолиственные	46,0	0,9	46,0	0,9	0,3	0,7	0,1	3	15,3	0,3	0,1	0,2	–
Мягколиственные	7,2	0,2	7,2	0,2	0,1	0,1	–	3	2,4	0,1	–	0,1	–
Итого	2230,4	68,8	2230,4	68,8	36,1	53,4	8,8	х	745,9	23,4	12,0	17,4	2,9

Проектируемые лесоустройством выборочные санитарные рубки преследуют цель оздоровления древостоев и приведение их в надлежащее санитарное состояние. Основанием для назначения мероприятия служили Правила...[14;34]. На основании выявленного фонда и сроков вырубki (таблица 4.2.2.5) определен среднегодовой объем выборочных санитарных рубок в объеме 17,4 тыс. м³ ликвида со сроком вырубki 3 года. Расчет размера выборочных санитарных рубок по породам приводится в приложении к пояснительной записке ко 2-му лесоустроительному совещанию.

В течение предстоящего десятилетия выборочные санитарные рубки могут назначаться и проводиться лесхозом самостоятельно, исходя из фактического состояния древостоев (биологической устойчивости) и действующих требований по их проведению.

Таблица 4.2.2.6 Проектируемый объем выборочных санитарных рубок по лесничествам

Группа пород	Площадь, га; запас, м ³		
	площадь	Ежегодный размер	
		выбираемый запас	
		общий	ликвидный
Березовское лесничество			
Хвойные	18,3	1029	754
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–
Итого	18,3	1029	754
Бытеньское лесничество			
Хвойные	21,7	746	580
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–
Итого	21,7	746	580
Городищенское лесничество			
Хвойные	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–
Итого	–	–	–
Добромысльское лесничество			
Хвойные	8,3	404	311
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–
Итого	8,3	404	311
Леснянское лесничество			
Хвойные	64,4	1423	1057
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–
Итого	64,4	1423	1057
Малаховское лесничество			
Хвойные	205,3	6133	4518
Твердолиственные	12,7	224	171
Мягколиственные	2,4	64	48
Итого	220,4	6421	4737

Продолжение таблицы 4.2.2.6

Группа пород	Ежегодный размер		
	площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный
Миловидское лесничество			
Хвойные	313,4	9392	7002
Твердолиственные	2,0	62	45
Мягколиственные	–	–	–
Итого	315,4	9454	7047
Молчадское лесничество			
Хвойные	40,4	1143	843
Твердолиственные	0,6	8	7
Мягколиственные	–	–	–
Итого	41,0	1151	850
Полонковское лесничество			
Хвойные	56,4	2691	2035
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–
Итого	56,4	2691	2035
Итого по лесхозу			
Хвойные	728,2	22961	17100
Твердолиственные	15,3	294	223
Мягколиственные	2,4	64	48
Итого	745,9	23319	17371

Таблица 4.2.2.7 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок реконструкции

Группа пород	Выевленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вырубки	Площадь, га; запас, тыс. м ³ Среднегодовой размер					
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас				
				общий	в том числе сухостой	ликвидный	деловой			общий	в том числе сухостой	ликвидный	деловой	
	Сплошной способ реконструкции													
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	11,3	0,9	11,3	0,9	–	0,4	0,2	5	2,2	0,2	–	0,1	–	–
Мягколиственные	10,7	0,1	10,7	0,1	–	–	–	5	2,1	–	–	–	–	–
Итого	22,0	1,0	22,0	1,0	–	0,4	0,2	х	4,3	0,2	–	0,1	–	–

Фонд рубок реконструкции сплошным способом составили мягколиственные и твердолиственные насаждения (насаждения граба) с древесиной низкого качества по суходольным типам условий местопроизрастания (таблица 4.2.2.7 и таблица 4.2.2.8). На площадях после проведения рубок реконструкции запроектировано создание лесных культур хозяйственно ценных пород, объем которых приведен в разделе 4.3.2 настоящего проекта.

Таблица 4.2.2.8 Проектируемый ежегодный объем рубок реконструкции по лесничествам

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Сплошной способ реконструкции			Коридорный способ реконструкции			Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
Городищенское лесничество									
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	0,3	35	18	–	–	–	0,3	35	18
Мягколиственные	1,6	18	–	–	–	–	1,6	18	–
Итого	1,9	53	18	–	–	–	1,9	53	18
Леснянское лесничество									
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	1,5	117	59	–	–	–	1,5	117	59
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	1,5	117	59	–	–	–	1,5	117	59
Малаховское лесничество									
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	0,4	25	13	–	–	–	0,4	25	13
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	0,4	25	13	–	–	–	0,4	25	13
Миловидское лесничество									
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	0,5	8	–	–	–	–	0,5	8	–
Итого	0,5	8	–	–	–	–	0,5	8	–
Итого по лесхозу									
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	2,2	177	90	–	–	–	2,2	177	90
Мягколиственные	2,1	26	–	–	–	–	2,1	26	–
Итого	4,3	203	90	–	–	–	4,3	203	90

Товарная структура выбираемого запаса при рубках промежуточного пользования приведена исходя из реального породного состава насаждений, вовлекаемых в рубки ухода по состоянию на момент лесоустройства. Для товаризации выбираемого запаса использовались таблицы, разработанные РУП «Белгослес» на основании практического опыта работ на территории Республики Беларусь. Данные по товарной структуре выбираемого запаса носят прогнозный характер.

Таблица 4.2.2.9 Товарная структура выбираемого запаса при рубках промежуточного пользования

Числитель – запас тыс. 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	<u>0,3</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,3</u> 100,0
Береза	<u>1,0</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>1,0</u> 100,0
Осина	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0
Итого	<u>1,4</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>1,4</u> 100,0
Прочистка								
Сосна	<u>8,8</u> 100,0	<u>0,6</u> 6,8	–	–	<u>0,6</u> 6,8	<u>3,5</u> 39,8	<u>4,1</u> 46,6	<u>4,7</u> 53,4
Ель	<u>0,3</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,2</u> 66,7
Дуб	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0
Граб	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	–
Береза	<u>23,3</u> 100,0	<u>2,2</u> 9,4	–	–	<u>2,2</u> 9,4	<u>11,3</u> 48,5	<u>13,5</u> 57,9	<u>9,8</u> 42,1
Осина	<u>2,2</u> 100,0	<u>0,3</u> 13,6	–	–	<u>0,3</u> 13,6	<u>1,2</u> 54,6	<u>1,5</u> 68,2	<u>0,7</u> 31,8
Ольха черная	<u>0,2</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0
Ива древовидная	<u>0,3</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3
Итого	<u>35,3</u> 100,0	<u>3,1</u> 8,8	–	–	<u>3,1</u> 8,8	<u>16,5</u> 46,7	<u>19,6</u> 55,5	<u>15,7</u> 44,5
Прореживание								
Сосна	<u>38,0</u> 100,0	<u>18,0</u> 47,4	–	<u>7,8</u> 20,5	<u>10,2</u> 26,9	<u>12,3</u> 32,3	<u>30,3</u> 79,7	<u>7,7</u> 20,3
Ель	<u>5,6</u> 100,0	<u>2,4</u> 42,9	–	<u>0,6</u> 10,7	<u>1,8</u> 32,2	<u>1,8</u> 32,1	<u>4,2</u> 75,0	<u>1,4</u> 25,0
Дуб	<u>0,5</u> 100,0	<u>0,1</u> 20,0	–	–	<u>0,1</u> 20,0	<u>0,2</u> 20,0	<u>0,3</u> 60,0	<u>0,2</u> 40,0
Граб	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	–
Береза	<u>45,1</u> 100,0	<u>16,0</u> 35,5	–	–	<u>16,0</u> 35,5	<u>19,4</u> 43,0	<u>35,4</u> 78,5	<u>9,7</u> 21,5
Осина	<u>5,3</u> 100,0	<u>1,6</u> 30,2	–	–	<u>1,6</u> 30,2	<u>2,5</u> 47,2	<u>4,1</u> 77,4	<u>1,2</u> 22,6
Ольха черная	<u>0,8</u> 100,0	<u>0,3</u> 37,5	–	<u>0,2</u> 25,0	<u>0,1</u> 12,5	<u>0,4</u> 50,0	<u>0,7</u> 87,5	<u>0,1</u> 12,5

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Состав- ляющая порода	Выби- раемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дрова	итого ликвида	
		всего	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
Ива древовидная	<u>0,3</u> 100,0	<u>0,1</u> 33,3	–	–	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,1</u> 33,4	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3
Итого	<u>95,7</u> 100,0	<u>38,5</u> 40,2	–	<u>8,6</u> 9,0	<u>29,9</u> 31,2	<u>36,8</u> 38,5	<u>75,3</u> 78,7	<u>20,4</u> 21,3
Проходная рубка								
Сосна	<u>492,7</u> 100,0	<u>304,8</u> 61,9	<u>54,4</u> 11,0	<u>199,6</u> 40,6	<u>50,8</u> 10,3	<u>121,6</u> 24,6	<u>426,4</u> 86,5	<u>66,3</u> 13,5
Ель	<u>12,0</u> 100,0	<u>7,4</u> 61,7	<u>1,1</u> 9,2	<u>4,0</u> 33,3	<u>2,3</u> 19,2	<u>2,8</u> 23,3	<u>10,2</u> 85,0	<u>1,8</u> 15,0
Дуб	<u>1,2</u> 100,0	<u>0,6</u> 50,0	<u>0,2</u> 16,7	<u>0,3</u> 25,0	<u>0,1</u> 8,3	<u>0,4</u> 33,3	<u>1,0</u> 83,3	<u>0,2</u> 16,7
Граб	<u>0,5</u> 100,0	<u>0,2</u> 40,0	–	<u>0,2</u> 40,0	–	<u>0,2</u> 40,0	<u>0,4</u> 80,0	<u>0,1</u> 20,0
Береза	<u>68,9</u> 100,0	<u>38,6</u> 56,0	<u>8,2</u> 11,9	<u>25,5</u> 37,0	<u>4,9</u> 7,1	<u>22,9</u> 33,3	<u>61,5</u> 89,3	<u>7,4</u> 10,7
Осина	<u>4,8</u> 100,0	<u>2,6</u> 54,2	<u>0,7</u> 14,6	<u>1,7</u> 35,4	<u>0,2</u> 4,2	<u>1,7</u> 35,4	<u>4,3</u> 89,6	<u>0,5</u> 10,4
Ольха черная	<u>1,6</u> 100,0	<u>0,9</u> 56,3	<u>0,2</u> 12,5	<u>0,6</u> 37,5	<u>0,1</u> 6,3	<u>0,5</u> 31,2	<u>1,4</u> 87,5	<u>0,2</u> 12,5
Липа	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	–
Тополь	<u>1,0</u> 100,0	<u>0,6</u> 60,0	–	<u>0,5</u> 50,0	<u>0,1</u> 10,0	<u>0,4</u> 40,0	<u>1,0</u> 100,0	–
Ива древо- видная	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0
Итого	<u>582,9</u> 100,0	<u>355,8</u> 61,0	<u>64,9</u> 11,1	<u>232,4</u> 39,9	<u>58,5</u> 10,0	<u>150,5</u> 25,9	<u>506,3</u> 86,9	<u>76,6</u> 13,1
Рубки обновления								
Сосна	<u>1,0</u> 100,0	<u>0,8</u> 80,0	<u>0,4</u> 40,0	<u>0,4</u> 40,0	–	<u>0,1</u> 10,0	<u>0,9</u> 90,0	<u>0,1</u> 10,0
Ель	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	–
Итого	<u>1,1</u> 100,0	<u>0,9</u> 81,8	<u>0,5</u> 45,4	<u>0,4</u> 36,4	–	<u>0,1</u> 9,1	<u>1,0</u> 90,9	<u>0,1</u> 9,1
Рубки перестройки								
Береза	<u>0,3</u> 100,0	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,4	<u>0,1</u> 33,3	–	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,3</u> 100,0	–
Осина	<u>1,0</u> 100,0	<u>0,2</u> 20,0	<u>0,1</u> 10,0	<u>0,1</u> 10,0	–	<u>0,7</u> 70,0	<u>0,9</u> 90,0	<u>0,1</u> 10,0
Тополь	<u>0,2</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,2</u> 100,0	<u>0,2</u> 100,0	–
Итого	<u>1,5</u> 100,0	<u>0,4</u> 26,7	<u>0,2</u> 13,4	<u>0,2</u> 13,3	–	<u>1,0</u> 66,6	<u>1,4</u> 93,3	<u>0,1</u> 6,7
Выборочные санитарные рубки								
Сосна	<u>58,7</u> 100,0	<u>7,4</u> 12,6	<u>1,3</u> 2,2	<u>4,9</u> 8,4	<u>1,2</u> 2,0	<u>38,1</u> 64,9	<u>45,5</u> 77,5	<u>13,2</u> 22,5
Ель	<u>5,9</u> 100,0	<u>0,7</u> 11,9	<u>0,3</u> 5,1	<u>0,3</u> 5,1	<u>0,1</u> 1,7	<u>3,7</u> 62,7	<u>4,4</u> 74,6	<u>1,5</u> 25,4

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина					дрова	итого ликвида	Отходы
		деловая древесина			всего	итого ликвида			
		крупная	средняя	мелкая					
Дуб	<u>0,2</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,2</u> 100,0	<u>0,2</u> 100,0	–	
Граб	<u>0,5</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,4</u> 80,0	<u>0,4</u> 80,0	<u>0,1</u> 20,0	
Береза	<u>2,7</u> 100,0	<u>0,6</u> 22,2	<u>0,2</u> 7,4	<u>0,3</u> 11,1	<u>0,1</u> 3,7	<u>1,7</u> 63,0	<u>2,3</u> 85,2	<u>0,4</u> 14,8	
Осина	<u>0,7</u> 100,0	<u>0,1</u> 14,3	<u>0,1</u> 14,3	–	–	<u>0,4</u> 57,1	<u>0,5</u> 71,4	<u>0,2</u> 28,6	
Ольха черная	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	–	
Итого	<u>68,8</u> 100,0	<u>8,8</u> 12,8	<u>1,9</u> 2,8	<u>5,5</u> 8,0	<u>1,4</u> 2,0	<u>44,6</u> 64,8	<u>53,4</u> 77,6	<u>15,4</u> 22,4	
Рубки реконструкции									
Граб	<u>0,8</u> 100,0	<u>0,2</u> 25,0	–	<u>0,1</u> 12,5	<u>0,1</u> 12,5	<u>0,2</u> 25,0	<u>0,4</u> 50,0	<u>0,4</u> 50,0	
Береза	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	
Осина	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	
Итого	<u>1,0</u> 100,0	<u>0,2</u> 20,0	–	<u>0,1</u> 10,0	<u>0,1</u> 10,0	<u>0,2</u> 20,0	<u>0,4</u> 40,0	<u>0,6</u> 60,0	
Рубки промежуточного пользования – всего									
Сосна	<u>599,5</u> 100,0	<u>331,6</u> 55,3	<u>56,1</u> 9,4	<u>212,7</u> 35,4	<u>62,8</u> 10,5	<u>175,6</u> 29,3	<u>507,2</u> 84,6	<u>92,3</u> 15,4	
Ель	<u>23,9</u> 100,0	<u>10,6</u> 44,4	<u>1,5</u> 6,3	<u>4,9</u> 20,5	<u>4,2</u> 17,6	<u>8,4</u> 35,1	<u>19,0</u> 79,5	<u>4,9</u> 20,5	
Дуб	<u>2,0</u> 100,0	<u>0,7</u> 35,0	<u>0,2</u> 10,0	<u>0,3</u> 15,0	<u>0,2</u> 10,0	<u>0,8</u> 40,0	<u>1,5</u> 75,0	<u>0,5</u> 25,0	
Граб	<u>2,0</u> 100,0	<u>0,4</u> 20,0	–	<u>0,3</u> 15,0	<u>0,1</u> 5,0	<u>1,0</u> 50,0	<u>1,4</u> 70,0	<u>0,6</u> 30,0	
Береза	<u>141,4</u> 100,0	<u>57,6</u> 40,7	<u>8,5</u> 6,0	<u>25,9</u> 18,3	<u>23,2</u> 16,4	<u>55,4</u> 39,2	<u>113,0</u> 79,9	<u>28,4</u> 20,1	
Осина	<u>14,2</u> 100,0	<u>4,8</u> 33,8	<u>0,9</u> 6,3	<u>1,8</u> 12,7	<u>2,1</u> 14,8	<u>6,5</u> 45,8	<u>11,3</u> 79,6	<u>2,9</u> 20,4	
Ольха черная	<u>2,7</u> 100,0	<u>1,2</u> 44,4	<u>0,2</u> 7,4	<u>0,8</u> 29,6	<u>0,2</u> 7,4	<u>1,1</u> 40,8	<u>2,3</u> 85,2	<u>0,4</u> 14,8	
Липа	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	–	–	–	<u>0,1</u> 100,0	–	
Тополь	<u>1,2</u> 100,0	<u>0,6</u> 50,0	–	<u>0,5</u> 41,7	<u>0,1</u> 8,3	<u>0,6</u> 50,0	<u>1,2</u> 100,0	–	
Ива древо-видная	<u>0,7</u> 100,0	<u>0,1</u> 14,3	–	–	<u>0,1</u> 14,3	<u>0,3</u> 42,8	<u>0,4</u> 57,1	<u>0,3</u> 42,9	
Итого	<u>787,7</u> 100,0	<u>407,7</u> 51,8	<u>67,5</u> 8,6	<u>247,2</u> 31,4	<u>93,0</u> 11,8	<u>249,7</u> 31,7	<u>657,4</u> 83,5	<u>130,3</u> 16,5	

4.2.3 Прочие рубки

Проектирование прочих рубок произведено согласно Правилам...[14], исходя из необходимости их проведения на определенных участках лесного фонда.

Лесоустройством определен среднегодовой объем прочих рубок в объеме 59,3 тыс. м³ ликвида (таблица 4.2.3.1), в том числе сплошные санитарные рубки – 21,6 тыс. м³, уборка захламленности – 34,6 тыс. м³, рубки проводимые при прокладке квартальных просек, создании противопожарных разрывов и их содержании – 3,1 тыс. м³. При этом, эти объемы нельзя рассматривать как стабильные для каждого года предстоящего периода показатели, ввиду действия непредвиденных природных факторов, а также необходимостью вырубке лесов под строительство дорог, различных трасс и т.д.

Объем прочих рубок уменьшился на 1,5 тыс. м³ по сравнению с объемом принятым на втором лесоустроительном совещании ввиду изменения режима лесопользования в участках лесного фонда, в границах которых находятся глухариные тока, а также в 300-метровой полосе вокруг указанных токов.

Участки, запроектированные под проведение того или иного вида прочих рубок, указаны в соответствующих ведомостях по лесничествам и таксационных описаниях.

Разрубка (уширение) противопожарных разрывов запроектирована лесоустройством вдоль уже существующих противопожарных разрывов, ширина которых менее 20 метров. В соответствии с требованиями Правил...[20] их необходимо разрубить до ширины не менее 20 метров.

Таблица 4.2.3.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении прочих рубок

Площадь - га; запас - тыс. м³

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вырубki, лет	Среднегодовой размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в том числе сухостой	ликвидный	деловой			общий	в том числе сухостой	ликвидный	деловой
Сплошные санитарные рубки													
Хвойные	137,2	26,6	137,2	26,6	14,2	20,7	6,1	1	137,2	26,6	14,2	20,7	6,1
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	6,2	1,1	6,2	1,1	0,6	0,9	0,2	1	6,2	1,1	0,6	0,9	0,2
Итого	143,4	27,7	143,4	27,7	14,8	21,6	6,3	x	143,4	27,7	14,8	21,6	6,3
Уборка захламлиенности													
Хвойные	8719,0	120,4	8719,0	120,4	82,6	79,4	–	1-3	3400,7	49,3	34,2	32,5	–
Твердолиственные	243,3	4,3	243,3	4,3	2,5	2,6	–	1-3	121,7	2,1	1,2	1,3	–
Мягколиственные	222,5	2,4	222,5	2,4	1,7	1,5	–	1-3	112,2	1,3	0,9	0,8	–
Итого	9184,8	127,1	9184,8	127,1	86,8	83,5	–	x	3634,6	52,7	36,3	34,6	–
Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных просек, создании противопожарных разрывов и их содержании													
Хвойные	11,7	3,1	11,7	3,1	–	2,4	2,0	1	11,7	3,1	–	2,4	2,0
Твердолиственные	0,4	0,1	0,4	0,1	–	0,1	–	1	0,4	0,1	–	0,1	–
Мягколиственные	141,5	1,7	141,5	1,7	–	0,7	0,3	1	141,5	1,8	–	0,6	0,3
Итого	153,6	4,9	153,6	4,9	–	3,2	2,3	x	153,6	5,0	–	3,1	2,3
Всего по лесхозу													
Хвойные	8867,9	150,1	8867,9	150,1	96,8	102,5	8,1	x	3549,6	79,0	48,4	55,6	8,1
Твердолиственные	243,7	4,4	243,7	4,4	2,5	2,7	–	x	122,1	2,2	1,2	1,4	–
Мягколиственные	370,2	5,2	370,2	5,2	2,3	3,1	0,5	x	259,9	4,2	1,5	2,3	0,5
Итого	9481,8	159,7	9481,8	159,7	101,6	108,3	8,6	x	3931,6	85,4	51,1	59,3	8,6

Таблица 4.2.3.2 Проектируемый ежегодный объем прочих рубок по лесничествам

Площадь – га; запас – м³

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных просек, противопожарных разрывов и их содержании				Итого		
	срок вырубki	пло-щадь	выбираемый запас		срок вырубki	пло-щадь	выбираемый запас		срок вырубki	пло-щадь	выбираемый запас		пло-щадь	выбираемый запас	
			об-щий	лик-вид-ный			об-щий	лик-вид-ный			об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный
Березовское лесничество															
Хвойные	1	9,0	2291	1812	1	344,7	5431	2940	1	3,8	1216	890	357,5	8938	5642
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	1	21,6	264	139	21,6	264	139
Итого	х	9,0	2291	1812	х	344,7	5431	2940	х	25,4	1480	1029	379,1	9202	5781
Бытенское лесничество															
Хвойные	1	45,5	9884	7790	3	342,3	5567	3632	1	2,4	407	357	390,2	15858	11779
Твердолиственные	–	–	–	–	2	20,3	375	246	1	0,1	3	3	20,4	378	249
Мягколиственные	1	2,8	396	316	1	4,9	53	39	1	13,4	85	20	21,1	534	375
Итого	х	48,3	10280	8106	х	367,5	5995	3917	х	15,9	495	380	431,7	16770	12403
Городищенское лесничество															
Хвойные	1	0,5	100	78	1	396,9	8302	6109	1	0,1	32	29	397,5	8434	6216
Твердолиственные	–	–	–	–	2	28,0	705	502	1	0,2	43	37	28,2	748	539
Мягколиственные	–	–	–	–	1	2,0	32	23	1	4,5	57	24	6,5	89	47
Итого	х	0,5	100	78	х	426,9	9039	6634	х	4,8	132	90	432,2	9271	6802

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных просек, противопожарных разрывов и их содержании				Итого		
	срок вырубki	пло-щадь	выбираемый запас		срок вырубki	пло-щадь	выбираемый запас		срок вырубki	пло-щадь	выбираемый запас		пло-щадь	выбираемый запас	
			об-щий	лик-вид-ный			общий	лик-вид-ный			общий	лик-вид-ный		общий	лик-вид-ный
Добромысльское лесничество															
Хвойные	1	11,7	1954	1517	3	347,7	4181	2241	1	0,7	185	166	360,1	6320	3924
Твердолиственные	–	–	–	–	1	8,7	60	16	–	–	–	–	8,7	60	16
Мягколиственные	–	–	–	–	2	36,9	228	51	1	30,0	175	25	66,9	403	76
Итого	х	11,7	1954	1517	х	393,3	4469	2308	х	30,7	360	191	435,7	6783	4016
Леснянское лесничество															
Хвойные	1	3,0	453	348	3	290,2	3239	2235	1	0,8	268	238	294,0	3960	2821
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	1	2,9	636	483	1	7,6	198	140	1	13,1	186	114	23,6	1020	737
Итого	х	5,9	1089	831	х	297,8	3437	2375	х	13,9	454	352	317,6	4980	3558
Малаховское лесничество															
Хвойные	1	1,1	165	127	3	352,9	4291	2605	1	3,2	804	656	357,2	5260	3388
Твердолиственные	–	–	–	–	1	10,9	222	124	–	–	–	–	10,9	222	124
Мягколиственные	–	–	–	–	1	12,7	144	60	1	21,1	685	319	33,8	829	379
Итого	х	1,1	165	127	х	376,5	4657	2789	х	24,3	1489	975	401,9	6311	3891
Миловидское лесничество															
Хвойные	1	39,9	7223	5584	3	523,8	6923	4639	1	0,2	65	55	563,9	14211	10278
Твердолиственные	–	–	–	–	1	7,9	167	71	–	–	–	–	7,9	167	71
Мягколиственные	1	0,5	80	60	3	25,2	328	212	1	7,7	111	–	33,4	519	272
Итого	х	40,4	7303	5644	х	556,9	7418	4922	х	7,9	176	55	605,2	14897	10621

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных просек, противопожарных разрывов и их содержании				Итого		
	срок вырубki	пло-щадь	выбираемый запас		срок вырубki	пло-щадь	выбираемый запас		срок вырубki	пло-щадь	выбираемый запас		пло-щадь	выбираемый запас	
			об-щий	лик-вид-ный			об-щий	лик-вид-ный			об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный
Молчадское лесничество															
Хвойные	1	18,9	3342	2513	3	517,4	7872	5768	1	0,4	32	–	536,7	11246	8281
Твердолиственные	–	–	–	–	3	36,7	524	285	1	0,1	14	11	36,8	538	296
Мягколиственные	–	–	–	–	2	7,5	116	84	1	17,7	132	9	25,2	248	93
Итого	х	18,9	3342	2513	х	561,6	8512	6137	х	18,2	178	20	598,7	12032	8670
Полонковское лесничество															
Хвойные	1	7,6	1213	936	3	284,8	3477	2339	1	0,1	43	38	292,5	4733	3313
Твердолиственные	–	–	–	–	1	9,2	92	65	–	–	–	–	9,2	92	65
Мягколиственные	–	–	–	–	2	15,4	188	154	1	12,4	68	–	27,8	256	154
Итого	х	7,6	1213	936	х	309,4	3757	2558	х	12,5	111	38	329,5	5081	3532
Всего по лесхозу															
Хвойные	х	137,2	26625	20705	х	3400,7	49283	32508	х	11,7	3052	2429	3549,6	78960	55642
Твердолиственные	х	–	–	–	х	121,7	2145	1309	х	0,4	60	51	122,1	2205	1360
Мягколиственные	х	6,2	1112	859	х	112,2	1287	763	х	141,5	1763	650	259,9	4162	2272
Итого	х	143,4	27737	21564	х	3634,6	52715	34580	х	153,6	4875	3130	3931,6	85327	59274

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

Таблица 4.2.4.1 Проектируемый ежегодный размер лесопользования по всем видам рубок

Группа пород	Площадь	Площадь, га; запас, тыс.м ³		
		Выбираемый запас		
		общий	ликвидный	деловой
Рубки главного пользования				
Хвойные	505,0	101,3	89,5	83,5
Твердолиственные	2,0	0,5	0,4	0,3
Мягколиственные	226,0	55,6	50,4	36,0
Итого	733,0	157,4	140,3	119,8
Рубки промежуточного пользования				
Хвойные	2047,5	100,6	81,9	45,5
Твердолиственные	64,9	1,2	0,8	0,2
Мягколиственные	133,9	4,9	3,9	1,9
Итого	2246,3	106,7	86,6	47,6
Прочие рубки				
Хвойные	3549,6	79,0	55,6	8,1
Твердолиственные	122,1	2,2	1,4	–
Мягколиственные	259,9	4,2	2,3	0,5
Итого	3931,6	85,4	59,3	8,6
Всего				
Хвойные	6102,1	280,9	227,0	137,1
Твердолиственные	189,0	3,9	2,6	0,5
Мягколиственные	619,8	64,7	56,6	38,4
Итого	6910,9	349,5	286,2	176,0

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

Распределение общего размера лесопользования по всем видам рубок леса приведено в таблице 4.2.4.1.

Размер рубок главного пользования утвержден Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь и составляет 140,3 тыс. м³ ликвидной древесины или 49,0% от общего объема заготовки ликвидной древесины. Объем промежуточного пользования составляет 86,6 тыс. м³ ликвида (30,3%), прочие рубки – 59,3 тыс. м³ ликвида или 20,7%.

Сравнительная характеристика использования древесных ресурсов приведена в таблице 4.2.4.2. Общий среднегодовой объем заготовки древесины, запроектированный лесоустройством на 79,0% больше объема, запроектированного прошлым лесоустройством.

Среднегодовой объем заготовки ликвидной древесины с 1 га лесных земель составляет 3,93 м³ с 1 га. В целом, запроектированный, размер лесопользования по общему объему вырубаемого корневого запаса древесины, в лесах различных категорий и возрастных групп, составляет 90,0% от среднего изменения запаса всех насаждений на территории лесхоза за год.

В таблице 4.2.4.3 приведены проектируемые объемы уборки сухостоя и захламленности. Учет и уборка их проектировалась в суходольных типах леса в соответствии с правилами [14;34] и согласно протоколу 1-го лесоустроительного совещания (приложение 4).

От общего объема учтенной в лесном фонде сухостойной и валежной древесины проектируется к уборке при проведении различных видов рубок леса 83,4% выявленного сухостоя и 65,5% валежной древесины. От общего корневого запаса всех насаждений лесхоза, доля сухостойной и валежной древесины, оставленной для дальнейшего перегнивания без проектирования мероприятий по ее уборке, составляет 0,3%, что находится в пределах среднего ежегодного естественного отпада древостоев.

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	77,7	111,3	6,2	195,2
	%	39,8	57,0	3,2	100,0
запроектированный на предстоящий период	тыс.м ³	157,4	106,7	85,4	349,5
	%	45,0	30,5	24,5	100,0
Ежегодный объем рубок с 1 га лесных земель по проекту предыдущего лесоустройства	м ³ / га	0,89	1,28	0,07	2,24
	м ³ / га	1,77	1,20	0,96	3,93
Размер среднего прироста и процент его использования по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	х	х	х	362,8
	%	21,4	30,7	1,7	53,8
запроектированный на предстоящий период	тыс.м ³	х	х	х	388,5
	%	40,5	27,5	22,0	90,0

Таблица 4.2.4.3 Проектируемые объемы уборки сухостоя и захламленности

Показатель	Сухостой		Захламленность, общий запас
	общий запас	ликвид	
Учтено при лесоустройстве	239,2	168,7	107,3
Проектируется к рубке всего	199,5	140,7	70,3
в том числе при проведении:			
рубок главного пользования	17,0	11,9	10,2
рубок ухода за лесом	44,8	31,2	11,1
выборочных санитарных рубок	36,1	25,5	7,2
рубок обновления и переформирования	—	—	—
рубок реконструкции	—	—	—

Запас, тыс.м³

Продолжение таблицы 4.2.4.3

Показатель	Сухостой		Захламленность, общий запас
	общий запас	ликвид	
сплошных санитарных рубок	14,8	11,3	1,5
уборки захламленности	86,8	60,8	40,3
других видов прочих рубок	–	–	–
Осталось внехозяйственного воздействия: сухостоя всего	39,7	28,0	х
в том числе не превышающего естественного отпада	39,7	28,0	х
захламленности всего	х	х	37,0
в том числе неликвидной	х	х	2,0

При настоящем лесоустройстве произведен расчет возможного объема заготовки древесных ресурсов в лесхозе. Заготовка топливных ресурсов осуществляется в выделах, в которых назначены основные лесохозяйственные мероприятия. Повыведельные ведомости проектируемых лесохозяйственных мероприятий приведены в приложении к проекту.

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.

Мини-ТЭЦ в районе не имеется.

При настоящем лесоустройстве произведен расчет возможного объема заготовки древесных топливных ресурсов в лесхозе (таблица 4.2.4.4). Заготовка топливных ресурсов осуществляется в выделах, в которых назначены основные лесохозяйственные мероприятия.

Объем древесного сырья, возможный для использования как топливо, составляет 156,8 тыс. м³ в год. 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 перегнивать, для улучшения плодородия почвы и развития микрофлоры.

Таблица 4.2.4.4 Потенциал топливных ресурсов

Объем, тыс.м³

Объекты заготовок	Объем	В том числе по видам сырья				
		дрова		сучья, ветви, вершины, хворост	пневая древесина	отходы лесопиления и дерево- обработки
		всего	из них сухостой			
1 На участках леса запроектированных для проведения рубок – всего	156,8	117,5	62,8	22,0	16,4	0,9
в том числе:						
1.1 Главное пользование – всего	47,4	22,2	1,7	8,1	16,4	0,7
из них:						
хвойные	23,1	7,5	1,5	5,5	9,6	0,5
твердолиственные	0,2	0,1	–	–	0,1	–
мягколиственные	24,1	14,6	0,2	2,6	6,7	0,2
1.2 Промежуточное пользование – всего	85,4	71,3	39,5	13,9	–	0,2
из них:						
хвойные	52,8	43,7	14,7	8,9	–	0,3
твердолиственные	16,1	13,1	12,4	3,0	–	–
мягколиственные	16,5	14,5	12,4	2,0	–	–
1.3 Прочие рубки – всего	24,0	24,0	21,6	–	–	–
из них:						
хвойные	23,0	23,0	20,7	–	–	–
твердолиственные	0,4	0,4	0,3	–	–	–
мягколиственные	0,6	0,6	0,6	–	–	–

4.2.5 Заготовка живицы

В соответствии с Правилами...[38] определена сырьевая база подсочки. Повыдельная ведомость, находящихся в подсочке, вышедших из подсочки и пригодных для подсочки насаждений, приведена в приложении к проекту и в приложении к пояснительным запискам по лесничествам.

Согласно данным, «Комплексное использование недревесных, охотничьих и рекреационных ресурсов леса в Республике Беларусь» [39], среднегодовая заготовка живицы с 1 га сосновых насаждений может составить 200-250 кг. Закупочные цены на живицу находятся на уровне 2000 бел. руб. за 1 тонну. В лесхозе площадь насаждений пригодных для заготовки живицы составляет 1901,7 га, следовательно в год можно заготавливать 380-470 тонн живицы и реализовывать на сумму 0,76-0,94 млн. бел. руб.

В связи с неблагоприятной энтомологической обстановкой в лесхозе не рекомендуется отводить большие площади сосновых насаждений для заготовки живицы.

Таблица 4.2.5.1 Сырьевая база заготовки живицы сосновых насаждений

Наименование лесничества	Площадь насаждений, пригодных для заготовки живицы, всего	Площадь, га Из них	
		предоставленные для заготовки живицы	возможные для заготовки живицы на период действия проекта
Березовское	163,6	–	163,6
Бытенское	21,7	–	21,7
Городищенское	303,2	–	303,2
Добромысльское	91,4	–	91,4
Леснянское	781,4	–	781,4
Малаховское	73,8	–	73,8
Миловидское	82,9	–	82,9
Молчадское	222,1	–	222,1
Полонковское	161,6	–	161,6
Всего	1901,7	–	1901,7

В предстоящем десятилетии заготовка живицы должна осуществляться в соответствии с требованиями Правил...[38]. Освидетельствование участков лесного фонда, предоставленных для заготовки живицы, производится в соответствии с Инструкцией...[40].

4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Общеизвестно, что леса имеют важное значение не только как источник получения древесины, но и многих лесных пищевых продуктов.

Заготовка второстепенных лесных ресурсов и осуществление побочного лесопользования регламентируется ТКП 103-2007 [17]. Лесоустройством определены ресурсы побочного лесопользования и возможные объемы их использования (таблица 4.2.6.1).

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	7400,0	6900,0	690,0
2 Сбор дикорастущих ягод - всего	т	213,2	105,7	50,3
в том числе: черника	т	211,0	105,0	50,0

Продолжение таблицы 4.2.6.1

Вид побочного лесопользования	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
брусника	т	1,1	0,3	0,1
клюква	т	0,2	0,1	0,1
голубика	т	0,9	0,3	0,1
3 Сбор грибов - всего	т	1168,0	234,0	94,0
в том числе: белый гриб	т	59,0	12,0	5,0
лисичка	т	31,0	6,0	3,0
опенок настоящий	т	858,0	172,0	69,0
рыжик	т	220,0	44,0	17,0
4 Сбор дикорастущих плодов и орехов - всего	т	–	–	–
в том числе рябина	т	–	–	–
5 Заготовка дикорастущих растений и их частей	т	–	–	–
6 Размещение ульев и пасек количество пчелосемей	шт	х	х	250
получение товарного меда	кг	х	х	1500,0
7 Сенокосение	т	10,0	7,0	5,0
8 Пастьба скота	га	–	–	–
9 Заготовка, сбор лекарственных растений - всего	т	2,5	0,7	0,3
в том числе: багульник	т	0,5	0,2	0,1
ландыш майский	т	2,0	0,5	0,2

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 17 ноября 2016 года №927 [41] «Об установлении таксовой стоимости за побочное лесопользование и заготовку второстепенных лесных ресурсов, пользование участками лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных, спортивных, научно-исследовательских и образовательных целях», доход лесхоза от заготовки ресурсов побочного лесопользования может составить около 1696 базовых величин.

В предстоящем десятилетии, после предварительного согласования с Брестским ГПЛХО, ежегодные объемы заготовки дикорастущих ягод, плодов, грибов и лекарственных растений, лесхоз будет определять самостоятельно, исходя из их урожайности и спроса на них, а также возможностей лесхоза и рентабельности их заготовки в отдельные годы межучетного периода.

Таблица 4.2.6.2 Сырьевая база и возможные объемы заготовки второстепенных лесных ресурсов

Вид ресурсов	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1. Пни и корни	тыс.м ³	16,4	3,0	3,0
2. Береста	тыс.м ³	3,0	0,7	0,7
3. Ветки деревьев	тыс.м ³	31,3	7,0	7,0
4. Новогодние деревья хвойных пород - всего	тыс. шт	35,0	9,0	4,5
в том числе новогодние ели	тыс. шт	25,0	6,0	3,0

Возможный объем заготовки второстепенных лесных ресурсов принят лесоустройством исходя из объема их фактической ежегодной заготовки лесхозом в течение прошедшего межучетного периода, величина которого определялась востребованностью данной продукции на потребительском рынке.

Заготовка второстепенных лесных ресурсов и осуществление побочных лесопользований регламентируются Правилами...[17].

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

Постановлением...[42] утверждена «Генеральная схема размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года» (далее по тексту – Генеральная схема). Целями Генеральной схемы являются формирование и развитие системы туристско-рекреационных территорий Республики Беларусь на основе кластерного подхода – совокупности территориально локализованных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, характеризующихся общностью деятельности и взаимодополняющих друг друга при производстве туристической продукции.

Согласно Генеральной схеме в районе расположения лесхоза нет населенных пунктов, относящихся к многофункциональным и специализированным центрам туризма и отдыха. Большинство населенных пунктов, расположенных на территории лесхоза, могут быть отнесены к историко-культурным центрам локального значения. Историко-культурные центры локального значения включаются в туристические маршруты в целях расширения туристско-рекреационного потенциала региональных центров.

На территории лесхоза перспективно развитие туризма на особо охраняемых природных территориях, сведения о которых приведены в подразделе 4.1.2 четвертой главы. Использование особо охраняемых природных территорий в качестве туристических объектов должно носить преимущественно экологический и культурно-познавательный характер и осуществляться в соответствии с утвержденными для них положениями о порядке их охраны и использования. Наиболее полно этим целям будут соответствовать специально проложенные и соответственно обустроенные на их территориях экологические тропы и маршруты. Так на территории лесхоза создана экологическая тропа длиной около 7 км «Путешествие в пойме реки Щара», состоящая

из 16 остановок. На тропе возможна конная, пешеходная, велосипедная или лыжная прогулка в сопровождении экскурсовода.

Лесные массивы, расположенные в непосредственной близости к городам Барановичи и Ивацевичи, традиционно выполняют функции мест отдыха для местного населения и туристов. Используются они для кратковременного отдыха (пешие, велосипедные, лыжные прогулки и пикники). В местах массового посещения лесного фонда лесхозом проведены работы по благоустройству его территории и оборудованы места для отдыха (беседки, кострища, мусоросборники и другое), ежегодно поддерживаемые им в надлежащем состоянии.

На территории Березовского лесничества, на берегу водохранилища Гать, имеется комфортабельный дом охотника, используемый при организации платных охотничьих туров. В непосредственной близости от дома охотника расположена охотничье-рыболовная база.

Сведения о использовании участков лесного фонда в научно-исследовательских и других целях, а также информация о передаче их в аренду в качестве охотугодий, приведена в подразделе 3.1.6 третьей главы данного Проекта.

4.3 Воспроизводство лесов

4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия

Лесовосстановление является одним из основных мероприятий, обеспечивающих непрерывное и эффективное восполнение запасов древесины, изымаемых при рубках главного пользования. Его цель – выращивание высокопродуктивных насаждений хозяйственно-ценных пород, а также сохранение и повышение природоохранных и других полезных свойств леса.

При проектировании лесовосстановления и лесоразведения лесоустройство руководствовалось Положением...[43], данными натурной таксации. На не покрытых лесом землях и лесосеках предстоящего периода проектировались традиционные методы лесовосстановления. В зависимости от почвенно-типологических условий, а также наличия или отсутствия подроста, проектировалось искусственное лесовосстановление или естественное возобновление лесов.

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

На основании натурной таксации, а также решений лесоустроительных совещаний, на предстоящий период во всех участках, где возможно, запроектировано создание лесных культур из хозяйственно-ценных древесных пород. Основными культивируемыми породами на территории лесхоза являются сосна, дуб, ель. В качестве сопутствующих рекомендуется использовать лиственницу, клен, ясень, ольху черную.

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

При проектировании лесовосстановительных мероприятий лесоустройство предусматривало быстрее лесовосстановление на не покрытых лесом землях, предупреждение нежелательной смены пород и замены малоценных насаждений ценными и высокопродуктивными, повышение продуктивности лесных земель за счет максимального использования плодородия почв.

Всего земель, нуждающихся в лесовосстановлении в предстоящем периоде, учтено лесоустройством 9321,0 га (таблица 4.3.1.1).

От общей площади земель, проектируемых под лесовосстановление в течение предстоящего периода (7695,0 га), 44,6% – площадей проектируется под создание лесных культур (3432,0 га), 7,8% – под проведение содействия естественному возобновлению леса (600,9 га), 30,7% – под предварительное и сопутствующее возобновление леса при проведении рубок главного пользования (2360,2 га) и 16,9% площадей запроектировано под последующее естественное возобновление, без проведения на них мер содействия естественному возобновлению леса (1301,9 га). Создание лесных культур после проведения сплошных рубок главного пользования запроектировано в 81,3 % от их площади.

Из общей площади проектируемых лесных культур на хвойные приходится 91,4%, твердолиственные – 7,4%, мягколиственные – 1,2%.

Под естественное лесовозобновление без проведения мер содействия, запроектированы избыточно увлажненные земли, где возобновление целевыми породами обеспечивается произрастающими рядом с ними насаждениями, а также оставленными при проведении сплошнолесосечных рубок семенными деревьями. Также, в соответствии с протоколом первого лесоустроительного совещания (приложение 4), оставлены под естественное лесовозобновление суходольные мелкоконтурные участки не покрытых лесом земель и лесосеки предстоящего периода с площадью 0,1-0,4 гектара, на которых, в силу их территориальной разбросанности, экономически невыгодно производить создание лесных культур.

В таблице 4.3.1.2 приведены объемы лесовосстановления по видам лесовосстановительных мероприятий и целевым породам.

Распределение лесовосстановительных мероприятий по лесничествам приведены в пояснительных записках по лесничествам. Выдела с намеченными лесовосстановительными мероприятиями приведены в приложениях к пояснительным запискам по лесничествам, а также в ведомостях проектируемых лесохозяйственных мероприятий.

Таблица 4.3.1.1 Земельный фонд для проведения лесовосстановительных мероприятий

Показатели	Непокры- тые лесом земли на 01.01.2019	Лесо- секи 2019 г.	Лесосеки предстоящего периода		Рекон- струкция насаж- дений	Итого	
			рубки главного пользования				
			доступные участки	труднодоступ- ные участки			
Всего учтено земель для проведения лесовосстановления	1873,4	301,1	6886,4	140,5	65,8	9321,0	
из них: земли с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса в предыдущем межучетном периоде, но не переведенные в покрытые лесом	41,0	–	–	x	x	x	41,0
земли с проведенными лесовосстановительными мероприятиями в год, предшествующий началу срока действия проекта (2019 г.)	401,8	–	x	x	x	x	401,8
Проектируется лесовосстановление в предстоящем периоде (2020-2029 г.г.) – всего	1430,6	301,1	5773,5	70,2	65,8	53,8	7695,0
в том числе по методам:							
1. Создание лесных культур, всего	461,8	121,9	2729,7	–	64,8	53,8	3432,0
2. Содействие естественному возобновлению	98,8	68,0	433,8	–	0,3	–	600,9
3. Естественное возобновление леса, всего	870,0	111,2	2610,0	70,2	0,7	–	3662,1
в том числе:							
сохранение жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования	–	–	–	–	–	–	–
естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования	–	72,3	2287,9	–	–	–	2360,2

Продолжение таблицы 4.3.1.1

Показатели	Непокры- тые лесом земли на 01.01.2019	Лесо- секи 2019 г.	Лесосеки предстоящего периода			Рекон- струкция насаж- дений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитар- ные рубки		
			доступные участки	труднодоступ- ные участки			
естественное возобновление на не покрытых лесом землях без проведения мер содействия	870,0	38,9	322,1	70,2	0,7	–	1301,9
Предполагаемый остаток не покрытых лесом земель, всего	–	–	1112,9	70,3	–	–	1183,2
из них проектируется:							
под лесные культуры	–	–	682,4	–	–	–	682,4
под содействие естественному возобновлению	–	–	108,5	–	–	–	108,5
под естественное возобновление без мер содействия	–	–	322,0	70,3	–	–	392,3

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

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

Таблица 4.3.1.2 Проектируемые целевые породы при проведении лесовосстановительных мероприятий

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего периода			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	в том числе:			рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	доступные	трудно-доступные			
1 Создание лесных культур									
Сосна	410,6	329,7	25,3	55,6	2084,8	–	58,5	27,3	2581,2
Ель	45,0	8,5	22,7	13,8	1083,3	–	6,3	20,8	1155,4
Лиственница	–	–	–	–	25,9	–	–	–	25,9
Дуб	–	–	–	–	273,3	–	–	5,7	279,0
Ясень	–	–	–	–	24,3	–	–	–	24,3
Клен	0,9	0,9	–	–	–	–	–	–	0,9
Береза	5,3	0,8	4,5	–	–	–	–	–	5,3
Ольха черная	–	–	–	–	42,4	–	–	–	42,4
Итого	461,8	339,9	52,5	69,4	3534,0	–	64,8	53,8	4114,4
2 Содействие естественному возобновлению леса									
Сосна	93,4	51,8	7,4	34,2	603,8	–	–	–	697,2
Ель	5,4	3,1	2,1	0,2	6,5	–	0,3	–	12,2
Итого	98,8	54,9	9,5	34,4	610,3	–	0,3	–	709,4
3 Естественное возобновление леса									
Сосна	108,9	24,6	3,5	80,8	1600,6	–	0,7	–	1710,2
Ель	24,2	2,7	13,5	8,0	778,9	–	–	–	803,1
Дуб	–	–	–	–	21,7	–	–	–	21,7
Клен	–	–	–	–	0,4	–	–	–	0,4
Береза	422,7	10,4	–	412,3	21,1	–	–	–	443,8
Ольха черная	314,2	100,1	2,9	211,2	615,6	145,4	–	–	1075,2
Итого	870,0	137,8	19,9	712,3	3038,3	145,4	0,7	–	4054,4

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	трудно-доступные			
естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования									
Сосна	–	–	–	–	1582,7	–	–	–	1582,7
Ель	–	–	–	–	720,4	–	–	–	720,4
Дуб	–	–	–	–	20,4	–	–	–	20,4
Ольха черная	–	–	–	–	36,7	–	–	–	36,7
Итого	–	–	–	–	2360,2	–	–	–	2360,2
естественное возобновление на не покрытых лесом землях без проведения мер содействия									
Сосна	108,9	24,6	3,5	80,8	–	–	–	–	108,9
Ель	24,2	2,7	13,5	8,0	–	–	–	–	24,2
Береза	422,7	10,4	–	412,0	–	–	–	–	422,7
Ольха черная	314,2	100,1	2,9	211,2	–	–	–	–	314,2
Итого	870,0	137,8	19,9	712,3	–	–	–	–	870,0
Всего по лесхозу									
Сосна	612,9	406,1	36,2	170,6	4289,2	–	59,2	27,3	4988,6
Ель	74,6	14,3	38,3	22,0	1868,7	–	6,6	20,8	1970,7
Лиственница	–	–	–	–	25,9	–	–	–	25,9
Дуб	–	–	–	–	295,0	–	–	5,7	300,7
Ясень	–	–	–	–	24,3	–	–	–	24,3
Клен	0,9	0,9	–	–	0,4	–	–	–	1,3
Береза	42,0	11,2	4,5	412,0	21,1	–	–	–	449,1
Ольха черная	314,2	100,1	2,9	211,2	658,0	145,4	–	–	1117,6
Всего	1430,6	632,6	81,9	816,1	7182,6	145,4	65,8	53,8	8878,2

Примечание – Данные приведены на весь объем лесовосстановления, выявленный лесоустройством, кроме земель с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и не переведенные в покрытые лесом земли и земель с созданными лесными культурами в 2019 году.

Согласно Стратегии...[5] необходимо отдать предпочтение созданию смешанных насаждений, а также снижению доли ели в составе лесных культур в условиях С₂, С₃ и практически полное исключение ее в эдофотопах Д₂ и Д₃. Ель в этих условиях необходимо заменять, полностью или частично, широколиственными породами или лиственницей европейской. Это позволит создать более устойчивые к неблагоприятным внешним факторам насаждения и в будущем снизит вероятность массовых усыханий ельников.

В бедных условиях А₀, А₁ кроме сосны и березы здесь ни одна из пород не сможет успешно произрастать. Однако создание чистых культур сосны может привести к возникновению крупных очагов корневой губки.

В условиях А₂ на песчаных почвах целесообразно создавать насаждения с доминированием сосны, при участии 2-3 единиц березы для снижения опасности пожаров и возникновения очагов корневой губки.

В условиях В₂ (сосняки орляковые и ельники мшистые) рекомендуется создавать смешанные культуры сосны и ели. Состав формирующихся насаждений дополняется естественным возобновлением березы бородавчатой и иногда осины. В результате формируются смешанные хвойно-лиственные насаждения достаточно устойчивые к внешним воздействиям. Введение в состав древостоев ели на автоморфных почвах, даже в засушливые периоды, не приводит к ее массовому усыханию и в то же время повышает продуктивность насаждений.

В условиях А₃ предполагается создание чистых лесных культур сосны. Также как и в условиях В₂ здесь идет хорошее естественное возобновление березы и в дальнейшем формируются смешанные по составу насаждения. Целесообразно вводить в состав культур ель в количестве до 3 единиц.

В условиях В₃ долю ели можно увеличивать до 5 единиц и формировать смешанные сосново-еловые или елово-сосновые насаждения.

На месте сосняков и ельников долгомошных (А₄, В₄) необходимо создавать смешанные лесные культуры сосны и ели. В В₄ предпочтение следует отдавать ели, поскольку именно в этих условиях она отличается наибольшей устойчивостью к длительным засухам. Следует избегать формирования чистых еловых насаждений в этих условиях, поскольку это может привести к массовым ветровалам.

В условиях С₂ и С₃ следует полностью отказаться от создания чистых культур ели. Здесь необходимо формировать смешанные елово-широколиственные или широколиственно-еловые насаждения со снижением доли ели до 5-7 единиц.

В условиях Д₂ и Д₃ следует отказаться от создания лесных культур ели и формировать смешанные насаждения из дуба и его спутников – клена, липы, ясеня, ильмовых. В некоторых случаях клен и липа могут выступать в качестве главной породы.

В условиях С₄, Д₄ предпочтение следует отдавать смешанным культурам дуба черешчатого и ясеня, возможно введение в состав до 3 единиц ели.

Рекомендуемый состав лесных культур с учетом адаптации к изменениям климата приведен в таблице 4.3.1.3.

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

Тип лесорастительных условий	Состав лесных культур
А ₀ , А ₁ (боры сухие)	(8-10С)(2-0)Б
А ₂ (боры свежие)	(7-8)С2Б(3-2)Б
В ₂ (субори свежие)	(6-7)Е(4-3)С (7-8)С(3-2)Е
А ₃ (боры влажные)	(7-10)С(3-0)Е
В ₃ (субори влажные)	(5-7)С(5-3)Е
А ₄ (боры сырые)	(7-8)С(3-2)Е,Б

Продолжение таблицы 4.3.1.3

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

Таблица 4.3.1.4 Проектируемые сроки лесовосстановления

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				
Не покрытые лесом земли	583,7	194,6	х	х	166,8	16,7	908,9	90,9
Лесосеки предстоящего периода: – доступные участки	682,4	341,2	2047,3	292,5	433,8	43,4	322,1	32,2
– труднодоступные участки	–	–	–	–	–	–	70,2	7,0
Сплошные санитарные рубки	64,8	64,8	–	–	0,3	0,3	0,7	0,7
Реконструкция насаждений	32,3	10,8	21,5	10,8	–	–	–	–
Всего	1363,2	611,4	2068,8	303,3	600,9	60,4	1301,9	130,8

Примечание – Проектируемые объемы лесовосстановления приведены в таблице без учета площади расчетной лесосеки, запроектированной под проведение несплошных рубок главного пользования.

Таблица 4.3.1.5 Объемы проектируемых лесных культур с использованием селекционного посадочного материала

Вид участка	Всего проектируемые культуры	Из них селекционным посадочным материалом	В том числе по породам		
			С	Е	Д
Не покрытые лесом земли	583,7	194,6	174,4	20,2	–
Лесосеки предстоящего периода: – сплошные рубки главного пользования	2729,7	1472,9	1043,5	361,1	68,3
– сплошные санитарные рубки	64,8	21,6	19,5	2,1	–
Участки реконструкции	53,8	26,9	14,2	10,4	2,3
Итого	3432,0	1716,0	1251,6	393,8	70,6

В соответствии с Государственной программой...[2] к 2020 году проектируется увеличить удельный объем лесных культур, создаваемых с использованием генетико-

селекционного посадочного материала, до 50% от их общей площади создания в системе Минлесхоза. В связи с этим, лесоустройство рекомендует в предстоящем десятилетии создать 1716,0 га лесных культур из селекционного репродуктивного материала, что составит 50% от общей площади всех лесных культур, запроектированных на предстоящий период.

Таблица 4.3.1.6 Проектируемый ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений

Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего	Площадь, га в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
Всего				
Сосна	сосна	3939,7	1166,1	2723,6
	ель	389,7	40,2	349,5
	лиственница	7,2	–	7,2
	дуб	25,8	15,9	9,9
	береза	0,8	–	0,8
Итого		4363,2	1222,2	3141,0
Ель	сосна	28,4	–	28,4
	ель	351,6	123,0	228,6
	дуб	21,6	–	21,6
	ясень	5,7	–	5,7
	клен	0,6	–	0,6
	береза	1,2	–	1,2
Итого		409,1	123,0	286,1
Дуб	сосна	0,9	–	0,9
	ель	0,3	–	0,3
	дуб	81,9	41,3	40,6
Итого		83,1	41,3	41,8
Граб	ель	9,7	9,7	–
	дуб	1,6	1,6	–
Итого		11,3	11,3	–
Ясень	ясень	110,5	62,7	47,8
Клен	клен	2,9	1,0	1,9
Береза	сосна	231,2	2,3	228,9
	ель	130,2	9,2	121,0
	лиственница	0,6	–	0,6
	дуб	23,6	1,2	22,4
	береза	452,8	436,4	16,4
	ольха черная	0,3	–	0,3
Итого		838,7	450,1	388,6
Осина	сосна	37,5	–	37,5
	ель	62,5	–	62,5
	дуб	11,7	–	1,7
	ясень	0,3	–	0,3
	береза	0,5	–	0,5
	ольха черная	2,2	–	2,2
Итого		114,7	–	114,7

Продолжение таблицы 4.3.1.6

Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего	в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
Липа	Липа	2,7	1,7	1,0
Ольха черная	ель	174,0	70,5	103,5
	дуб	16,2	2,3	13,9
	ясень	11,7	–	11,7
	клен	0,4	–	0,4
	береза	0,3	–	0,3
	ольха черная	719,2	327,0	392,2
Итого		921,8	401,5	520,3
Всего		6858,0	2313,1	4544,9
За счет:				
1 Искусственного лесовосстановления				
Сосна	сосна	2198,4	653,2	1563,2
	ель	108,2	–	108,2
	лиственница	7,2	–	7,2
	дуб	9,9	–	9,9
	береза	0,6	–	0,6
Итого		2324,3	653,2	1671,1
Ель	сосна	26,1	–	26,1
	ель	295,3	93,4	201,9
	дуб	21,6	–	21,6
	ясень	5,7	–	5,7
	клен	0,6	–	0,6
	береза	1,2	–	1,2
Итого		350,5	93,4	257,1
Дуб	сосна	0,9	–	0,9
	ель	0,3	–	0,3
	дуб	81,7	41,3	40,4
Итого		82,9	41,3	41,6
Граб	ель	9,7	9,7	–
	дуб	1,6	1,6	–
Итого		11,3	11,3	–
Ясень	ясень	110,5	62,7	47,8
Клен	клен	2,9	1,0	1,9
Береза	сосна	206,2	–	206,2
	ель	56,9	–	56,9
	лиственница	0,6	–	0,6
	дуб	22,2	–	22,2
	береза	20,4	13,7	6,7
Итого		306,3	13,7	292,6
Осина	сосна	35,9	–	35,9
	ель	42,0	–	42,0
	дуб	11,7	–	11,7
	ясень	0,3	–	0,3
Итого		89,9	–	89,9
Липа	липа	2,7	1,7	1,0

Продолжение таблицы 4.3.1.6

Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего	в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
Ольха черная	Ель	17,4	–	17,4
	дуб	11,7	–	11,7
	ясень	11,7	–	11,7
	ольха черная	12,7	1,8	12,7
Итого		53,5	1,8	51,7
Всего		3334,8	880,1	2454,7
2 Содействие естественному возобновлению леса				
Сосна	сосна	273,3	93,4	179,9
	ель	2,1	–	2,1
Итого		275,4	93,4	182,0
Ель	сосна	1,2	–	1,2
	ель	5,5	5,4	0,1
Итого		6,7	5,4	1,3
Всего		282,1	98,8	183,3
3 Естественного возобновления леса				
Сосна	сосна	115,8	108,9	6,9
	ель	52,9	–	52,9
	береза	0,2	–	0,2
Итого		168,9	108,9	60,0
Ель	сосна	1,1	–	1,1
	ель	31,5	24,2	7,3
Итого		32,6	24,2	8,4
Дуб	дуб	0,2	–	0,2
Береза	сосна	5,0	–	5,0
	ель	20,6	–	20,6
	дуб	0,2	–	0,2
	береза	432,4	422,7	9,7
	ольха черная	0,3	–	0,3
Итого		458,5	422,7	35,8
Осина	сосна	1,6	–	1,6
	ель	7,1	–	7,1
	береза	0,5	–	0,5
	ольха черная	2,2	–	2,2
Итого		11,4	–	11,4
Ольха черная	ель	8,9	–	8,9
	клен	0,4	–	0,4
	береза	0,3	–	0,3
	ольха черная	677,7	314,2	363,5
Итого		687,3	314,2	373,1
Всего		1358,9	870,0	488,9
4 Сохранения подроста при проведении рубок главного пользования				
Сосна	сосна	1352,2	328,6	1023,6
	ель	226,5	40,2	186,3
	дуб	15,9	15,9	–
Итого		1594,6	384,7	1209,9
Ель	ель	19,3	–	19,3

Продолжение таблицы 4.3.1.6

Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего	в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
Береза	Сосна	17,7	9,1	8,6
	ель	49,2	5,7	43,5
Итого		66,9	14,8	52,1
Осина	ель	13,4	–	13,4
Ольха черная	ель	147,7	70,5	77,2
	дуб	4,5	2,3	2,2
	ольха черная	28,8	11,0	17,8
Итого		181,0	83,8	97,2
Всего		1875,2	483,3	1391,9
5 Перевода в целевое хозяйство при рубках ухода				
Береза	сосна	2,3	2,3	–
	ель	3,5	3,5	–
	дуб	1,2	1,2	–
Итого		7,0	7,0	–
Всего		7,0	7,0	–

Таблица 4.3.1.7 Проектируемый объем дополнения лесных культур

Площадь, га

Наименование лесничества	Общая площадь	Редуцированная площадь	В том числе по вводимым породам						
			С	Е	Д	Я	Кл	Б	Лп
Березовское	87,7	35,9	35,3	0,6	–	–	–	–	–
Бытенское	43,9	18,1	13,4	3,1	–	–	–	1,6	–
Городищенское	15,8	4,5	2,4	–	1,0	1,1	–	–	–
Добромысльское	34,0	13,9	3,4	1,6	4,5	4,5	14,0	–	–
Леснянское	40,2	12,3	10,4	1,4	–	0,5	–	–	–
Малаховское	15,2	6,1	2,5	1,7	–	1,7	0,3	–	–
Миловидское	72,9	16,9	13,4	1,1	0,4	2,0	–	–	–
Молчадское	38,1	12,7	3,8	3,2	0,3	6,1	–	–	–
Полонковское	16,2	6,2	0,8	1,5	3,6	–	–	–	0,3
Итого	364,0	126,6	85,4	14,2	9,8	15,9	14,3	1,6	0,3

Дополнение несомкнувшихся культур запроектировано на площади 364,0 га, что составляет 26,4% от их общей площади (1379,6 га). Согласно Положению...[43] дополнение лесных культур осуществляется методом посадки лесных растений и назначается на участках, где по результатам инвентаризации приживаемость составляет 25-85%, на участках с неравномерным размещением деревьев главной породы – при любой приживаемости, а также по решению комиссии – при приживаемости ниже 25%. Данное мероприятие проводится, как правило, весной следующего года, а при необходимости и в более поздние годы роста древесных растений. Для дополнения используется посадочный материал лесных насаждений, возрастом не более чем на три года отличающийся от биологического возраста дополняемых лесных культур.. При этом, целесообразно использовать посадочный материал с закрытой корневой системой, что позволяет проводить дополнение лесных культур с высоким уровнем приживаемости вводимых пород и в летнее время.

Дополнение несомкнувшихся лесных культур необходимо произвести в течение первых трех лет предстоящего периода. В последующие годы, объем дополнений культур будет определяться по результатам их инвентаризации.

Агротехнический уход за лесными культурами производится в соответствии с Положением...[43].

Создание плантационных лесных культур, в предстоящем периоде, будет осуществляться на предоставленных в состав лесхоза землях от других землепользователей (старопахотные земли) пригодных по лесорастительным условиям для проведения этих работ. В связи с этим таблица 4.3.1.8 в проекте не приводится.

4.3.2 Реконструкция малоценных лесных насаждений

В соответствии с Положением...[43] реконструкции лесокультурными методами подлежат малоценные молодняки и средневозрастные насаждения, которые по своему составу, полноте, ожидаемой к возрасту спелости продуктивности и выполняемым функциям не соответствуют лесорастительным условиям и целевому назначению лесов.

Фонд реконструкции насаждений и проектируемые объемы его освоения по способам проведения реконструкции приведены в таблице 4.3.2.1 по состоянию на 01.01.2019г.

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

Фонд реконструкции	Площадь выявленного фонда	Проектируемый объем всего	Средне-годовой объем	Площадь, га В том числе по способам реконструкции		
				сплошной	коридорный	куртинно-групповой
1. Участки кустарников, пригодные для создания продуктивных древостоев	–	–	–	–	–	–
2. Мягколиственные порослевые насаждения	323,6	–	–	–	–	–
в том числе: молодняки	323,6	–	–	–	–	–
средневозрастные с полнотой 0,5 и ниже	–	–	–	–	–	–
3. Насаждения, ольхи серой, граба, тополя, осины, сосны Банкса:	317,4	22,0	4,3	4,3	–	–
в том числе: молодняки	39,5	15,4	3,0	3,0	–	–
хвойные	–	–	–	–	–	–
твердолиственные	4,7	4,7	0,9	0,9	–	–
мягколиственные	34,8	10,7	2,1	2,1	–	–
средневозрастные	277,9	6,6	1,3	1,3	–	–
хвойные	–	–	–	–	–	–
твердолиственные	148,9	6,6	1,3	1,3	–	–
мягколиственные	129,0	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы 4.3.1.6

Фонд реконструкции	Площадь выявленного фонда	Проектируемый объем всего	Среднегодовой объем	В том числе по способам реконструкции		
				сплошной	коридорный	куртинно-групповой
4. Молодняки с полнотой 0,4 и ниже, всего	43,0	31,8	6,3	х	х	6,3
в том числе:						
хвойные	40,0	29,6	5,9	х	х	5,9
твердолиственные	3,0	2,2	0,4	х	х	0,4
5. Средневозрастные насаждения с полнотой 0,4 и ниже 2-3 класса биологической устойчивости	–	–	–	–	–	–
хвойные	–	–	–	–	–	–
твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Итого	684,0	53,8	10,6	4,3	–	6,3
Из общего итога по лесничествам:						
Березовское	30,4	23,4	4,6	–	–	4,6
Бытенское	22,2	–	–	–	–	–
Городищенское	167,8	9,6	1,9	1,9	–	–
Добромысльское	72,7	–	–	–	–	–
Леснянское	19,4	7,6	1,5	1,5	–	–
Малаховское	144,9	8,1	1,6	0,4	–	1,2
Миловидское	31,4	5,1	1,0	0,5	–	0,5
Молчадское	177,1	–	–	–	–	–
Полонковское	18,1	–	–	–	–	–

4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда

Фонд лесоразведения и рекультивации нарушенных земель на момент лесоустройства не выявлен, исходя из этого таблица 4.3.3.1 не приводится.

4.3.4 Производство лесосеменного и посадочного материала

Исходя из принятых объемов лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесом землях, лесосеках (вырубках) предстоящего десятилетия, реконструкции насаждений, дополнения лесных культур, а также учитывая потребность в определенных древесных породах и кустарниках для создания смешанных и устойчивых насаждений, лесоустройством определена потребность лесхоза в посадочном материале на предстоящий период. Расчет произведен для среднего за десять лет ежегодного объема выполнения лесокультурных работ. При этом, при расчете ежегодной потребности в сеянцах, принималась во внимание густота лесных культур, которая определялась исходя

из проектируемой категории крупности применяемого для их создания посадочного материала главной породы и типа условий местопроизрастания согласно Положению...[43]. Сведения о ежегодной потребности лесхоза в посадочном материале приведены в таблице 4.3.4.1.

В соответствии с Отраслевой программой...[44], в целях повышения эффективности лесовосстановления за счет продления сроков посадки лесных культур, их дополнения, сокращения количества уходов за создаваемыми насаждениями, лесхозу необходимо до 2020 года поэтапно увеличить удельный вес создания лесных культур из посадочного материала с закрытой корневой системой не менее чем до 30% от общей ежегодной площади посева и посадки леса.

В предстоящем десятилетии, помимо создания лесных культур из посадочного материала с закрытой корневой системой, основной объем производства лесных культур в лесхозе будет производиться стандартными сеянцами и саженцами. В связи с этим, создание и дополнение лесных культур ели проектируется производить только саженцами двухлетками (2+2), а такие породы, как лиственница, ясень, клен и липа проектируется сажать только крупномерным посадочным материалом.

Лесхоз имеет право производить корректировку проекта лесоустройства по ассортименту и количеству выращиваемого посадочного материала в зависимости от изменения объемов проведения прочих рубок, предоставления и изъятия земель в лесном фонде, а также наличия семян и реальной потребности в том или ином виде посадочного материала.

Агротехника выращивания посадочного материала изложена в Наставлениях... [45], а требования к выращиваемому посадочному материалу изложены в соответствующих нормативных документах [46;47].

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 десятилетия				на участках, покрытых лесом			на участках, созданных лесных культур в порядке дополнения	для лесоразведения и иных целей	Итого
	всего	в том числе для создания плантационных лесных культур (плантаций) по выращиванию			всего	в том числе				
		топливной древесины	балансовой древесины	крупномерной древесины		реконструкция малоценных насаждений	под пологом леса			
Сосна, всего	128,8	–	–	–	5,8	5,8	–	50,3	–	184,9
в том числе – сеянцы	88,9	–	–	–	2,9	2,9	–	25,2	–	117,0
– сеянцы с закрытой корневой системой	39,9	–	–	–	2,9	2,9	–	25,1	–	67,9
Лиственница, всего	0,7	–	–	–	–	–	–	–	–	0,7
в том числе – саженцы	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5
– саженцы с закрытой корневой системой	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2
Ель, всего	28,6	–	–	–	2,1	2,1	–	3,9	–	34,6
в том числе – саженцы	19,7	–	–	–	1,1	1,1	–	2,0	–	22,8
– саженцы с закрытой корневой системой	8,9	–	–	–	1,0	1,0	–	1,9	–	10,8

Продолжение таблицы 4.3.4.1

Древесные породы, вид посадочного материала	Объекты использования посадочного материала - потребность в посадочном материале, тыс.шт.									
	на участках, не покрытых лесом и лесосеках предстоящего десятилетия				на участках, покрытых лесом			на участках, соз- данных лесных культур в порядке допол- нения	для лесораз- ведения и иных целей	Итого
	всего	в том числе для создания плантационных лесных культур (плантаций) по выращиванию			всего	в том числе				
		топливно й древесин ы	балан- совой дре- весины	крупно- мерной древесины		рекон- струкция малоценных насаждений	под пологом леса			
Липа мелколистная, всего	–	–	–	–	–	–	–	0,1	–	0,1
в том числе – саженцы	–	–	–	–	–	–	–	0,1	–	0,1
Всего	179,2	–	–	–	8,9	8,9	–	63,3	–	251,4
в том числе – сеянцы	103,4	–	–	–	3,4	3,4	–	25,2	–	132,0
– сеянцы с закрытой корневой системой	45,7	–	–	–	3,4	3,4	–	26,5	–	75,6
– саженцы	21,0	–	–	–	1,1	1,1	–	9,7	–	31,8
– саженцы с закрытой корневой системой	9,1	–	–	–	1,0	1,1	–	1,9	–	12,0

Примечания – Среднегодовое количество посадочного материала для проведения дополнения лесных культур рассчитано только для первых 3-х лет предстоящего десятилетия и на 5 первых лет для проведения реконструкции насаждений.

От общей площади создания лесных культур доля лесных культур, создаваемых из посадочного материала с закрытой корневой системой, составляет 31,5%.

4.3.5 Уход за лесными насаждениями

Своевременное и качественное проведение уходов за лесами позволяет решить следующие лесохозяйственные задачи:

- 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.

Всего по лесоводственным критериям на предстоящее десятилетие запроектировано к уходу 16408,2 га насаждений и несомкнувшихся лесных культур, что составляет 41,9% от общей площади насаждений, находящихся в возрасте проведения рубок ухода (39164,8 га). Детальные сведения о запроектированных объемах проведения лесоводственных уходов в насаждениях различной полноты приведены в таблице 4.3.5.1. Основной объем их проведения будет осуществляться в насаждениях с полнотой 0,8-0,9, на которые, в доленом соотношении от общей площади, назначенной к уходу, приходится соответственно 52,2% и 34,8%.

Уходы в насаждениях с полнотой 0,4-0,7 назначались при наличии второго яруса хозяйственно ценных пород. Наибольшая площадь намеченных уходов за лесами приходится на сосновые насаждения (86,6%).

Проектируемые объемы и интенсивность проведения уходов в различных насаждениях приведены в таблице 4.3.5.2.

Сведения об объектах, требующих проведения в них первоочередных уходов, приведены в таблице 4.3.5.3.

В таблице 4.3.5.4 приведены площади малоценных насаждений, проектируемые к переводу в категорию ценных древесных насаждений после проведения в них осветлений и прочисток.

Таблица 4.3.5.1 Площадь насаждений и несомкнувшихся лесных культур, запроектированных для проведения лесоводственных уходов

		Площадь, га								
Насаждения и лесные культуры	Несомкнувшиеся лесные культуры	Полнота насаждений								Всего
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	итого	
Агротехнический уход										
Сосновые	254,4	–	–	–	–	–	–	–	–	254,4
Еловые	17,3	–	–	–	–	–	–	–	–	17,3
Дубовые	15,6	–	–	–	–	–	–	–	–	15,6
Ясеновые	24,3	–	–	–	–	–	–	–	–	24,3
Березовые	0,4	–	0,3	–	–	–	–	–	0,3	0,7
Итого	312,0	–	0,3	–	–	–	–	–	0,3	312,3
Осветление										
Сосновые	45,2	–	0,9	2,4	6,0	35,1	18,3	15,9	78,6	123,8
Еловые	30,3	–	–	1,7	3,3	11,6	5,3	2,8	24,7	55,0
Лиственничные	0,7	–	–	–	–	–	–	–	–	0,7
Дубовые	18,1	–	–	0,7	8,6	7,2	10,0	–	26,5	44,6

Продолжение таблицы 4.3.5.1

Насаждения и лесные культуры	Несомкнувшиеся лесные культуры	Полнота насаждений								Всего
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	итого	
Ясеновые	19,0	–	–	–	1,9	2,1	–	–	4,0	23,0
Кленовые	–	–	–	–	–	1,0	–	–	1,0	1,0
Березовые	–	–	–	0,2	2,3	1,3	–	1,7	5,5	5,5
Липовые	–	–	–	–	–	0,3	–	0,2	0,5	0,5
Итого	113,3	–	0,9	5,0	22,1	58,6	33,6	20,6	140,8	254,1
Прочистка										
Сосновые	–	–	–	–	1,5	433,9	775,0	367,3	1577,7	1577,7
Еловые	–	–	–	–	2,0	84,1	35,1	33,6	154,8	154,8
Дубовые	–	–	–	–	7,1	62,6	26,5	13,3	109,5	109,5
Ясеновые	–	–	–	–	2,2	2,0	0,3	3,1	7,6	7,6
Кленовые	–	–	–	–	–	1,9	1,7	1,8	5,4	5,4
Березовые	–	0,6	–	1,0	–	45,2	85,2	18,1	150,1	150,1
Осиновые	–	–	–	–	–	4,9	3,4	–	8,3	8,3
Черноольховые	–	–	–	–	–	–	3,4	–	3,4	3,4
Итого	–	0,6	–	1,0	12,8	634,6	930,6	437,2	2016,8	2016,8
Всего	425,3	0,6	1,2	6,0	34,9	693,2	964,2	457,8	2157,9	2583,2
в том числе:										
Сосновые	299,6	–	0,9	2,4	7,5	469,0	793,3	383,2	1656,3	1955,9
Еловые	47,6	–	–	1,7	5,3	95,7	40,4	36,4	179,5	227,1
Лиственничные	0,7	–	–	–	–	–	–	–	–	0,7
Дубовые	33,7	–	–	0,7	15,7	69,8	36,5	13,3	136,0	169,7
Ясеновые	43,3	–	–	–	4,1	4,1	0,3	3,1	11,6	54,9
Кленовые	–	–	–	–	–	2,9	1,7	1,8	6,4	6,4
Березовые	0,4	0,6	0,3	1,2	2,3	46,5	85,2	19,8	155,9	156,3
Осиновые	–	–	–	–	–	4,9	3,4	–	8,3	8,3
Черноольховые	–	–	–	–	–	–	3,4	–	3,4	3,4
Липовые	–	–	–	–	–	0,3	–	0,2	0,5	0,5

Таблица 4.3.5.2 Проектируемые объемы и интенсивность уходов

Виды и показатели уходов	Насаждения												Итого
	сосна	ель	лиственница	дуб	граб	ясень	клен	клен ясене- лиственный	береза	осина	ольха черная	липа	
1 Осветление													
Общая площадь, га	123,8	55,0	0,7	44,6	–	23,0	1,0	–	5,5	–	–	0,5	254,1
Срок повторяемости, лет	3,8	4,4	4,0	4,2	–	3,8	5,0	–	5,0	–	–	5,0	–
Ежегодная площадь, га	32,7	12,5	0,2	10,6	–	5,8	0,2	–	1,1	–	–	0,1	63,2
Объем вырубаемой древесины, м ³	186	63	1	34	–	18	1	–	9	–	–	–	312
в том числе сухостой	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га/процент	$\frac{5}{22}$	$\frac{5}{30}$	$\frac{5}{50}$	$\frac{3}{21}$	–	$\frac{3}{29}$	$\frac{5}{12}$	–	$\frac{8}{29}$	–	–	$\frac{40}{40}$	$\frac{5}{24}$
2 Прочистка													
Общая площадь, га	1577,7	154,8	–	109,5	–	7,6	5,4	–	150,1	8,3	3,4	–	2016,8
Срок повторяемости, лет	8,6	6,0	–	6,3	–	6,7	6,0	–	6,7	3,0	7,0	–	–
Ежегодная площадь, га	184,6	26,0	–	17,4	–	1,2	0,9	–	22,5	2,8	0,5	–	255,9
Объем вырубаемой древесины, м ³	3329	384	–	214	–	12	13	–	530	30	9	–	4521
в том числе сухостой	19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	19
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га/ процент	$\frac{18}{21}$	$\frac{15}{22}$	–	$\frac{12}{24}$	–	$\frac{10}{22}$	$\frac{14}{31}$	–	$\frac{24}{20}$	$\frac{11}{17}$	$\frac{18}{20}$	–	$\frac{18}{21}$
3 Прореживание													
Общая площадь, га	2092,1	390,5	–	41,4	–	–	2,8	–	428,1	9,4	36,3	–	3000,6
Срок повторяемости, лет	8,7	7,7	–	7,9	–	–	7,0	–	7,0	5,0	6,9	–	–
Ежегодная площадь, га	240,5	50,5	–	5,3	–	–	0,4	–	61,4	1,9	5,3	–	365,3
Объем вырубаемой древесины, м ³	11868	2362	–	107	–	–	13	–	1842	46	182	–	16420
в том числе сухостой	45	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	55
на технологических коридорах	3898	641	–	18	–	–	–	–	392	–	82	–	5031
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га/ процент	$\frac{33}{19}$	$\frac{34}{20}$	–	$\frac{17}{23}$	–	–	$\frac{33}{21}$	–	$\frac{24}{18}$	$\frac{24}{20}$	$\frac{19}{11}$	–	$\frac{31}{19}$
4 Проходная рубка													
Общая площадь, га	10166,5	351,5	–	66,6	2,0	–	–	–	203,0	13,7	21,1	–	10824,4

Продолжение таблицы 4.3.5.2

Виды и показатели уходов	Насаждения												Итого
	сосна	ель	лиственница	дуб	граб	ясень	клен	клен ясене- лиственный	береза	осина	ольха черная	липа	
Срок повторяемости, лет	13,7	11,7	–	12,1	14,3	–	–	–	7,9	5,0	7,7	–	–
Ежегодная площадь, га	740,1	30,0	–	5,5	0,1	–	–	–	25,9	2,7	2,7	–	807,0
Объем вырубаемой древесины, м ³	56881	2442	–	318	7	–	–	–	1519	125	271	–	61563
в том числе сухостой	3184	49	–	–	–	–	–	–	6	–	–	–	3239
на технологических коридорах	17205	747	–	87	1	–	–	–	501	49	99	–	18689
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га/ процент	<u>49</u> 15	<u>55</u> 17	–	<u>42</u> 18	<u>60</u> 25	–	–	–	<u>39</u> 17	<u>28</u> 16	<u>64</u> 19	–	<u>49</u> 15
5 Выборочная санитарная рубка													
Общая площадь, га	1974,0	203,2	–	24,2	21,8	–	–	–	7,2	–	–	–	2230,4
Срок повторяемости, лет	3,0	3,0	–	3,0	3,0	–	–	–	3,0	–	–	–	–
Ежегодная площадь, га	660,5	67,7	–	8,1	7,2	–	–	–	2,4	–	–	–	745,9
Объем вырубаемой древесины, м ³	21006	1991	–	128	166	–	–	–	64	–	–	–	23355
в том числе сухостой	10971	973	–	25	87	–	–	–	34	–	–	–	12090
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га/ процент	<u>32</u> 5	<u>29</u> 5	–	<u>16</u> 5	<u>23</u> 5	–	–	–	<u>27</u> 5	–	–	–	<u>31</u> 5
Агротехнический уход за лесными культурами													
Общая площадь, га	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3	–	–	–	0,3

Таблица 4.3.5.3 Объекты первоочередных уходов и проектируемые в них мероприятия

Площадь, га

Наименование лесничеств	Лесные культуры				Молодняки естественного происхождения с примесью ценных пород	
	несомкнувшиеся		переведенные в покрытые лесом земли неудовлетворительного состояния		осветление	прочистка
	дополнение	агротехнический уход	осветление	прочистка		
Березовское	87,7	52,6	–	–	–	45,4
Бытенское	43,9	142,1	–	–	–	7,0
Городищенское	15,8	–	–	–	1,3	7,8
Добромысльское	34,0	61,9	–	–	–	1,5
Леснянское	40,2	3,0	–	–	1,7	8,6
Малаховское	15,2	6,5	–	–	–	38,7
Миловидское	72,9	11,0	–	–	–	7,4
Молчадское	38,1	32,4	–	–	–	8,7
Полонковское	16,2	2,5	–	–	1,9	8,5
Итого	364,0	312,0	–	–	4,9	133,6

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

Преобладающая порода малоценного лесного насаждения	Площадь рубок ухода	Площадь, га		
		Переводится в категорию ценных древесных насаждений		
		С	Е	Д
Прочистка				
Береза	7,0	2,3	3,5	1,2
Всего	7,0	2,3	3,5	1,2

К вводу в категорию ценных лесных насаждений намечались участки осветлений и прочисток, имеющие в составе 2 и более единицы хозяйственно ценных пород и достаточную полноту для проведения рубок ухода согласно Правилам... [14]. Доля ценных пород после проведения этого мероприятия должна достигать не менее 4-5 единиц в составе.

Набор участков проектируемых к вводу в категорию ценных лесных насаждений приведен в проектных ведомостях и приложении к пояснительным запискам по лесничествам.

4.4 Охрана лесного фонда

Охрана лесов от пожаров и незаконных пользований является важнейшим мероприятием и первоочередной задачей органов лесного хозяйства.

В процессе обработки лесоустроительной информации для каждого квартала определялась степень его пожарной опасности по пяти классам (рис. 12).

Таблица 4.4.1 Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности

Наименование лесничеств	Площадь по классам пожарной опасности						Средний класс пожарной опасности
	1	2	3	4	5	итого	
Березовское	4066,4	6644,7	1100,8	610,7	–	12422,6	1,9
Бытенское	2547,3	7446,3	1691,5	132,9	–	11818,0	2,0
Городищенское	25,1	1344,2	4210,1	2283,5	278,2	8141,1	3,2
Добромысльское	2715,7	3580,7	1389,5	1891,0	1684,4	11261,3	2,7
Леснянское	2701,6	5628,2	1459,2	200,5	26,2	10015,7	1,9
Малаховское	657,2	2022,0	3078,9	1881,0	661,6	8300,7	3,0
Миловидское	3360,4	3208,6	1757,1	570,6	577,6	9474,3	2,1
Молчадское	649,0	4418,8	3427,5	1088,2	143,9	9727,4	2,6
Полонковское	765,3	7900,4	1905,9	46,3	–	10617,9	2,1
Итого	17488,0	42193,9	20020,5	8704,7	3371,9	91779,0	2,3
Процент	19,0	46,0	21,8	9,5	3,7	100	x

Перечень кварталов с установленными для них классами пожарной опасности в разрезе лесничеств приводится в приложении к пояснительным запискам по лесничествам. Средний класс пожарной опасности по лесхозу составляет 2,3.

При проектировании объемов противопожарных мероприятий были учтены региональные особенности района расположения лесхоза и весь ранее проведенный комплекс мероприятий по противопожарному устройству лесного фонда. Так, для определения целесообразности проектирования дополнительных противопожарных разрывов, были учтены все проходящие в лесхозе дороги общего пользования и линии коммуникаций, выполняющие функции противопожарных разрывов. Также были учтены протекающие по территории расположения лесхоза реки, крупные каналы и все существующие противопожарные разрывы. При проектировании также обращалось внимание на фактическое расположение наиболее пожароопасных массивов среди кварталов IV и V классов пожарной опасности.

Перечень и ежегодный объем проведения противопожарных мероприятий рассчитывался лесоустройством в соответствии с требованиями Правил... [19;20], исходя из имеющихся в лесхозе противопожарных объектов, оборудования, инвентаря и транспортных средств.

Запроектированный на предстоящий период объем мероприятий по противопожарному устройству лесхоза протоколом второго лесоустроительного совещания (приложение 10) принят без изменений и приведен в таблице 4.4.2.

Таблица 4.4.2 Проектируемые мероприятия по противопожарному обустройству лесного фонда

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Имеется	Проектируется дополнительно
1 Предупредительные мероприятия			
1.1 Установка аншлагов и других средств наглядной агитации	шт.	97	35
1.2 Установка шлагбаумов	шт.	72	30
1.3 Обустройство мест отдыха	мест	10	3
2 Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров			
2.1 Создание противопожарных разрывов	км	86,1	–
2.2 Уход за противопожарными разрывами	км	86,1	86,1
2.3 Устройство минерализованных полос	км	640,0	100
2.4 Уход за минерализованными полосами	км	1280,0	1480
2.5 Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных просек и содержании их	км	1450,8	254,7
3. Строительство дорог и противопожарных водоемов			
3.1 Строительство дорог	км	0,7	–
3.2 Ремонт и содержание дорог	км	0,7	–
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.	1	–
4.2 Организация ПХС-1 типа	шт.	6	–
4.3 Организация ППИ	шт.	2	по необходимости
4.4 Доукомплектование ПХС-2 типа	шт.	–	по необходимости
4.5 Доукомплектование ПХС-1 типа	шт.	–	по необходимости
4.6 Доукомплектование ППИ	шт.	–	по необходимости

Продолжение таблицы 4.4.2

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Имеется	Проектируется дополнительно
4.7 Приобретение пожарных машин	шт.	2	6
4.8 Приобретение пожарных цистерн	шт.	2	по необходимости
4.9 Приобретение мотопомп	шт.	25	по необходимости
4.10 Приобретение пожарных руковов	шт.	262	3700
4.11 Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	135	по необходимости
5. Обнаружение лесных пожаров			
5.1 Авиапатрулирование лесов	тыс.га	91,8	x
5.2 Строительство пожарных вышек (ПНВ)	шт.	7	1
5.3 Ремонт пожарных вышек (ПНВ)	шт.	–	–
5.4 Приобретение средств видеонаблюдений	шт.	7	1
5.5 Внедрение фотоловушек для фиксации лесонарушений	шт.	15	9
5.6 Наем временных пожарных сторожей	чел.	2	–
5.7 Приобретение радиостанций	шт.	18	5
5.8 Приобретение мобильной связи	шт.	2	–
5.9 Приобретение автомобилей типа "УАЗ"	шт.	9	9
5.10 Приобретение мотоциклов типа "Минск"	шт.	20	4
5.11 Приобретение велосипедов	шт.	27	8

Необходимость в ремонте и замене объектов противопожарного назначения, включая обновление информационных стендов при административных зданиях лесхоза и лесничеств, а также строительстве дополнительных объектов противопожарного назначения, лесхоз должен определять и производить в предстоящем межучетном периоде самостоятельно, исходя из их состояния и возникающих потребностей по обеспечению пожарной безопасности на своей территории.

Приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 28.04.2017 г. № 9 внесены изменения в Приложение А «Правил противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь» (ТКП 193-2009), согласно которым территория лесхоза отнесена к II-му лесопожарному поясу. На основании этого, исходя из общей площади лесхоза и установленных нормативов по противопожарному обустройству для II-го лесопожарного пояса [20], на его территории должно быть устроено не менее 36,7 км противопожарных разрывов и создано не менее 734 км минерализованных полос. В связи с этим проектируется создание дополнительно 100 км минерализованных полос.

В предстоящем десятилетии значительную роль в своевременном обнаружении и ликвидации пожаров будет иметь авиапатрулирование и видеонаблюдение с пожарно-наблюдательных вышек, оборудованных камерами видеонаблюдения. Необходимое для условий лесхоза количество и места расположения пожарно-наблюдательных вышек и камер видеонаблюдения регламентированы отдельным «Техническим проектом по созданию автоматизированной системы слежения и обнаружения лесных пожаров дистанционными методами с использованием средств видеонаблюдения», разработанным РУП «Белгослес» для всей территории лесного фонда Республики Беларусь.

Основная нагрузка по охране и защите леса возлагается на государственную лесную охрану лесхоза. Поэтому правильное распределение территории лесхоза на мастерские участки и обходы должно обеспечить качественное выполнение лесной охраной возложенных на нее обязанностей. Исходя из штатного расписания работников лесхоза, а также с учетом современных границ лесничеств и фактического состояния лесного фонда, по согласованию с руководством лесхоза был составлен проект деления лесничеств на мастерские участки и обходы, сведения, о котором приведены в таблице 4.4.3. Размещение мастерских участков и обходов на территории лесхоза наглядно изображено на прилагаемой карте-схеме (рисунок № 13).

Проведение мероприятий по охране леса должно соответствовать требованиям СТБ 1582-2005 [21].

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
Березовское	12422,6	3	3	4140,9	16	16	776,4
Бытенское	11818,0	3	3	3939,3	12	12	984,8
Городищенское	8141,1	2	2	4070,6	14	14	581,5
Добромысльское	11261,3	3	3	3753,8	12	12	938,4
Леснянское	10015,7	3	3	3338,6	13	13	770,4
Малаховское	8300,7	2	2	4150,4	12	12	691,7
Миловидское	9474,3	3	3	3158,1	11	12	789,5
Молчадское	9727,4	3	3	3242,5	14	14	694,8
Полонковское	10617,9	3	3	3539,3	15	15	707,9
Итого	91779,0	25	25	3671,2	119	120	771,3

4.5 Защита лесов от вредителей и болезней

В процессе проведения полевых лесоустроительных работ совместно с таксацией леса проводились работы по определению санитарного состояния насаждений, основной целью которых являлось выявление очагов вредителей и болезней леса, горельников и погибших насаждений, сухостойного леса и захламленности, а также назначение и определение сроков выполнения санитарных рубок и уборки захламленности.

Сведения о распределении насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по породам и причинам их повреждения, приведены в таблице 4.5.1. В таблице 4.5.2 приведены запроектированные для данных насаждений объемы работ по проведению оздоровительных лесоводственных мероприятий.

Основной болезнью леса, приводящей насаждения к утрате биологической устойчивости, на территории лесхоза является корневая губка. Данная болезнь является длительно действующим фактором ослабления деревьев, приводящим к регулярному появлению в сосняках сухостоя и захламленности.

В целях ведения рекогносцировочного надзора за наиболее опасными видами вредителей в предстоящем десятилетии планируется использовать ранее организованную в лесничествах сеть рекогносцировочного надзора.

Выборка свежеселенных стволовыми вредителями деревьев производится в порядке установленном Правилами...[34].

Выкладка ловчих деревьев в насаждениях производится по мере необходимости, установленной Правилами...[34] для насаждений, имеющих остаточную численность стволовых вредителей, после проведения в них выборочных или сплошных санитарных рубок, а также для насаждений в которых наметилось увеличение их численности.

В насаждениях ели с нарушенной биологической устойчивостью, для предотвращения и подавления в них массового размножения короеда типографа и других стволовых вредителей, важным приемом борьбы является вырубка и вывозка за пределы леса усохших и свежеселенных ими деревьев в летний период, до ухода жуков короеда типографа на зимовку в почву и лесную подстилку. При таком способе борьбы за пределы леса вывозятся не только стволовые вредители, но и сохраняются их энтомофаги, которые в

этот период находятся в подвижном состоянии и соответственно остаются в пределах мест проведения санитарных рубок леса [26].

В связи с довольно массовым усыханием сосновых древостоев, поврежденных вершинным короедом, отмеченного как на территории лесхоза, так и далеко за его пределами, требуется повышенное внимание по выявлению возникающих очагов данного вредителя и принятие неотложных мер по их ликвидации и проведению профилактических мероприятий по предупреждению возникновения новых.

В питомнике лесхоза, для выращивания стандартного посадочного материала [46;47], должны ежегодно своевременно и в полном объеме проводиться мероприятия по профилактической защите семян, сеянцев и саженцев от болезней и вредителей леса [27;48;49].

Проведение профилактических и истребительных мероприятий по защите леса от болезней и вредителей должно осуществляться только с применением разрешенных пестицидов. Их перечень определен Реестром...[50].

Запроектированные на предстоящий период лесозащитные мероприятия приведены в таблице 4.5.3. Необходимо отметить, что в отдельные годы предстоящего десятилетия, в зависимости от лесопатологической ситуации в лесном фонде, объемы проведения лесозащитных мероприятий должны корректироваться.

Для повышения уровня лесозащиты в предстоящем периоде необходимо регулярное проведение комплекса организационных мероприятий:

- систематическое повышение знаний работников лесной охраны в вопросах лесозащиты путем проведения технической учебы;
- усиление работы по надзору и своевременной сигнализации о появлении вредителей и болезней леса;
- оборудование и дооборудование в административных зданиях лесничеств уголков лесозащиты, обеспечение их наглядными образцами и коллекциями основных вредителей и болезней леса, а также всей необходимой литературой по лесозащите;
- систематически проводить разъяснительную работу среди населения, используя для этих целей средства массовой информации и непосредственную пропаганду лесозащиты в учебных заведениях района, с привлечением учащихся к этой работе.

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-серянкой, степень заражения					
			хвое- и листо-грызущими	стволовыми		сильная	средняя	слабая	сильная	средняя	слабая	пожары	подтопление	прочие повреждения
Сосна	3357,8	1143,3	183,3	960,0	2036,7	7,3	861,9	1152,7	–	–	14,8	48,9	–	128,9
Ель	334,5	294,7	–	294,7	21,3	–	2,3	19,0	–	–	–	6,0	–	12,5
Дуб	24,8	0,6	–	0,6	24,2	–	–	24,2	–	–	–	–	–	–
Граб	22,6	7,8	–	7,8	14,8	–	–	14,8	–	–	–	–	–	–
Береза	21,9	13,4	–	13,4	6,1	–	–	6,1	–	–	–	–	–	2,4
Осина	25,2	9,9	–	9,9	15,3	–	–	15,3	–	–	–	–	–	–
Ольха черная	19,0	19,0	–	19,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Тополь	1,8	–	–	–	1,8	–	–	1,8	–	–	–	–	–	–
Итого	3807,6	1488,7	183,3	1305,4	2120,2	7,3	864,2	1233,9	–	–	14,8	54,9	–	143,8

Насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью преимущественно представлены сосновыми древостоями, поврежденными корневой губкой средней и слабой степени (52,9%) и хвойными насаждениями, заселенными стволовыми вредителями (33,0%). При лесоустройстве было выявлено 2021,9 га очагов корневой губки, в которых были запроектированы соответствующие санитарно-оздоровительные мероприятия. Некоторая часть очагов корневой губки, ввиду ослабления насаждений, были заселены стволовыми вредителями. На большей части, числящихся в лесхозе, очагов после проведения санитарно-оздоровительных мероприятий состояние насаждений улучшилось, но так как согласно Правил...[22] в течении пяти лет наблюдают за их санитарным состоянием, данные очаги продолжают числиться в лесхозе. Также отмечено заселение стволовыми вредителями деревьев ели, входящих в состав твердолиственных и мягколиственных насаждений.

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

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

Наименование лесничества	Всего	в том числе								
		в насаждениях, пораженных вредителями			в насаждениях, поврежденных болезнями			в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями		
		сильной степени	средней и слабой степени		сплошная санрубка	выборочная санрубка	уборка захламленности	сплошная санрубка	выборочная санрубка	уборка захламленности
		сплошная санрубка	выборочная санрубка	уборка захламленности						
Березовское	<u>78,4</u> 5462	<u>2,2</u> 472	–	–	<u>1,5</u> 414	<u>55,0</u> 3088	<u>8,3</u> 83	<u>5,3</u> 1405	–	<u>6,1</u> –
Бытенское	<u>138,7</u> 13425	<u>46,7</u> 10032	<u>60,2</u> 1997	<u>19,0</u> 833	<u>1,6</u> 248	<u>5,0</u> 242	<u>6,2</u> 73	–	–	–
Городищенское	<u>0,5</u> 100	<u>0,5</u> 100	–	–	–	–	–	–	–	–
Добромысльское	<u>111,7</u> 6216	<u>10,2</u> 1819	<u>0,2</u> 6	<u>6,9</u> 327	<u>1,5</u> 135	<u>18,8</u> 1050	<u>49,2</u> 2252	–	<u>6,0</u> 155	<u>18,9</u> 472
Леснянское	<u>233,7</u> 5853	<u>5,4</u> 1089	–	<u>1,7</u> 140	–	<u>193,3</u> 4269	<u>26,1</u> 261	<u>0,5</u> –	–	<u>6,7</u> 94
Малаховское	<u>1029,3</u> 28658	<u>1,1</u> 165	<u>279,7</u> 8589	<u>354,6</u> 8750	–	<u>367,8</u> 10122	<u>20,1</u> 1032	–	–	<u>6,0</u> –
Миловидское	<u>1602,0</u> 64346	<u>36,9</u> 6767	<u>45,5</u> 1956	<u>471,1</u> 27077	<u>3,5</u> 536	<u>902,8</u> 25445	<u>134,4</u> 2185	–	<u>7,8</u> 380	–
Молчадское	<u>376,4</u> 13143	<u>17,7</u> 3102	<u>84,8</u> 2421	<u>13,9</u> 202	–	<u>13,3</u> 367	<u>107,9</u> 1964	<u>1,2</u> 240	<u>23,3</u> 686	<u>114,3</u> 4161
Полонковское	<u>236,9</u> 13036	<u>5,8</u> 727	<u>4,4</u> 181	<u>20,2</u> 520	–	<u>162,5</u> 7805	<u>41,4</u> 3301	<u>1,8</u> 486	–	<u>0,8</u> 16
Итого по лесхозу	<u>3807,6</u> 150239	<u>126,5</u> 24273	<u>474,8</u> 15150	<u>887,4</u> 37849	<u>8,1</u> 1333	<u>1718,5</u> 52388	<u>393,6</u> 11151	<u>8,8</u> 2131	<u>37,1</u> 1221	<u>152,8</u> 4743
Срок выполнения	–	1	1-3	1-3	1	1-3	1-3	1	1-3	1-3

Таблица 4.5.3 Проектируемые лесозащитные мероприятия

Мероприятия	Единица измерения	Ежегодный размер
Текущее лесопатологическое обследование, всего	га	11100,0
в том числе учет зимующего запаса вредителей леса	га	2500,0
Наземные защитные обработки, всего	га	по необходимости
в том числе : питомников	га	по необходимости
лесных культур	га	по необходимости
лесосеменных плантаций	га	по необходимости
Авиационная обработка лесов, всего	тыс.га	по необходимости
в том числе биологическая	тыс.га	по необходимости
Почвенные раскопки	ям	30
Выкладка ловчих деревьев	м ³	по необходимости
Химическая обработка заготовленной древесины	м ³	по необходимости
Лесопатологический мониторинг: рекогностировачный надзор	га	178,0
детальный надзор (маршрутный ход)	км	10,0
феромонный надзор	га	1850,0
Биологические меры борьбы	га	400,0

Полученные в ходе полевых работ данные послужили основой для проектирования мероприятий по улучшению санитарного состояния лесов лесхоза. Перечень и ежегодный объем лесозащитных мероприятий принят вторым лесоустроительным совещанием.

В зависимости от возникновения и развития очагов вредителей и болезней леса, изменения санитарного состояния насаждений объемы и виды лесозащитных мероприятий могут корректироваться (таблица 4.5.3).

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах регламентируется Правилами... [14;34], а также требованиями СТБ 1359-2002 [22].

4.6 Мелиорация

Общая площадь избыточно увлажненных земель лесного фонда составляет 8496,2 га (9,3%) общей площади лесхоза, из них лесные земли 7348,2 га или 8,3%. В разделе 3.5 настоящего проекта приведены сведения о гидромелиоративной системе на территории лесхоза.

Принимая во внимание небольшую площадь и реальное расположение переувлажненных земель, преследуя цель сохранения болотных лесов, как естественных резервуаров влаги, гидромелиоративные работы в лесхозе не проектируются.

Особенности использования и ведения лесного хозяйства на избыточно-увлажненных землях регламентируются Положением... [51].

Агролесомелиоративный фонд в лесхозе не выявлен, исходя из этого, таблица 4.6.2 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
Березовское	572,8	484,7	8,0	–	80,1
Бытенское	302,4	169,7	8,1	–	124,6
Городищенское	1019,2	760,6	127,0	–	131,6
Добромысльское	2663,7	2054,3	45,9	–	563,5
Леснянское	313,8	234,5	69,0	–	10,3
Малаховское	1782,8	1340,6	278,1	–	164,1
Миловидское	993,7	854,2	114,8	–	24,7
Молчадское	610,4	483,1	101,5	–	25,8
Полонковское	237,4	201,2	12,9	–	23,3
Итого	8496,2	6582,9	765,3	–	1148,0

4.7 Лесная инфраструктура

В целях улучшения производственного и жилого фонда, общей материально-технической базы лесхоза на предстоящий период запроектирован и принят вторым лесоустроительным совещанием объем строительства, капитального ремонта производственного фонда, благоустройство лесного фонда.

