

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:

- долговременного, неистощительного, многоцелевого лесопользования;
- сохранения экологических функций лесов, их биологического и ландшафтного разнообразия;
- удовлетворения потребностей в лесных товарах и услугах за счет собственных ресурсов;
- улучшения структуры лесного фонда и рационального использования лесных ресурсов;
- проведение лесохозяйственных мероприятий, учитывающих требования по адаптации лесонасаждений к изменению климата;
- обеспечения экономической устойчивости лесохозяйственной деятельности.

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

При проектировании применены нормативные правовые акты в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, охраны окружающей среды и иные законодательные акты, а также технические нормативные правовые акты, входящие в состав лесного законодательства. Проектирование осуществлялось на основании таксационных характеристик выделов, полученных на момент проведения полевых лесоинвентаризационных работ 2019-2021 годов.

4.1.1 Распределение лесов на категории

В соответствии с экономическим, экологическим и социальным значением лесного фонда, в зависимости от его местоположения и выполняемых им функций, проведено деление лесного фонда лесхоза по категориям лесов.

Выделение категорий лесов произведено в соответствии с главой 4 Лесного кодекса [1], при этом в пределах лесхоза выделены:

- *природоохранные леса;*
- *рекреационно-оздоровительные леса;*
- *защитные леса;*
- *эксплуатационные леса.*

В соответствии со ст. 18 Лесного кодекса [1] отнесение лесов к категориям осуществляется путем внесения в установленном Постановлением [34] порядке соответствующей информации в государственный лесной кадастр (рисунок 23).

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

Таблица 4.1.1.1.1 Распределение лесов на категории

Наименование лесничеств	Общая площадь, га	В том числе по категориям											
		Природоохранные леса			Рекреационно-оздоровительные леса			Защитные леса					
		в границах ООПТ	в границах мест обитания произрастающих видов, занесенных в Красную книгу РФ	в границах типичных и реликтовых ландшафтов и биотопов	итого	в границах городов (городские леса)	в границах полос вокруг городов, других населенных пунктов,	в границах 200 м полос вокруг лечебных, санаторно-курортных оздоровительных объектов	итого	в границах водоохраных зон	в границах 12 полос зон санитарной охраны водоемов	в границах 100 м полос вдоль железно-дорожных линий и республиканских автомобильных дорог	итого
Приборское	8472,0	-	-	-	34,7	2040,4	39,9	2115,0	733,5	-	143,0	876,5	5480,5
Романовичское	5175,0	2,3	-	-	39,7	1815,1	108,1	1962,9	716,0	-	-	716,0	2493,8
Шабринское	13667,5	2242,3	-	-	3,0	246,3	-	249,3	4709,8	42,2	39,1	4791,1	6384,8
Добрушское	19589,6	1163,5	59,6	-	54,9	315,1	48,1	418,1	6526,0	-	426,3	6952,3	10996,1
Макевское	8191,7	20,0	-	-	128,4	1482,2	43,7	1654,3	735,6	-	218,8	954,4	5563,0
Долголесское	10226,3	-	35,7	-	-	416,1	22,6	438,7	918,8	-	-	918,8	8833,1
Ст-Дятловичское	7105,2	-	-	-	-	441,6	-	441,6	1277,4	19,0	46,7	1343,1	5320,5
Калининское	6775,4	13,1	-	2,2	-	384,7	42,2	426,9	1022,4	-	232,2	1254,6	5078,6
Грабовское	10493,0	-	-	-	-	465,3	-	465,3	1478,0	-	31,1	1509,1	8518,6
Шарпиловское	6889,5	-	-	-	-	74,7	35,8	110,5	525,6	-	-	525,6	6253,4
Терюхское	10791,7	51,7	-	-	-	306,8	261,2	568,0	2148,4	-	238,0	2386,4	7785,6
Тереховское	10601,9	-	-	-	-	278,1	-	278,1	1511,0	-	200,6	1711,6	8612,2
Итого	117978,8	3492,9	95,3	2,2	260,7	8266,4	601,6	9128,7	22302,5	61,2	1575,8	23939,5	81320,2
%	100,0	3,0	0,1	-	0,2	7,0	0,5	7,7	18,9	0,1	1,3	20,3	68,9

Преобладающей категорией являются эксплуатационные леса (68,9 %). Площадь эксплуатационных лесов по лесхозу, по сравнению с данными прошлого лесостроительства, увеличилась на 81320,2 га (100 %) за счет перевода лесопарковых и лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов, а также части защитных полос лесов вдоль республиканских автомобильных дорог и защитных полос лесов вдоль железнодорожных линий в эксплуатационные леса.

Защитные леса составили 20,3 % общей площади лесхоза, основную часть которых составляют леса в границах водоохраных зон (93,1 %). Рекреационно-оздоровительные леса занимают 7,7%, природоохранные – 3,1 %.

В зависимости от выполняемых функций один и тот же участок леса может относиться к двум и более категориям лесов. Для этих участков категорий лесов устанавливались согласно принятому приоритету, лесохозяйственные мероприятия проектировались с учетом режима лесопользования всех категорий, функции которых выполняются данные участки.

В целом распределение лесов в соответствии с их экологическим, экономическим и социальным значением приведено в таблице 4.1.1.2.

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
117978,8	3590,4	9136,0	29959,2	81320,2

Функции нескольких категорий лесов выполняются на площади 6025,5 га.

4.1.2 Экологические основы проектирования

В соответствии с Законом Республики Беларусь "Об особо охраняемых природных территориях" [35], на территории лесного фонда лесхоза на основании соответствующих решений исполнительных и распорядительных органов, при проведении лесохозяйства выделены особо охраняемые природные территории (ООПТ), перечень которых приведен в таблице 4.1.2.1.

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории

Наименование особо охраняемой природной территории. Постановления (решение) об объявлении ООПТ	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, согласно лесоустроительному проекту; нумерация согласно постановлению (решению) об объявлении ООПТ)
Заказники местного значения			
Водно-болотный заказник "Ипуть" Решение Добрушского райисполкома от 11.03.2013 г. № 345	2242,3	Шабринское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту - кв. 49-58, 59 (кроме выд. 1,2,11), 60, 64-72, 118-120, 124-130, 133-136, 138-143 нумерация согласно решению - кв. 49-58, 59 (кроме выд. 1,2), 60, 64-72, 118-120, 124-130, 133-136, 138-143
	1163,5	Добрушское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту - кв. 487-492, 497, 499, 501, 512-515
Итого	3405,8		
Памятники природы республиканского значения			
Ботанический памятник природы "Островные ельники "Добрушские". Решение Госкомприроды БССР от 27.12.1963 г. № 22/1. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.05.2007 г. № 41 и от 10.12.2014 г. № 44 о преобразовании	2,3	Романовичское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту - кв. 2 (выд. 1, 3) нумерация согласно решению - кв. 2 (выд. 1, 3)
Памятники природы местного значения			
Ботанический памятник природы "Насаждение сосны". Решение Гомельского райисполкома от 23.01.1990 г. № 11	3,3	Макеевское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту - кв. 109, выд. 1 нумерация согласно решению - кв. 109, выд. 1

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 (нумерация, согласно лесоустроительному проекту; нумерация согласно постановлению (решению) об объявлении ООПТ)
Ботанический памятник природы "Насаждение сосны". Решение Гомельского райисполкома от 31.08.2004 г. № 737 и от 22.07.2008 г. № 843	3,5	Макеевское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту - кв. 179, выд. 10 нумерация согласно решению - кв. 179, выд. 10
Ботанический памятник природы "Насаждение сосны". Решение Гомельского райисполкома от 23.11.1990 г. № 11	13,2	Макеевское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту - кв. 164, выд. 4-6,9-11 нумерация согласно решению - кв. 164, выд. 4-6,9-11
Ботанический памятник природы "Насаждение сосны". Решение Гомельского райисполкома от 31.08.2004 г. № 737 и от 22.07.2008 г. № 843	5,7	Терюхское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту - Терюхское: кв. 355, выд. 2 нумерация согласно решению - Калининское: кв. 315, выд. 2
Ботанический памятник природы "Дубрава". Решение Гомельского райисполкома от 17.12.2001 г. № 819 и от 22.07.2008 г. № 843	8,1	Калининское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту - кв. 171, выд. 1,3 нумерация согласно решению - кв. 171, выд. 1,3
Ботанический памятник природы "Дубрава". Решение Гомельского райисполкома от 17.12.2001 г. № 819 и от 22.07.2008 г. № 843	5,0	Калининское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту - кв. 155, выд. 8,10 нумерация согласно решению - кв. 155, выд. 8,10
Ботанический памятник природы "Насаждение сосны". Решение Гомельского райисполкома от 31.08.2004 г. № 737 и от 22.07.2008 г. № 843	22,0	Терюхское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту - кв. 60, выд. 1 нумерация согласно решению - кв. 60, выд. 1

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 (нумерация, согласно лесоустроительному проекту; нумерация согласно постановлению (решению) об объявлении ООПТ)
Ботанический памятник природы "Насаждение сосны". Решение Гомельского райисполкома от 31.08.2004 г. № 737 и от 22.07.2008 г. № 843	24,0	Терюхское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту - кв. 35, выд. 1 нумерация согласно решению - кв. 35, выд. 1
Итого памятников природы местного значения	84,8		
Всего особо охраняемых природных территорий	3492,9		

Месторасположение особо охраняемых природных территорий лесхоза приведено на прилагаемой карте-схеме (рисунок 24).

Общая площадь особо охраняемых природных территорий в пределах лесхоза составляет 3492,9 га, или 3,0 % от общей площади лесхоза.

Месторасположение заказника и памятников природы республиканского и местного значения и их границы по данным лесоустройства соответствуют описанию границ при их образовании.

Изменение площадей ООПТ и нумерации выделов связано с предоставлением земель в лесном фонде в пределах их границ в соответствии с ЗИС районов и государственной регистрации земель лесхоза и необходимостью перелитерации выделов при выделении категории лесов с учетом требований Лесного кодекса [1]. Изменение наименования лесничества и номера квартала памятника природы местного значения "Насажение сосны" (площадь 5,7 га) связано с реорганизацией территории лесхоза и передачи кварталов № 252-340, 343, 345 Калининского лесничества в состав Терюхского лесничества с изменением нумерации квартальной сети (см.раздел 1.1).

За период прошедший с 2010 года на территории лесхоза организовался решением Добрушского райисполкома от 11.03.2013 г .№ 345 водно-болотный заказник местного значения «Ипуть». Площадь заказника на землях лесного фонда лесхоза составила 3405,8 га (таблица 4.1.2.1), или 2,9 % от общей площади лесхоза.

Водно-болотный заказник «Ипуть» выделен с целью сохранения уникального природного комплекса в пойме р. Ипуть, который имеет особое значение в качестве места обитания водоплавающих птиц, в том числе в период миграции, а также является местом произрастания и обитания дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и охраняемых в соответствии с международными договорами, действующими для Республики Беларусь.

Режим охраны и использования водно-болотного заказника обеспечивает сохранность основных экосистем и их средообразующих, водоохраных и почвозащитных свойств. Проведение работ и мероприятий, в том числе и ведение лесного хозяйства, должно осуществляться в строгом соответствии с Положением о заказниках.

На территории заказника «Ипуть» запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления) следующие виды деятельности:

- разведка и разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых;
- проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, за исключением работ по его восстановлению, а также ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования существующих мелиоративных систем;

- уничтожение или повреждение древесно-кустарниковой растительности, за исключением выполнения лесохозяйственных и сельскохозяйственных работ, работ по охране и защите лесного фонда, мероприятий по регулированию распространения и численности чужеродных инвазивных видов дикорастущих растений; размещение отходов, за исключением размещения отходов потребления в санкционированных местах временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

- сжигание порубочных остатков заготавливаемой древесины при проведении лесосечных работ, выжигание сухой растительности;

- применение химических средств защиты растений авиационным методом; разведение костров, размещение туристических лагерей, других мест массового отдыха, стоянок механических транспортных средств вне мест, установленных Добрушским райисполкомом;

- предоставление земельных участков для коллективного садоводства и дачного строительства;

- промысловая заготовка дикорастущих растений и их частей;

размещение объектов промышленности, животноводческих комплексов и других производственных объектов, объектов хранения химических средств защиты растений и минеральных удобрений; жилой застройки, за исключением домов охотника и рыбака, а также других объектов рекреационного назначения;

расчистка прибрежной и водной растительности в прибрежной полосе р. Ипуть, кроме участков, установленных Добрушским райисполкомом под места отдыха;

движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Министерства по чрезвычайным ситуациям, привлеченных для ликвидации чрезвычайных ситуаций, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Министерства лесного хозяйства, Государственного лесохозяйственного учреждения «Гомельский лесхоз», Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, Добрушского райисполкома при осуществлении в установленном порядке функций по охране и контролю за охраной окружающей среды, а также транспортных средств, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы на территории заказника «Ипуть»;

производство лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

интродукция в природные экосистемы агрессивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

проведение всех видов рубок, за исключением сплошных санитарных в случае гибели насаждения, в выделах 1, 2 квартала № 65; выделе 2 квартала № 68; выделах 7, 9 квартала № 69; выделах 1, 6 квартала № 118 Шабринского лесничества; выделе 1 квартала № 501 Добрушского лесничества;

рубки обновления и переформирования в выделах 5, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 квартала № 501 Добрушского лесничества.

Туристическая, рекреационная и оздоровительная деятельность на территории заказника «Ипуть» осуществляется в соответствии с режимом охраны и использования территорий с учетом нормативов допустимой нагрузки.

Режим охраны и использования заказника «Ипуть» учитывается при разработке и корректировке проектов и схем землеустройства Добрушского района Гомельской области, проектов водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов, охотоустройства, лесоустроительных и градостроительных проектов, программ социально-экономического развития Добрушского района Гомельской области.

Соблюдение режима на территории заказника осуществляется в установленном порядке всеми землепользователями. Предусматривается обозначение границ особо охраняемых природных территорий, установка аншлагов и указателей.

Режим охраны и использования водно-болотного заказника обеспечивает сохранность основных экосистем и их средообразующих, водоохранных и почвозащитных свойств. Проведение работ и мероприятий, в том числе и ведение лесного хозяйства, должно осуществляться в строгом соответствии с Положением о заказниках. Из видов лесохозяйственной деятельности на территории заказника *запрещены сплошнолесосечные рубки главного пользования. В соответствии с Положением о заказнике в кв. 65, 68, 69, 118 Шабринского лесничества и в кв. 501 Добрушского лесничества мероприятия не назначались.*

Ботаническими памятниками природы местного значения (рисунок 15) объявлены отдельные участки леса: насаждения сосны и дубрав, с целью сохранения их в естественном состоянии, как имеющих ботаническую, эстетическую и научную ценность. *Данные участки леса исключены из расчёта главного пользования.* Кроме того, запрещается повреждение, изменение естественного состояния насаждений, возведение построек, прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв, изменением гидрологического режима территории, разжигание костров, загрязнение и засорение тер-

ритории. В охранной зоне памятников природы запрещается проведение *сплошнолесосечных рубок главного пользования*.



Рисунок 25 - Ботанический памятник природы местного значения «Насаждение сосны». Макеевское опытно-производственное лесничество: квартал 179, выдел 10

Ботанический памятник природы республиканского значения «Островные ельники «Добрушские» выделен с целью охраны ценной быстрорастущей разновидности ели карпатской расы. В охранной зоне, 50 метров от внешней границы памятника природы запрещено проведение *сплошнолесосечных и постепенных рубок главного пользования*.

В границах ботанического памятника природы республиканского значения "Островные ельники Добрушские" режим охраны и использования, согласно которому запрещаются: *рубки главного пользования, рубки обновления, рубки формирования (перестройки)*;

изъятие крупномерной валежной древесины, за исключением случаев сплошной гибели древостоя;

раскорчевка пней;
сжигание порубочных остатков при проведении лесосечных работ и иных работ по удалению древесно-кустарниковой растительности;
создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;
интродукция инвазивных чужеродных видов растений;
проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, за исключением работ по его восстановлению;
возведение, реконструкция объектов строительства;
разведка и разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых;
уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением ликвидации чрезвычайной ситуации или ее последствий, выполнения лесосечных работ и работ по трелевке и вывозке древесины при проведении рубок леса, не запрещенных настоящим постановлением, работ по охране и защите лесного фонда, а также мероприятий по регулированию распространения и численности инвазивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;
выпас и прогон сельскохозяйственных животных;
разведение костров;
размещение отдельных палаток и палаточных городков, других оборудованных зон и мест отдыха, туристических стоянок, стоянок механических транспортных средств;
движение и стоянка механических транспортных средств, кроме механических транспортных средств, выполняющих в границах ботанического памятника природы республиканского значения "Островные ельники Добрушские" лесосечные работы и работы по трелевке и вывозке древесины при проведении рубок леса, не запрещенных настоящим постановлением, работы по охране и защите лесного фонда, осуществляющих ликвидацию чрезвычайной ситуации или ее последствий;
размещение отходов, за исключением временного хранения отходов в санкционированных местах хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;
Проведение работ и мероприятий на территории памятника природы запрещается без их согласования с органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и другими государственными органами в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Таблица 4.1.2.2 Динамика особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

Категория ООПТ	Площадь по данным лесоустройства, га			Количество по данным лесоустройства, шт.		
	настоящего	предыдущего	изменения, +/-	настоящего	предыдущего	изменения, +/-
Заказники местного значения	3405,8	-	+3405,8	1	-	+1
Памятники природы республиканского значения	2,3	30,8	-28,5	1	1	-
Памятники природы местного значения	84,8	101,0	-16,2	8	9	-1
Итого	3492,9	131,8	+3361,1	10	10	-

За период прошедший с 2010 года на территории лесхоза образован водно-болотный заказник местного значения «Ипать». Площадь заказника на землях лесного фонда лесхоза составила 3405,8 га. Ботанический памятник природы республиканского

значения "Островные ельники Добрушские" преобразован в 2014 году и его площадь уменьшилась до 2,3 га по причине усыхания насаждений. Уменьшение площади памятников природы местного значения произошло по причине последствий ветровалов и проведения на территории памятника "Насажение сосны" в Добрушском лесничестве сплошных санитарных рубок.

Места обитания видов диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, выделены на основании решений соответствующих районных исполнительных комитетов с учетом положений Лесного кодекса [1] и ТКП 17.07-01-2014 (02120) [36], ТКП 17.05-01-2014 (02120) [37].

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

Наименование вида. Решение о передаче под охрану	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
<u>Барсук</u> Решение Гомельского райисполкома от 19.02.2019 г. № 10-36	Долголесское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту кв.89 (4,5,9,11,13,14,15,16, 17), кв.98 (1,2,12,13,14,19,20,21,22,23,24), кв.106 (2,3,4,5), кв.107 (1,2,3,7,8,12)
		нумерация согласно паспорту передачи под охрану кв.89 (4,9,11,13,14,15,16, 17), кв.98 (2,12,13,14,16,19,20,21,22,23,24), кв.106 (2,3,4,5), кв.107 (1,2,3,7,8)
<u>Лилия кудреватая</u> Решение Добрушского райисполкома от 04.11.2009 г. № 165	Добрушское	нумерация, согласно лесоустроительному проекту кв.105 (6), кв. 215 (10), кв.247 (5), кв.290 (1)
		нумерация, согласно паспорту передачи под охрану кв.105 (6), кв. 215 (10), кв.247 (5), кв.290 (1)
<u>Любка зеленоцветковая</u> Решение Добрушского райисполкома от 04.11.2009 г. № 165	Добрушское	Нумерация, согласно лесоустроительному проекту кв.170 (5), кв.361 (4)
		нумерация, согласно паспорту передачи под охрану кв.170 (5), кв.361 (4)
<u>Фиалка топяная</u> Решение Добрушского райисполкома от 04.11.2009 г. № 165	Добрушское	Нумерация, согласно лесоустроительному проекту кв.349 (2,5), кв.350 (5)
		нумерация, согласно паспорту передачи под охрану кв.349 (2,5), кв.350 (5)
<u>Крапива киевская</u> Решение Добрушского райисполкома от 04.11.2009 г. № 165	Добрушское	Нумерация, согласно лесоустроительному проекту кв.349 (2)
		нумерация, согласно паспорту передачи под охрану кв.349 (2)
<u>Касатик (ирис) сибирский</u> Решение Добрушского райисполкома от 04.11.2009 г. № 165	Добрушское	Нумерация, согласно лесоустроительному проекту кв.385 (9)
		нумерация, согласно паспорту передачи под охрану кв.385 (9)
<u>Сальвиния плавающая</u> Решение Добрушского райисполкома от 04.11.2009 г. № 165	Добрушское	Нумерация, согласно лесоустроительному проекту кв.509 (1-10)
		нумерация, согласно паспорту передачи под охрану кв.509 (старица р. Ипуть)

За отчетный период в перечне мест обитания видов диких животных и произрастания растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, переданных ранее под охрану, произошли значительные изменения: Решением Гомельского райисполкома от

19.02.2019 г. № 10-36 выделены (обновлены) места обитания барсука в Долголесском лесничестве. Решением Гомельского райсовета депутатов от 19.02.2019 г. № 84 утратило силу решение от 29.09.2011 г. № 144 «О передаче мест обитания диких животных относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь» (барсук – в Приборском и Долголесском лесничествах, черный аист – в Приборском лесничестве).

Места произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, взяты под охрану лесхозом в соответствии с приказом Гомельского опытного лесхоза № 134 от 26.02.2020 г.

В соответствии с ТКП 17.07-01.2014 [36] охране подлежат места постоянного обитания **барсука** в пределах выдела (части выдела, смежных выделов) или земельного контура (части земельного контура, смежных земельных контуров) в радиусе не менее 250 м от жилых нор барсука.

В пределах мест обитания **барсука**, взятого под охрану, запрещается:

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

- разрушать норы барсука;

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

- проводить все виды рубок, уборку бурелома, ветровала, валежника, за исключением проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в очагах поражения насаждений стволовыми вредителями и (или) болезнями леса в зимний период;

- размещать объекты для хранения, захоронения твердых бытовых отходов;

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

- применять химические средства защиты растений;

- применять все виды удобрений;

- рекомендуется в границах места обитания производить контроль наличия места обитания, регулирование численности лисицы, енотовидной собаки, а также бродячих беспородных собак.

В границах участков произрастания дикорастущих растений *запрещается проведение рубок главного пользования и рубок обновления и перестройки* ТКП 17.05-01-2014 [37].

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

Наименование вида	Количество по данным лесоустройства, мест		
	настоящего	предыдущего	изменения, +/-
<i>Животные:</i>			
-барсук	1	3	-2
<i>Птицы</i>			
-аист черный	-	1	-1
<i>Растения:</i>			
- лилия кудреватая	4	4	-
- любка зеленоцветковая	2	2	-
- фиалка топяная	3	3	-
- крапива киевская	2	2	-
- касатик (ирис) сибирский	1	1	-
- сальвиния плавающая	2	2	-
Итого	15	18	-3

За отчетный период в перечне мест обитания видов диких животных и произрастания растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, переданных ранее под охрану, произошли значительные изменения: Решением Гомельского райисполкома от 19.02.2019 г. № 10-36 выделены (обновлены) места обитания барсука в Долголесском лесничестве. Решением Гомельского райсовета депутатов от 19.02.2019 г. № 84 утратило силу решение от 29.09.2011 г. № 144 «О передаче мест обитания диких животных относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь» (барсук – в Приборском и Долголесском лесничествах, черный аист – в Приборском лесничестве).

Места произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, взяты под охрану лесхозом в соответствии с приказом Гомельского опытного лесхоза № 134 от 26.02.2020 г.

На территории лесного фонда места глухариных и тетеревиных токов не выделены, вследствие чего данная информация в проекте не приводится.

Леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, переданные под охрану лесхозу, и оформленные в порядке установленном ТКП 17.12-06-2014 [38] выделены на территории лесхоза решением Гомельского райисполкома от 20.05.2019 г. № 24-22.

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

Решение о передаче под охрану	Наименование типичного и редкого природного ландшафта и биотопа	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
Решение Гомельского райисполкома от 20.05.2019 г. № 24-22	Дубрава чернично-кисличная	Калининское	нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом кв. 133 (8) нумерация согласно решению кв. 133 (8),

В границах редкого биотопа запрещается:

- проведение рубок реконструкции, обновления и переформирования, рубок главного пользования, кроме добровольно-выборочных;
- создание лесных культур, плантаций, питомников;
- нецелевое использование земель;
- обработка почвы, механическое повреждение живого напочвенного покрова и лесной подстилки;
- применение минеральных удобрений, ядохимикатов, химических средств защиты растений, за исключением случаев борьбы с болезнями хвои и листьев древесно-кустарниковой растительности;
- проведение работ, связанных с изменением рельефа и существующего гидрологического режима;
- выпас сельскохозяйственных животных
- устройство ландшафтных полян, оборудование мест отдыха, туристических стоянок, кемпингов, пикниковых полян с кострищами, размещение палаточных городков;
- выжигание растительности, кроме работ по огневой очистке от порубочных остатков согласно нормам и правилам очистки мест рубок от порубочных остатков;
- и другие запреты в соответствии со специальным режимом охраны и использования передаваемого под охрану редкого биотопа.

В случае ухудшения состояния типичного или редкого биотопа осуществлять мероприятия по его восстановлению.

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

Номер группы и подгруппы, название редкого и типичного ландшафта и биотопа	Площадь по данным лесоустройства, га		
	настоящего	предыдущего	изменения, +/-
Дубрава чернично-кисличная	2,2	-	+2,2

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

Наименование	Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км, площадь водоемов, га	Ширина, м	
		водоохранных зон	прибрежных полос
р. Днепр	20	600-1100	100
р. Сож	60	600-2200	100
р. Ипуть	40	600-1000	100
р. Уза	41	500-550	50
р. Уть	62	500-550	50
р. Терюха	55	500-950	50
р. Хоропуть	44	500	50
р. Очеса	36	500	50
р. Немыльня	24	500	50
р. Рандовка	21	500	50
р. Грабовка	12	500	50
р. Случь-Мильча	9	500	50
р. Песошенька	14	500	50
р. Хочемля	10	500	50
р. Речица	10	500	50
р.Радвин	10	500	50
р. Реуток	8	500	50
р. Селенка	6	500	50
р. Мостище	6	500	50
р. Даворка	5	500	50
р. Спонка	5	500	50
р. Студенец	5	500	50
р. Прудок	4	500	50
руч. Лубянка	4	500	50
руч. Студеная Гута	5	500	50
руч. Навая Гута	5	500	50
руч. Реуток	8	500	50
руч. Ленинградский	5	500	50
руч. Зарадвинский	8	500	50
оз. Глушец	49	500	50
оз. Городок	49	500	50
оз. Михайловское	48	500	50
оз. Старик	19	500	50
оз. Рандовка	30	500	50
оз. Казара	16	500	50
оз. Катча	15	500	50
оз. Святое	12	500	50
оз. Ревучее	10	500	50

Продолжение таблицы 4.1.2.7

Наименование	Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км, площадь водоемов, га	Ширина, м	
		водоохранных зон	прибрежных полос
оз. Черное	4	500	50
оз. Ореховка	10	500	50

Водоохранные зоны и прибрежные полосы лесов при лесоустройстве выделены в соответствии с решением Гомельского облисполкома от 7.08.2020 года № 719 о водоохранных зонах и прибрежных полосах рек Днепр, Сож, Ипуть в пределах Гомельского района Гомельской области. По малым рекам, ручьям и водоемам водоохранные зоны выделены в соответствии с проектом водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Гомельского района, утвержденным решением Гомельского райисполкома от 11.12.2019 г. № 59-44, решением Добрушского райисполкома от 12.12.2016 года № 1988 об установлении водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов на территории Добрушского района и г. Добруш, решением Речицкого райисполкома от 24.12.2020 года № 3588 об установлении водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Речицкого района и г. Речица.

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

Как отдельная категория лесов "леса, расположенные в границах водоохранных зон" занимают площадь 22304,0 га. Остальная площадь водоохранных зон находится в составе других категорий лесов, более строгих по режиму ведения лесного хозяйства.

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

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

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

В целях соответствия требованиям международных стандартов по лесной сертификации (лесхоз имеет сертификат соответствия на лесную продукцию по Национальной системе лесной сертификации и международной системе лесной сертификации PEFS и FSC) лесоустройством составлена и представлена лесхозу поведельная ведомость репрезентативных участков существующих экосистем, где не запроектированы лесохозяйственные мероприятия. В указанную ведомость, в первую очередь, включены охраняемые природные территории и участки леса с ограниченным режимом лесопользования. Площадь репрезентативных участков по лесхозу составила 6801,8 га или 5,8 % от общей площади лесхоза.

4.1.3 Формирование целевых лесов

Таблица 4.1.3.1 Проектируемые главные (целевые) лесобразующие породы

Преобладающая порода	Существующее распределение		Проектируемое оптимальное распределение по целевым породам																							
	площадь	%	из них не соответ- ствуют целевым породам		в т.ч. за счет земель, занятых следующими породами																					
			площадь	%	сосна	ель	дуб	граб	ясень	клен	акация белая	береза	береза карельская	осина	ольха черная	липа	тополь	ивы древовидные	бархат амурский	орех маньчжурский	ивы кустарниковые					
Сосна	54897,4	56,4	706,5	61188,7	68,8	54190,9	-	68,9	-	4,3	6236,9	-	681,5	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ель	203,8	0,2	-	297,5	0,3	46,1	203,8	-	-	-	45,4	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Лиственница	-	-	-	162,0	0,2	162,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого хвойных	55101,2	56,6	706,5	61648,2	69,3	54399,0	203,8	68,9	-	4,3	6282,3	-	683,7	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дуб	8363,1	8,6	-	10830,0	13,9	498,4	-	128,3	-	-	1269,9	-	511,1	51,3	0,8	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Граб	200,3	0,2	200,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ясень	244,6	0,3	-	281,6	0,3	-	-	244,6	-	-	-	-	4,5	32,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Клен	343,4	0,4	-	380,8	0,5	-	-	343,4	-	-	19,3	-	15,6	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Акация белая	27,4	-	4,3	23,1	-	-	-	-	-	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого твердо- лиственных	9178,8	9,5	204,6	11515,5	14,7	498,4	836,1	128,3	244,6	343,4	1289,2	-	531,2	86,3	0,8	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Береза	20465,3	21,1	7571,5	13662,7	64	-	-	1,2	-	-	12893,8	-	337,4	-	2,0	14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	413,4	
Береза карельская	1,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Осина	2073,7	2,1	2049,0	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ольха черная	8982,7	9,2	86,3	10386,8	9,6	-	-	1,9	-	-	-	-	494,3	8896,4	-	117,4	-	-	-	-	-	-	-	-	876,8	
Липа	32,9	-	-	35,3	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	32,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Тополь	9,0	-	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ивы древовидные	139,4	0,2	139,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого мягколист- венных	31704,4	32,6	9855,2	24110,9	16,0	-	-	3,1	-	-	12893,8	1,4	858,8	8896,4	32,9	132,3	2,0	-	-	-	-	-	-	-	1290,2	

Преобладающая порода	Существующее распределение		Проектируемое оптимальное распределение по целевым породам																				
	площадь	%	из них не соответ- ствуют целевым породам	в т.ч. за счет земель, занятых следующими породами																			
				площадь	%	сосна	ель	дуб	граб	ясень	клен	акация белая	береза	береза карельская	осина	ольха черная	липа	тополь	ивы древовидные	берхат амурский	орех маньчжурский	ивы кустарниковые	
Итого основных пород	959844	98,7	10766,3	972746	100,0	54897,4	2038	8363,1	200,3	244,6	343,4	27,4	20465,3	1,4	2073,7	8982,7	329	90	139,4	-	-	1290,2	
Бархат амурский	0,2	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
Орех маньчжурский	0,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7
Итого прочих пород	0,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,7	-
Ивы кустарниковые	1290,2	1,3	1290,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	972755	100,0	12056,5	972755	100,0	54897,4	2038	8363,1	200,3	244,6	343,4	27,4	20465,3	1,4	2073,7	8982,7	329	90	139,4	-	0,2	0,7	1290,2

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

Всего на территории лесхоза выявлено 12056,5 га (13,1 %) насаждений, преобладающие породы которых не соответствуют ППГ и где возможна их замена на целевые.

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

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

4.1.4 Возрасты рубок леса

Настоящим лесоустройством возрасты рубок леса и возрасты спелости приняты в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001 г. № 1765 «О возрастах рубок» в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 04.11.2016 г. № 907 [39].

Таблица 4.1.4.1 Возрасты рубок леса

Породы	Возрасты рубок в категориях лесов, в которых разрешаются рубки главного пользования		Возрасты спелости ^{х1} в категориях лесов, в которых запрещаются рубки главного пользования
	эксплуатационные	- леса заказников; - леса в местах обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь; - леса редких и типичных природных ландшафтов и биотопов; - леса водоохраных зон	- леса заповедников; - леса национальных парков; - леса памятников природы; - рекреационно-оздоровительные леса; - леса в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения; - леса в полосах вдоль железнодорожных путей общего пользования и республиканских автомобильных дорог
Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр,	с 81 года	с 101 года	с 121 года
Можжевельник	с 81 года	с 101 года	с 101 года
Дуб, ясень, бук, клен, вяз, ильм, берест, бархат амурский, орех маньчжурский	с 101 года	с 121 года	с 141 года
Граб, липа, акация белая	с 71 года	с 81 года	с 91 года
Береза (кроме березы карельской)	с 61 года	с 71 года	с 81 года
Ольха черная, рябина, каштан	с 51 года	с 61 года	с 71 года
Осина, тополь, ивы древовидные, береза карельская	с 41 года	с 41 года	с 51 года
Ивы кустарниковые	с 5 лет	с 5 лет	с 5 лет

^{х1} Возрасты спелости применяются для разделения насаждений на возрастные группы при их учете.

4.2 Использование лесных ресурсов

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

При составлении настоящего Лесоустроительного проекта на предстоящий период выбрана стратегия ведения лесного хозяйства, обеспечивающая усиление и дальнейшее

совершенствование мер по охране лесов от пожаров, улучшение санитарного состояния лесов, защиту леса от вредителей и болезней, повышение водоохраной, водорегулирующей и других полезных свойств лесных насаждений, а также удовлетворение нужд государства и населения в древесине в условиях перехода лесного хозяйства на самоокупаемость и самофинансирование.

В решении стоящих перед лесным хозяйством задач, изложенных в Программе [2] и в соответствии с требованием СТБ 1688 [40], положительную роль сыграет намечаемый лесоустройством комплекс лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных и других мероприятий.

4.2.1 Рубки главного пользования

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

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

В соответствии с правилами [41] рубки главного пользования проводятся в I-III зонах радиоактивного загрязнения. Расчетная лесосека устанавливается по I-II зонах (до 15 Ки/км²)/

По III зоне (от 15 до 40 Ки/км²) лесосека исчисляется, но не включается в действующую расчетную лесосеку. Ее использование лесхозом осуществляется на основании разрешения Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь.

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

Таблица 4.2.1.1 Распределение насаждений на включенные и исключенные из расчета размера рубок главного пользования (уровень РЗ от 0 до 15 Ку/км²)

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						Площадь, га – общий запас, тыс.м ³		
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные		площадь	запас	площадь	запас
					в т.ч. перестойные					
					всего	запас				
Всего	87624,0	15315,4	28780,1	22963,4	20565,1	6041,9	1875,8	526,4		
в том числе:										
включенные в расчет размера главного пользования	75149,8	13662,9	21599,3	21626,8	18260,8	5655,5	1760,5	493,1		
исключено из расчета размера главного пользования	12474,2	1652,5	7180,8	1336,6	2304,3	386,4	115,3	33,3		
в том числе в:										
природоохранных лесах, всего	464,7	11,3	126,6	45,0	281,8	21,7	-	-		
особо охраняемые природные территории	404,8	7,3	92,9	44,3	260,3	18,3	-	-		
места обитания диких животных и (или) произрастания										
дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	57,7	4,0	33,7	0,7	19,3	2,4	-	-		
типичные и редкие ландшафты и биотопы	2,2	-	-	-	2,2	1,0	-	-		
рекреационно-оздоровительных лесах, всего	7701,7	1124,1	5220,5	887,6	469,5	138,2	7,5	1,9		
городские леса	210,2	23,7	176,4	5,1	5,0	1,6	-	-		
леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов	6966,4	1085,5	4743,0	788,6	349,3	104,0	5,4	1,6		
леса, расположенные вокруг лечебных, санаторно-курортных и оздоровительных объектов	525,1	14,9	301,1	93,9	115,2	32,6	2,1	0,3		
защитных лесах, всего	3442,3	309,8	1745,4	309,6	1077,5	136,9	36,1	7,8		
леса, расположенные в границах водоохранных зон	2162,2	151,3	791,6	220,5	998,8	115,4	35,6	7,7		
леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения	50,6	21,6	22,4	6,2	0,4	0,2	-	-		
леса, в границах полос вдоль железнодорожных линий и республиканских автомобильных дорог	1229,5	136,9	931,4	82,9	78,3	21,3	0,5	0,1		

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные		запас	
					площадь	запас		в т.ч. перестойные
эксплуатационных лесах, всего	851,9	207,3	84,8	84,3	475,5	89,6	71,7	23,6

Продолжение таблицы 4.2.1.1

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные		в т.ч. перестойные	
					площадь	запас		площадь
Участки с ограниченным режимом лесопользования, всего	3631,0	424,4	1055,1	355,9	1795,6	226,8	83,5	24,6
из них по видам:								
Прибрежные полосы леса	995,7	143,5	592,4	123,7	136,1	34,9	10,2	2,3
Насаждения с наличием плюсовых деревьев	12,5	-	-	-	12,5	5,6	12,5	5,6
Плюсовые насаждения	118,6	-	-	27,3	91,3	32,6	5,3	1,6
Участки леса с наличием пород: дуб скальный, пихта белая, береза карликовая, береза низкая, ива черничная, ива лапландская, рододендрон желтый, кизильник черноплодный, дрок германский	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-
Кустарники	1006,6	-	-	-	1006,6	8,7	-	-
Леса генетических резерватов	201,6	3,2	16,0	71,5	110,9	42,0	20,8	7,4
Постоянные пробные площади	13,6	-	3,5	10,1	-	-	-	-
Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дуглассии (псевдотсуги)	321,9	212,2	100,3	9,4	-	-	-	-
Участки лесного фонда с крутизной склонов 25° и более	29,3	-	19,3	2,5	7,5	2,0	5,8	1,5
Участки лесного фонда, расположенные в оврагах, балках, рекультивированных карьерах, подверженных водной эрозии, а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м	25,8	20,0	5,8	-	-	-	-	-
Участки леса сфагновых, осоково-сфагновых типов леса, сосняков осоковых и багульниковых	57,3	20,3	0,4	7,1	29,5	8,5	-	-
Участки леса в поймах рек	861,0	25,2	320,2	114,4	401,2	92,5	28,9	6,2

Всего исключено из расчета размера главного пользования 14,2 % площади покрытых лесом земель лесхоза, в том числе 11,2 % спелых насаждений по площади и 6,4 % по запасу.

Таблица 4.2.1.1.1 Распределение насаждений на включенные и исключенные из расчета размера рубок главного пользования (уровень РЗ от 15 до 40 Ку/км²)

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						Площадь, га – общий запас, тыс.м ³		
		молодняки	средневозрастные	Приспевающие	спелые и перестойные		площадь запаса	площадь запаса	площадь запаса	площадь запаса
					в т.ч. перестойные					
					всего	запас				
Всего	9651,5	2189,9	3573,0	1991,7	1896,9	464,2	408,2	111,8	111,8	
в том числе:										
включенные в расчет размера главного пользования	8526,5	2100,9	3108,0	1921,6	1396,0	404,4	397,1	109,0	109,0	
исключено из расчета размера главного пользования	1125,0	89,0	465,0	70,1	500,9	59,8	11,1	2,8	2,8	
в том числе в:										
природоохранных лесах, всего	449,7	35,4	184,5	16,5	213,3	7,5	6,1	1,3	1,3	
особо охраняемые природные территории	434,1	35,4	182,3	12,9	203,5	5,3	-	-	-	
места обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	15,6	-	2,2	3,6	9,8	2,2	6,1	1,3	1,3	
рекреационно-оздоровительных лесах, всего	27,3	12,7	14,6	-	-	-	-	-	-	
леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов	27,3	12,7	14,6	-	-	-	-	-	-	
защитных лесах, всего	440,8	37,9	234,9	25,8	142,2	12,6	4,5	1,3	1,3	
леса, расположенные в границах водоохранных зон	279,9	23,7	107,4	18,3	130,5	9,4	-	-	-	
леса, в границах полос вдоль железнодорожных линий и республиканских автомобильных дорог	160,9	14,2	127,5	7,5	11,7	3,2	4,5	1,3	1,3	
эксплуатационных лесах, всего	207,2	3,0	31,0	27,8	145,4	39,7	0,5	0,2	0,2	
Участки с ограниченным режимом лесопользования, всего	878,1	62,0	297,4	54,4	464,3	51,1	0,5	0,1	0,1	
из них по видам:										
Прибрежные полосы леса	234,0	54,1	152,6	21,2	6,1	1,6	-	-	-	
Плосовые насаждения	30,7	-	-	-	30,7	10,1	-	-	-	

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста					
		молодняки	средневозрастные	Приспевающие	спелые и перестойные		в т.ч. перестойные
					всего		
					площадь	запас	
Кустарники	283,6	-	-	283,6	1,7	-	-
Леса генетических резерватов	172,2	2,6	26,5	15,6	127,5	34,8	0,5
							0,1

Продолжение таблицы 4.2.1.1.1

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста					
		молодняки	средневозрастные	Приспевающие	спелые и перестойные		в т.ч. перестойные
					всего		
					площадь	запас	
Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дуглассии (псевдотсуги)	17,1	1,5	8,1	7,5	-	-	-
Участки леса сфагновых, осоково-сфагновых типов леса, сосняков осоковых и багульниковых	14,7		5,3	8,1	1,3	0,3	-
Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м	0,6	0,6	-	-	-	-	-
Участки леса в поймах рек	125,2	3,2	104,9	2,0	15,1	2,6	-

Всего в зонах РЗ от 15 до 40 Ки/км² исключено из расчета размера главного пользования 11,7 % площади покрытых лесом земель лесхоза, в том числе 26,4 % спелых насаждений по площади и 12,9 % по запасу.

Расчет ежегодного размера главного пользования произведен для каждой преобладающей породы в пределах категорий лесов согласно требованиям действующих Правил [42]. Расчет утвержденных объемов рубок главного пользования произведен с разделением лесосечно-го фонда на доступный и труднодоступный.

При выполнении расчета ежегодного размера главного пользования исключены из расчета размера пользования лесосеки 2021 года. При этом, площади и запасы древесины выделов, намеченных в сплошную рубку и последний прием постепенных рубок, исключены из расчета полностью, для остальных выделов уменьшена полнота и запас на указанный в таксационном описании процент выборки.

При расчете были исчислены лесосеки:

- а) равномерного пользования;

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

Лесосеки приняты с учетом следующих положений:

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

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

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

Таблица 4.2.1.2 Ежегодный размер расчетной лесосеки по рубкам главного пользования на предстоящий период (уровень РЗ от 0 до 15 Ку / км²)

Категории лесов	Общий объем ликвидной древесины, тыс. м ³						В том числе деловой древесины, тыс. м ³										
	всего	хвойные	в т.ч. сосна	твердолиственные	в т.ч. дуб	мягколиственные	в том числе			в том числе							
							береза	ольха черная	осина	хвойные	в т.ч. сосна	твердолиственные	в т.ч. дуб	мягколиственные	береза	ольха черная	осина
Защитные	7,3	7,3	7,3	-	-	-	-	-	6,7	6,7	6,7	-	-	-	-	-	-
Эксплуатационные	268,0	174,8	174,8	11,3	11,1	81,9	44,0	29,0	8,7	226,0	161,4	161,4	8,3	8,2	56,3	30,8	20,9
Итого	275,3	182,1	182,1	11,3	11,1	81,9	44,0	29,0	8,7	232,7	168,1	168,1	8,3	8,2	56,3	30,8	20,9
Доступные участки																	
Труднодоступные																	
Эксплуатационные	5,5	0,3	0,3	-	-	5,2	1,6	3,6	-	3,9	0,3	0,3	-	-	3,6	1,1	2,5
Итого	5,5	0,3	0,3	-	-	5,2	1,6	3,6	-	3,9	0,3	0,3	-	-	3,6	1,1	2,5
Всего																	
Защитные	7,3	7,3	7,3	-	-	-	-	-	-	6,7	6,7	6,7	-	-	-	-	-
Эксплуатационные	273,5	175,1	175,1	11,3	11,1	87,1	45,6	32,6	8,7	229,9	161,7	161,7	8,3	8,2	59,9	31,9	23,4
																	4,6

Итого	280,8	182,4	11,3	11,1	87,1	45,6	32,6	8,7	236,6	168,4	168,4	8,3	82	59,9	31,9	23,4	4,6
--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	--------------	--------------	--------------	------------	-----------	-------------	-------------	-------------	------------

Объем несплошных видов рубок главного пользования составит в доступных насаждениях:

– по площади – 50,8 %;

– по ликвидному запасу – 28,5 %;

По доступности предлагаемая расчетная лесосека распределяется следующим образом:

– доступные – 275,3 тыс. м³ (98,0 %);

– труднодоступные – 5,5 тыс. м³ (2,0 %).

Ведомость определения расчетной лесосеки по доступным и труднодоступным участкам приведена в приложении Р3 от 15 до нительной записке.

Таблица 4.2.1.2.1 Ежегодный размер расчетной лесосеки по рубкам главного пользования на предстоящий период (уровень Р3 от 15 до 40 Ку / км²)

Категории лесов	Общий объем ликвидной лесосеки, тыс. м ³										В том числе деловой древесины, тыс. м ³							
	всего	хвойные	в т.ч. сосна	твердые	в т.ч. дуб	мягко-лиственные	в том числе			всего	хвойные	в т.ч. сосна	твердые	в т.ч. дуб	мягко-лиственные	в том числе		
							береза	ольха черная	осина							береза	ольха черная	осина
Эксплуатационные	20,4	10,0	10,0	2,2	2,2	8,2	4,6	2,6	1,0	16,4	9,2	9,2	1,6	1,6	5,6	3,2	1,9	0,5
Итого	20,4	10,0	10,0	2,2	2,2	8,2	4,6	2,6	1,0	16,4	9,2	9,2	1,6	1,6	5,6	3,2	1,9	0,5
Всего																		
Эксплуатационные	20,4	10,0	10,0	2,2	2,2	8,2	4,6	2,6	1,0	16,4	9,2	9,2	1,6	1,6	5,6	3,2	1,9	0,5
Итого	20,4	10,0	10,0	2,2	2,2	8,2	4,6	2,6	1,0	16,4	9,2	9,2	1,6	1,6	5,6	3,2	1,9	0,5

По материалам проведенного в 2010 году лесоустройства лесхоза для лесов с радиоактивным загрязнением от 15,0 до 40,0 ку/км² была исчислена лесосека, которая составляла резерв и проектировалась к использованию после соответствующего научного обоснования и технического оснащения лесозаготовителей по обработке и использованию загрязненной радионуклидами древесины. Размер исчисленной лесосеки составлял 22,2 тыс.м³ ликвида, в том числе по хвойному хозяйству – 8,2 тыс.м³, твердолиственному – 2,4 тыс.м³ и мягколиственному – 11,6 тыс.м³

За период действия проекта в этой зоне вырублено всего 6,8 тыс.м³ ликвида в том числе 0,7 тыс.м³ хвойных пород, 3,0 тыс.м³ твердолиственных и 3,1 тыс.м³ мягколиственных пород.

За последние три года расчетная лесосека не использовалась.

Продолжение таблицы 4.2.1.3

Преобладающая порода	Годы											
	2022-2031	2032-2041	2042-2051	2052-2061	2062-2071	2072-2081	2082-2091	2092-2101	2102-2111	2112-2121		
Осина												
площадь спелых и перестойных, га	562,1	508	466	365	476	370	396	463	421	429		
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	150,5	125,6	119,5	88,8	114,7	92,9	95,7	111,8	102,0	103,7		
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	8,7	4,7	7,9	5,9	7,6	6,1	6,3	7,4	6,8	6,9		
Ольха черная												
площадь спелых и перестойных, га	2000,8	2197	2551	1528	881	584	1141	1404	1474	1684		
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	566,4	642,3	779,4	464,2	266,5	175,8	336,4	415,6	437,4	372,5		
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	32,6	35,6	51,9	30,9	17,7	11,7	22,4	27,7	29,1	24,8		
Тополь												
площадь спелых и перестойных, га	5,3	1	1	1	1	7	8	8	8	8		
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	1,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7		
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ивы древовидные												
площадь спелых и перестойных, га	4,4	3	10	56	31	17	17	17	35	49		
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	0,7	0,4	1,6	8,5	4,8	2,6	2,7	2,8	4,2	4,4		
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	0,1	-	0,1	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2		

Расчетная лесосека на последующий период (2032-2041 годы) возрастет в целом на 13,2 %, в том числе по хвойным – на 17,3 %.

Прогнозируемая расчетная лесосека по хвойным насаждениям достигнет максимума на период 2042-2051 годов – 132,5 % к проекту настоящего лесоустройства. В последующие годы ожидается постепенное её снижение.

Отклонение существующей возрастной структуры от оптимальной по мягколиственным насаждениям приведет к росту расчетной лесосеки по ним в периоде 2042-2051 годы до 22,1 тыс.м³ древесины, в последующие периоды наблюдается ее падение.

Таблица 4.2.1.4 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по способам рубок (уровень РЗ от 0 до 15 Ку/км²)

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

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования											
	Всего					в т.ч. по способам рубки						
	до-ступ-ные		трудно-доступные		итого	сплошные		в т.ч. с сохранением подроста		постепенные		
	до-ступ-ные	трудно-доступные	итого	до-ступ-ные	трудно-доступные	итого	до-ступ-ные	трудно-доступные	итого	до-ступ-ные	трудно-доступ-ные	
Защитные леса												
Хвойные	<u>61</u> 7,3	=	<u>61</u> 7,3	=	=	=	=	=	=	<u>61</u> 7,3	=	<u>61</u> 7,3
Итого	<u>61</u> 7,3	=	<u>61</u> 7,3	=	=	=	=	=	=	<u>61</u> 7,3	=	<u>61</u> 7,3
В %/по площади	100,0	100,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
по запасу	100,0	100,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Эксплуатационные леса												
Хвойные	<u>955</u> 174,8	<u>2</u> 0,3	<u>957</u> 175,1	<u>383</u> 115,2	<u>2</u> 0,3	<u>385</u> 115,5	<u>4</u> 1,4	<u>4</u> 1,4	<u>4</u> 1,4	<u>572</u> 59,6	=	<u>572</u> 59,6
Твердолиственные	<u>76</u> 11,3	=	<u>76</u> 11,3	<u>34</u> 7,6	=	<u>34</u> 7,6	=	=	=	<u>42</u> 3,7	=	<u>42</u> 3,7
Мягколиственные	<u>399</u> 81,9	<u>26</u> 5,2	<u>425</u> 87,1	<u>316</u> 74,0	<u>26</u> 5,2	<u>342</u> 79,2	<u>2</u> 0,5	<u>2</u> 0,5	<u>2</u> 0,5	<u>83</u> 7,9	=	<u>83</u> 7,9
Итого	<u>1430</u> 268,0	<u>28</u> 5,5	<u>1458</u> 273,5	<u>733</u> 196,8	<u>28</u> 5,5	<u>761</u> 202,3	<u>6</u> 1,9	<u>6</u> 1,9	<u>6</u> 1,9	<u>697</u> 71,2	=	<u>697</u> 71,2
В %/по площади	100,0	100,0	100,0	51,3	100,0	52,2	0,4	0,4	0,4	48,7	-	47,8
по запасу	100,0	100,0	100,0	73,4	100,0	74,0	0,7	0,7	0,7	26,6	-	26,0
Всего по лесхозу												
Хвойные	<u>1016</u> 182,1	<u>2</u> 0,3	<u>1018</u> 182,4	<u>383</u> 115,2	<u>2</u> 0,3	<u>385</u> 115,5	<u>4</u> 1,4	<u>4</u> 1,4	<u>4</u> 1,4	<u>633</u> 66,9	=	<u>633</u> 66,9
Твердолиственные	<u>76</u> 11,3	=	<u>76</u> 11,3	<u>34</u> 7,6	=	<u>34</u> 7,6	=	=	=	<u>42</u> 3,7	=	<u>42</u> 3,7
Мягколиственные	<u>399</u> 81,9	<u>26</u> 5,2	<u>425</u> 87,1	<u>316</u> 74,0	<u>26</u> 5,2	<u>342</u> 79,2	<u>2</u> 0,5	<u>2</u> 0,5	<u>2</u> 0,5	<u>83</u> 7,9	=	<u>83</u> 7,9

Продолжение таблицы 4.2.1.4

Группы пород		Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования												
		Всего					в т.ч. по способам рубки							
		до-ступ-ные	трудно-доступные	итого	доступ-ные	трудно-доступные	итого	сплошные	в т.ч. с сохранением подроста	трудно-доступные	постепенные	итого		
Итого	1491	28	1519	733	28	761	6	6	758	6	758	78,5	-	78,5
В % по площади	100,0	100,0	100,0	49,2	100,0	50,1	0,4	0,4	50,8	0,4	50,8	28,5	-	49,9
по запасу	100,0	100,0	100,0	71,5	100,0	72,0	0,7	0,7	28,5	0,7	28,5	28,5	-	28,0

На предстоящий период лесоустройством проектируются способы рубок в полном соответствии с Лесным кодексом [1], правилами [19] и инструкцией [43]. Их технология должна соответствовать требованиям СТБ 1360-2002 [20].

В доступных насаждениях запроектированы сплошнолесосечные рубки, на которые приходится 49,2 % расчетной лесосеки по площади и 71,5 % по ликвидному запасу. Доля несплошных рубок в этих насаждениях составляет 50,8 % по площади и 28,5 % по ликвидному запасу. Такое распределение по способам рубок полностью соответствует нынешнему состоянию лесосечного фонда, наличием естественного возобновления хозяйственно-ценных пород под пологом леса (таблица 2.7.2).

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

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

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

В сложных и разновозрастных древостоях перечень при отводах лесосек ведется по породам, ярусам и поколениям с составлением отдельных ведомостей, в соответствии с положениями Правил отвода и таксации лесосек [23], ТКП 622 [44] и инструкции [9].

В зоне радиоактивного загрязнения от 15 до 40 Ки/км² запроектированы сплошнолесосечные рубки.

Таблица 4.2.1.5 Товарная структура запасов спелых и перестойных древостоев, включенных в расчет размера рубок главного пользования (набранный лесосечного фонда на предстоящий период) (уровень РЗ от 0 до 15 Км/км²)

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Корневой запас древесины, тыс.м ³	В том числе ликвидная древесина, тыс.м ³							Отходы, тыс.м ³
			деловая			технологическое сырье	дрова топливные	итого ликвидная		
			всего	из нее						
				крупная	средняя					
Сосна - всего	1,124	2378,5	1998,1	1168,5	770,1	59,5	72,6	29,9	2100,6	277,9
в том числе: доступные	1,124	2372,6	1993,1	1165,7	768,1	59,3	72,4	29,9	2095,4	277,2
труднодоступные	0,997	5,9	5,0	2,8	2,0	0,2	0,2	-	5,2	0,7
Ель - всего	0,293	1,2	1,1	0,5	0,4	0,2	-	-	1,1	0,1
в том числе: доступные	0,293	1,2	1,1	0,5	0,4	0,2	-	-	1,1	0,1
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дуб - всего	1,195	149,8	101,5	82,4	17,2	1,9	21,8	8,8	132,1	17,7
в том числе: доступные	1,199	148,4	100,6	81,8	16,9	1,9	21,6	8,7	130,9	17,5
труднодоступные	0,800	1,4	0,9	0,6	0,3	-	0,2	0,1	1,2	0,2
Граб - всего	0,192	25,0	12,2	1,4	7,6	3,2	6,8	3,0	22,0	3,0
в том числе: доступные	0,192	25,0	12,2	1,4	7,6	3,2	6,8	3,0	22,0	3,0
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ясень - всего	0,629	2,1	1,4	0,6	0,7	0,1	0,3	0,1	1,8	0,3
в том числе: доступные	0,629	2,1	1,4	0,6	0,7	0,1	0,3	0,1	1,8	0,3
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Клен - всего	0,310	5,9	3,4	0,9	2,0	0,5	1,2	0,6	5,2	0,7
в том числе: доступные	0,310	5,9	3,4	0,9	2,0	0,5	1,2	0,6	5,2	0,7
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вяз - всего	0,197	0,4	0,2	-	0,1	0,1	0,1	-	0,3	0,1
в том числе: доступные	0,197	0,4	0,2	-	0,1	0,1	0,1	-	0,3	0,1
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Береза - всего	0,618	546,0	348,8	155,2	177,8	15,8	126,5	31,4	506,7	39,3
в том числе: доступные	0,626	525,7	336,7	151,3	170,6	14,8	121,3	29,9	487,9	37,8
труднодоступные	0,422	20,3	12,1	3,9	7,2	1,0	5,2	1,5	18,8	1,5
Осина - всего	0,900	129,9	51,2	29,6	21,0	0,6	55,0	17,1	123,3	6,6
в том числе: доступные	0,901	129,0	50,8	29,4	20,8	0,6	54,6	17,0	122,4	6,6

Продолжение таблицы 4.2.1.5

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Корневой запас древесины, тыс.м ³	В том числе ликвидная древесина, тыс.м ³						технологическое сырье	дрова топливные	итого ликвида	Отходы, тыс.м ³
			деловая			из нее						
			всего	крупная	средняя	мелкая						
труднодоступные	0,735	0,9	0,4	0,2	0,2	-	-	0,4	0,1	0,9	-	
Ольха серая - всего	0,379	0,1	0,1	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-	
в том числе: доступные	0,379	0,1	0,1	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-	
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ольха черная - всего	0,657	389,2	249,9	94,3	142,5	13,1	84,7	10,3	10,3	344,9	44,3	
в том числе: доступные	0,670	348,7	224,6	86,3	127,0	11,3	75,2	9,1	9,1	308,9	39,8	
труднодоступные	0,547	40,5	25,3	8,0	15,5	1,8	9,5	1,2	1,2	36,0	4,5	
Липа - всего	0,438	0,9	0,4	0,1	0,3	-	0,3	0,1	0,1	0,8	0,1	
в том числе: доступные	0,438	0,9	0,4	0,1	0,3	-	0,3	0,1	0,1	0,8	0,1	
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Тополь - всего	1,457	0,7	0,3	0,2	0,1	-	0,3	0,1	0,1	0,7	-	
в том числе: доступные	1,457	0,7	0,3	0,2	0,1	-	0,3	0,1	0,1	0,7	-	
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ивы древовидн. - всего	0,600	0,6	0,2	0,1	0,1	-	0,3	0,1	0,1	0,6	-	
в том числе: доступные	0,600	0,6	0,2	0,1	0,1	-	0,3	0,1	0,1	0,6	-	
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по лесхозу	0,906	3630,3	2768,8	1533,8	1139,9	95,1	369,9	101,5	101,5	3240,2	390,1	
в том числе: доступные	0,913	3561,3	2725,1	1518,3	1114,7	92,1	354,4	98,6	98,6	3178,1	383,2	
труднодоступные	0,526	69,0	43,7	15,5	25,2	3,0	15,5	2,9	2,9	62,1	6,9	

В набранном лесосечном фонде лесхоза хвойные древостой составляют 65,7 %. Средний состав лесосечного фонда составляет 6,6С, 0,4Д, 1,5Б, 1,1Олч, 0,4Ос.

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

Распределение расчетной лесосеки по доступности, лесничествам, группам пород, и фактически набранный объем в рубку на 10-летний период приводится в таблицах 4.2.1.6.

Таблица 4.2.1.5.1 Товарная структура запасов спелых и перестойных древостоев, включенных в расчет размера рубок главного пользования (набранного лесосечного фонда на предстоящий период) (уровень РЗ от 15 до 40 Ку/км²)

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Корневой запас древесины, тыс.м ³	В том числе ликвидная древесина, тыс.м ³							Отходы, тыс.м ³
			деловая			технологическое сырье	дрова топливные	итого ликвидная		
			всего	из нее						
				крупная	средняя					
Сосна - всего	1,012	112,2	94,4	50,5	40,4	3,5	3,1	1,4	98,9	13,3
в том числе: доступные	1,012	112,2	94,4	50,5	40,4	3,5	3,1	1,4	98,9	13,3
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ель - всего	0,329	3,2	2,7	1,2	1,0	0,5	0,1	0,1	2,9	0,3
в том числе: доступные	0,329	3,2	2,7	1,2	1,0	0,5	0,1	0,1	2,9	0,3
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дуб - всего	1,687	25,5	17,1	14,9	2,1	0,1	3,9	1,5	22,5	3,0
в том числе: доступные	1,687	25,5	17,1	14,9	2,1	0,1	3,9	1,5	22,5	3,0
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ясень - всего	1,345	0,4	0,2	0,2	0,2	-	0,1	-	0,3	0,1
в том числе: доступные	1,345	0,4	0,2	0,2	0,2	-	0,1	-	0,3	0,1
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Клен - всего	0,461	0,7	0,4	0,2	0,2	-	0,1	0,1	0,6	0,1
в том числе: доступные	0,461	0,7	0,4	0,2	0,2	-	0,1	0,1	0,6	0,1
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Береза - всего	0,706	56,7	36,3	18,0	17,0	1,3	13,3	3,1	52,7	4,0
в том числе: доступные	0,706	56,7	36,3	18,0	17,0	1,3	13,3	3,1	52,7	4,0
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Осина - всего	1,011	19,6	7,2	4,5	2,7	-	8,7	2,7	18,6	1,0
в том числе: доступные	1,011	19,6	7,2	4,5	2,7	-	8,7	2,7	18,6	1,0
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ольха черная - всего	0,905	32,1	20,5	10,8	8,9	0,8	7,3	0,8	28,6	3,5
в том числе: доступные	0,905	32,1	20,5	10,8	8,9	0,8	7,3	0,8	28,6	3,5
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Липа - всего	0,644	0,1	0,1	-	0,1	-	-	-	0,1	-
в том числе: доступные	0,644	0,1	0,1	-	0,1	-	-	-	0,1	-
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 4.2.1.5.1

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Корневой запас древесины, тыс.м ³	В том числе ликвидная древесина, тыс.м ³					итого ликвид	Отходы, тыс.м ³	
			деловая							
			всего	из нее		технологическое сырье	дрова топливные			итого
				крупная	средняя					
труднодоступные	-	-	-	-	-	-	-	-		
Итого по лесхозу	0,918	250,5	178,9	100,3	72,4	6,2	36,6	9,7	225,2	25,3
в том числе: доступные	0,918	250,5	178,9	100,3	72,4	6,2	36,6	9,7	225,2	25,3

Таблица 4.2.1.6 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок (уровень Р3 от 0 до 15 Ку/км²)

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород										Фактически набранный объем на 10 лет				
		хвойные		твердолиственные		мягколиственные		Итого		общий запас		общий запас				
		площадь	ликвид	площадь	ликвид	площадь	ликвид	площадь	ликвид	площадь	ликвид	площадь	ликвид			
Доступные участки леса																
Приборское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	24,7	8440	7390	4,5	1220	1070	6,7	1970	1800	35,9	11630	10260	403,2	126986	113314
Послепеленные	защитные	0,1	10	10	-	-	-	-	-	-	0,1	10	10	0,4	152	137
	эксплуатационные	83,8	10090	8900	13,2	1290	1160	19,6	2110	1920	116,6	13490	11980	502,9	166861	148683
	итого	83,9	10100	8910	13,2	1290	1160	19,6	2110	1920	116,7	13500	11990	503,3	167013	148820
Всего по лесничеству		108,6	18540	16300	17,7	2510	2230	26,3	4080	3720	152,6	25130	22250	906,5	293999	262134
Романовичское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	6,5	2360	2080	1,8	440	390	9,4	2730	2480	17,7	5530	4950	198	60865	54672
Послепеленные	защитные	3,1	390	340	-	-	-	-	-	-	3,1	390	340	15,2	4433	3934
	эксплуатационные	29,8	4090	3600	1,9	170	160	4,5	500	450	36,2	4760	4210	171,9	64036	56770
	итого	32,9	4480	3940	1,9	170	160	4,5	500	450	39,3	5150	4550	187,1	68469	60704
Всего по лесничеству		39,4	6840	6020	3,7	610	550	13,9	3230	2930	57,0	10680	9500	385,1	129334	115376
Шабринское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	19,1	7050	6200	2,0	600	530	4,7	1340	1220	25,8	8990	7950	283	96189	85528
Послепеленные	защитные	4,2	670	600	-	-	-	-	-	-	4,2	670	600	20,8	7681	6796
	эксплуатационные	19,2	2260	1990	-	-	-	4,3	490	430	23,5	2750	2420	106,1	34540	30583
	итого	23,4	2930	2590	-	-	-	4,3	490	430	27,7	3420	3020	126,9	42221	37379
Всего по лесничеству		42,5	9980	8790	2,0	600	530	9,0	1830	1650	53,5	12410	10970	409,9	138410	122907

Площадь, га; запас м³

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород										Фактически набранный объем на 10 лет				
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные				Итого		общий		
		площадь	ликвид	площадь	площадь	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	запас
Добрушское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	21,7	7340	6460	9,2	1710	33,8	8740	7940	64,7	18020	16110	725,7	198745	178568	
Послепеленные	защитные	1,3	120	110	-	-	-	-	1,3	120	110	6,7	1407	1251		
	эксплуатационные	18,0	1920	1690	1,6	110	0,4	40	20,0	2080	1840	85,7	26446	23346		
	итого	19,3	2040	1800	1,6	110	0,4	40	21,3	2200	1950	92,4	27853	24597		
Всего по лесничеству		41,0	9380	8260	10,8	1820	34,2	8780	7980	86,0	20220	18060	818,1	226598	203165	
Макеевское опытно-производственное лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	16,6	6180	5430	5,9	1630	13,6	3880	3530	36,1	11690	10400	424,8	131121	117210	
Послепеленные	эксплуатационные	94,9	11530	10170	6,7	650	20,4	2140	1920	122,0	14320	12680	541,5	180751	159892	
Всего по лесничеству		111,5	17710	15600	12,6	2280	34	6020	5450	158,1	26010	23080	966,3	311872	277102	
Долголесское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	51,1	15460	13600	1,2	260	63,6	14040	12750	115,9	29760	26600	1297,4	333538	298702	
Послепеленные	защитные	42,6	5360	4770	-	-	-	-	42,6	5360	4770	212,2	61305	54952		
	эксплуатационные	10,3	690	610	-	-	-	-	10,3	690	610	51,2	9627	8563		
	итого	52,9	6050	5380	-	-	-	-	52,9	6050	5380	263,4	70932	63515		
Всего по лесничеству		104,0	21510	18980	1,2	260	63,6	14040	12750	168,8	35810	31980	1560,8	404470	362217	
Ст.-Дятловское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	24	7790	6850	-	-	11,0	2910	2640	35	10700	9490	397,5	119880	106582	
Послепеленные	защитные	2	290	260	-	-	-	-	2,0	290	260	9,8	3322	2925		
	эксплуатационные	51,2	5110	4510	-	-	-	-	51,2	5110	4510	255,8	71734	63153		
	итого	53,2	5400	4770	-	-	-	-	53,2	5400	4770	265,6	75056	66078		
Всего по лесничеству		77,2	13190	11620	-	-	11,0	2910	2640	88,2	16100	14260	663,1	194936	172660	
Калининское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	28	10290	9050	2,8	750	10,7	3040	2740	41,5	14080	12450	464,2	153762	136917	
Послепеленные	защитные	1,6	290	260	-	-	-	-	1,6	290	260	8,2	3362	2995		
	эксплуатационные	120,2	14560	12830	18,6	1870	24,3	2750	2450	163,1	19180	16960	708,8	238084	212238	
	итого	121,8	14850	13090	18,6	1870	24,3	2750	2450	164,7	19470	17220	717,0	241446	215233	
Всего по лесничеству		149,8	25140	22140	21,4	2620	35,0	5790	5190	206,2	33550	29670	1181,2	395208	352150	
Грбовское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	48,3	18370	16160	-	-	15,8	4470	4040	64,1	22840	20200	736,8	256508	227496	
Послепеленные	эксплуатационные	19,8	2120	1870	-	-	0,6	70	70	20,4	2190	1940	102,0	30497	26875	

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород										Фактически набранный объем на 10 лет			
		хвойные		твердолиственные		мягколиственные		Итого		ликвид		общий запас			
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	общий запас	
Всего по лесничеству		68,1	20490	18030	-	16,4	4540	4110	84,5	25030	22140	838,8	287005	254371	
Шарпиловское лесничество															
Сплошные	эксплуатационные	48,8	17010	14960	5,4	1470	1290	8,5	2470	2210	18460	717,0	230668	204892	
Послепеленные	защитные	6,1	1070	950	-	-	-	-	6,1	1070	950	41,6	17374	15422	
	эксплуатационные	68,8	8470	7470	-	-	-	-	68,8	8470	7470	338,4	115823	102348	
	итого	74,9	9540	8420	-	-	-	-	74,9	9540	8420	380,0	133197	117770	
Всего по лесничеству		123,7	26550	23380	5,4	1470	1290	8,5	2470	2210	26880	1097,0	363865	322662	
Терюхское лесничество															
Сплошные	эксплуатационные	77,3	25260	22220	1,2	290	260	23,5	6590	5920	28400	1112,2	344584	305585	
Послепеленные	эксплуатационные	56,0	6760	5960	-	-	-	1,8	140	120	6080	288,9	96595	85320	
Всего по лесничеству		133,3	32020	28180	1,2	290	260	25,3	6730	6040	34480	1401,1	441179	390905	
Тереховское лесничество															
Сплошные	эксплуатационные	16,9	5450	4800	-	-	-	114,7	29220	26730	31530	1401,9	367009	335788	
Послепеленные	эксплуатационные	-	-	-	-	-	-	7,1	560	500	500	35,3	7399	6651	
Всего по лесничеству		16,9	5450	4800	-	-	-	121,8	29780	27230	32030	1437,2	374408	342439	
Всего по лесхозу		1016,0	206800	182100	76,0	12700	11300	399,0	90200	81900	275300	11665,1	3561284	3178088	
в том числе по способам рубок															
Сплошные		383,0	131000	115200	34,0	8600	7600	316,0	81400	74000	196800	8161,7	2419855	2165254	
Послепеленные		633,0	75800	66900	42,0	4100	3700	83,0	8800	7900	78500	3503,4	1141429	1012834	
Труднодоступные участки леса															
Приборское лесничество															
Сплошные	эксплуатационные	-	-	-	-	-	-	0,6	150	130	130	0,6	150	1487	
Романовичское лесничество															
Сплошные	эксплуатационные	-	-	-	-	-	-	0,1	30	20	20	0,1	30	269	
Добрушское лесничество															
Сплошные	эксплуатационные	0,8	110	90	-	-	-	11,4	2280	2060	2150	12,2	2390	24620	
Макеевское опытно-производственное лесничество															
Сплошные	эксплуатационные	0,2	50	40	-	-	-	2,4	550	480	520	2,6	600	5065	
Долголесское лесничество															
Сплошные	эксплуатационные	0,4	80	60	-	-	-	3,0	700	610	670	3,4	780	7922	

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород										Фактически набранный объем на 10 лет						
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			Итого		ликвид	площадь	общий запас	ликвид	общий запас	
		площадь	ликвид	запас	площадь	ликвид	запас	площадь	ликвид	запас	общий запас	общий запас						
Сплошные	эксплуатационные	0,6	160	110	-	-	4,2	1060	930	4,8	1220	1040	48,3	12685	11415			
Сплошные	эксплуатационные	-	-	-	-	-	0,8	220	190	0,8	220	190	9,9	2600	2324			
Ст-Дятловичское лесничество																		
Калининское лесничество																		
Терехское лесничество																		
Сплошные	эксплуатационные	-	-	-	-	-	3,5	910	780	3,5	910	780	39,6	10098	8994			
Всего по лесхозу		2,0	400	300	-	-	26	5900	5200	28	6300	5500	305,8	68995	62096			
в том числе по способам рубок																		
Сплошные		2,0	400	300	-	-	26	5900	5200	28	6300	5500	305,8	68995	62096			
Всего по лесхозу (доступные + труднодоступные участки леса)																		
Приборское лесничество																		
Сплошные	эксплуатационные	24,7	8440	7390	4,5	1220	1070	7,3	2120	1930	36,5	11780	10390	410,2	128631	114801		
Постепенные	защитные	0,1	10	10	-	-	-	-	-	-	0,1	10	10	0,4	152	137		
	эксплуатационные	83,8	10090	8900	13,2	1290	1160	19,6	2110	1920	116,6	13490	11980	502,9	166861	148683		
	итого	83,9	10100	8910	13,2	1290	1160	19,6	2110	1920	116,7	13500	11990	503,3	167013	148820		
Всего по лесничеству		108,6	18540	16300	17,7	2510	2230	26,9	4230	3850	153,2	25280	22380	913,5	295644	263621		
Романовичское лесничество																		
Сплошные	эксплуатационные	6,5	2360	2080	1,8	440	390	9,5	2760	2500	17,8	5560	4970	199,1	61160	54941		
Постепенные	защитные	3,1	390	340	-	-	-	-	-	-	3,1	390	340	15,2	4433	3934		
	эксплуатационные	29,8	4090	3600	1,9	170	160	4,5	500	450	36,2	4760	4210	171,9	64036	56770		
	итого	32,9	4480	3940	1,9	170	160	4,5	500	450	39,3	5150	4550	187,1	68469	60704		
Всего по лесничеству		39,4	6840	6020	3,7	610	550	14	3260	2950	57,1	10710	9520	386,2	129629	115645		
Шабринское лесничество																		
Сплошные	эксплуатационные	19,1	7050	6200	2,0	600	530	4,7	1340	1220	25,8	8990	7950	283	96189	85528		
Постепенные	защитные	4,2	670	600	-	-	-	-	-	-	4,2	670	600	20,8	7681	6796		
	эксплуатационные	19,2	2260	1990	-	-	-	4,3	490	430	23,5	2750	2420	106,1	34540	30583		
	итого	23,4	2930	2590	-	-	-	4,3	490	430	27,7	3420	3020	126,9	42221	37379		
Всего по лесничеству		42,5	9980	8790	2,0	600	530	9,0	1830	1650	53,5	12410	10970	409,9	138410	122907		
Добрушское лесничество																		
Сплошные	эксплуатационные	22,5	7450	6550	9,2	1940	1710	45,2	11020	10000	76,9	20410	18260	861,8	225885	203188		
Постепенные	защитные	1,3	120	110	-	-	-	-	-	-	1,3	120	110	6,7	1407	1251		

Способы рубки	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород											Фактически набранный объем на 10 лет				
	хвойные			твердолиственные			мягколиственные			Итого		ликвид	площадь	общий запас	ликвид	общий запас
	площадь	ликвид	общий запас	площадь	ликвид	общий запас	площадь	ликвид	общий запас	площадь	ликвид					
эксплуатационные	18,0	1920	1690	1,6	120	110	0,4	40	40	20,0	2080	1840	85,7	26446	23346	
итого	19,3	2040	1800	1,6	120	110	0,4	40	40	21,3	2200	1950	92,4	27853	24597	
Всего по лесничеству	41,8	9490	8350	10,8	2060	1820	45,6	11060	10040	98,2	22610	20210	954,2	253738	227785	
Макеевское опытно-производственное лесничество																
Сплошные	16,8	6230	5470	5,9	1630	1440	16	4430	4010	38,7	12900	10920	449,9	136763	122275	
Послепеленные	94,9	11530	10170	6,7	650	590	20,4	2140	1920	122,0	14320	12680	541,5	180751	159892	
Всего по лесничеству	111,7	17760	15640	12,6	2280	2030	36,4	6570	5930	160,7	26610	23600	991,4	317514	282167	
Долголесское лесничество																
Сплошные	51,5	15540	13660	1,2	260	250	66,6	14740	13360	119,3	30540	27270	1336,1	342428	306624	
Послепеленные	42,6	5360	4770	-	-	-	-	-	-	42,6	5360	4770	212,2	61305	54952	
эксплуатационные	10,3	690	610	-	-	-	-	-	-	10,3	690	610	51,2	9627	8563	
итого	52,9	6050	5380	-	-	-	-	-	-	52,9	6050	5380	263,4	70932	63515	
Всего по лесничеству	104,4	21590	19040	1,2	260	250	66,6	14740	13360	172,2	36590	32650	1599,5	413360	370139	
Ст-Дягловическое лесничество																
Сплошные	24,6	7950	6960	-	-	-	15,2	3970	3570	39,8	11920	10530	445,8	132565	117997	
Послепеленные	2,0	290	260	-	-	-	-	-	-	2,0	290	260	9,8	3322	2925	
эксплуатационные	51,2	5110	4510	-	-	-	-	-	-	51,2	5110	4510	255,8	71734	63153	
итого	53,2	5400	4770	-	-	-	-	-	-	53,2	5400	4770	265,6	75056	66078	
Всего по лесничеству	77,8	13350	11730	-	-	-	15,2	3970	3570	93,0	17320	15300	711,4	207621	184075	
Калининское лесничество																
Сплошные	28,0	10290	9050	2,8	750	660	11,5	3260	2930	42,3	14300	12640	474,1	156362	139241	
Послепеленные	1,6	290	260	-	-	-	-	-	-	1,6	290	260	8,2	3362	2995	
эксплуатационные	120,2	14560	12830	18,6	1870	1680	24,3	2750	2450	163,1	19180	16960	708,8	238084	212238	
итого	121,8	14850	13090	18,6	1870	1680	24,3	2750	2450	164,7	19470	17220	717	241446	215233	
Всего по лесничеству	149,8	25140	22140	21,4	2620	2340	35,8	6010	5380	207,0	33770	29860	1191,1	397808	354474	
Грабовское лесничество																
Сплошные	48,3	18370	16160	-	-	-	15,8	4470	4040	64,1	22840	20200	736,8	256508	227496	
Послепеленные	19,8	2120	1870	-	-	-	0,6	70	70	20,4	2190	1940	102	30497	26875	
Всего по лесничеству	68,1	20490	18030	-	-	-	16,4	4540	4110	84,5	25030	22140	838,8	287005	254371	
Шарпиловское лесничество																
Сплошные	48,8	17010	14960	5,4	1470	1290	8,5	2470	2210	62,7	20950	18460	717	230668	204892	

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород										Фактически набранный объем на 10 лет					
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			Итого		ликвид	площадь	общий запас	ликвид	общий запас
		площадь	ликвид	общий запас	площадь	ликвид	общий запас	площадь	ликвид	общий запас	площадь	ликвид					
Постепенные	защитные	6,1	1070	950	-	-	-	-	6,1	1070	950	-	-	41,6	17374	15422	
	эксплуатационные	68,8	8470	7470	-	-	-	-	68,8	8470	7470	-	-	338,4	115823	102348	
	итого	74,9	9540	8420	-	-	-	-	74,9	9540	8420	-	-	380	133197	117770	
	Всего по лесничеству	123,7	26550	23380	5,4	1470	1290	8,5	2470	2210	137,6	30490	26880	1097	363865	322662	
Тереховское лесничество																	
Сплошные	эксплуатационные	77,3	25260	22220	1,2	290	260	27,0	7500	6700	105,5	33050	29180	1151,8	354682	314579	
Постепенные	эксплуатационные	56,0	6760	5960	-	-	-	1,8	140	120	57,8	6900	6080	288,9	96595	85320	
	Всего по лесничеству	133,3	32020	28180	1,2	290	260	28,8	7640	6820	163,3	39950	35260	1440,7	451277	399899	
Тереховское лесничество																	
Сплошные	эксплуатационные	16,9	5450	4800	-	-	-	114,7	29220	26730	131,6	34670	31530	1401,9	367009	335788	
Постепенные	эксплуатационные	-	-	-	-	-	-	7,1	560	500	7,1	560	500	35,3	7399	6651	
	Всего по лесничеству	16,9	5450	4800	-	-	-	121,8	29780	27230	138,7	35230	32030	1437,2	374408	342439	
	Всего по лесхозу	1018,0	207200	182400	76,0	12700	11300	425,0	96100	87100	1519,0	316000	280800	11970,9	3630279	3240184	
в том числе по способам рубок																	
Сплошные		385,0	131400	115500	34,0	8600	7600	342,0	87300	79200	761,0	227300	202300	8467,5	2488850	2227350	
Постепенные		633,0	75800	66900	42,0	4100	3700	83,0	8800	7900	758,0	88700	78500	3503,4	1141429	1012834	

Набор лесосек главного пользования приведен в ведомостях главной рубки. Размещение лесосек произведено с учетом наличия лесосечного фонда, состояния насаждений на момент таксации, направления рубки, ширины лесосек, сроков притомкивания, доступности насаждений, зон радиационного загрязнения. Лесосеки в ведомостях приводятся по лесничествам с группировкой участков по преобладающим породам в пределах пятилетий для доступных насаждений и на десятилетие на участки труднодоступного лесосечного фонда. Набор участков для проведения постепенных и выборочных рубок произведен без указания вида данных рубок и количества приемов, без разделения по пятилетиям. В таксационных описаниях и ведомостях в графе «Примечание» приведена информация о выполненных лесхозом постепенных рубках. Отвод лесосек в рубку может осуществляться лесхозом только на основании ведомости главной рубки в объемах действующей лесосеки.

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

Таблица 4.2.1.6.1 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок (уровень РЗ от 15 до 40 Ку/км²)

Площадь, га; запас .м³

Способы рубки	Категории лесов	Ежегодный размер рубок главного пользования по группам пород										Фактически набранный объем на 10 лет				
		хвойные		твердолиственные		мягколиственные		Итого		ликвид	площадь	Общий запас	ликвид	площадь	Общий запас	ликвид
		площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас	ликвид	площадь	общий запас							
Доступные участки леса																
Шабринское лесничество																
Сплошные эксплуатационные		5,8	2050	1830	0,4	80	70	12,9	3850	3470	19,1	5980	5370	214,4	68534	61819
Добрупшское лесничество																
Сплошные эксплуатационные		27,2	9150	8170	9,6	2420	2130	20,1	5250	4730	56,9	16820	15030	641,7	181920	163404
Всего по лесхозу		33,0	11200	10000	10,0	2500	2200	33,0	9100	8200	76,0	22800	20400	856,1	250454	225223
в том числе по способам рубок																
Сплошные эксплуатационные		33,0	11200	10000	10,0	2500	2200	33,0	9100	8200	76,0	22800	20400	856,1	250454	225223

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		ожидаемой на начало следующего периода	Фактическая среднегодовая заготовка спелой древесины в предыдущем периоде	Среднегодовое изменение запаса насаждений, включенных в расчет размера рубок (корневой)
	средне действовавшей в предыдущем периоде	на предстоящий период			
Хвойные	90,8 / 8,6	182,4 / 10,0	213,9 / 11,5	88,7 / 0,1	195,6 / 16,7
в том числе сосна	90,8 / 8,6	182,4 / 10,0	213,5 / 11,5	88,7 / 0,1	195,1 / 16,4
Твердолиственные	7,1 / 2,4	11,3 / 2,2	12,2 / 2,1	5,0 / 0,4	15,2 / 2,5
в том числе дуб	7,1 / 2,4	11,1 / 2,2	11, / 8 / 2,1	5,0 / 0,4	14,0 / 2,5
Мягколиственные	64,8 / 14,4	87,1 / 8,2	91,7 / 10,3	51,1 / 0,4	102,7 / 13,7
в том числе береза	27,8 / 9,1	45,6 / 4,6	48,1 / 5,8	16,9 / 0,2	65,6 / 8,2
ольха черная	23,2 / 3,6	32,6 / 2,6	35,6 / 3,9	20,2 / 0,2	29,6 / 4,9
осина	13,8 / 1,7	8,7 / 1,0	8,0 / 0,6	14,0 / -	7,2 / 0,6
Итого	162,7 / 25,4	280,8 / 20,4	317,8 / 23,8	144,8 / 0,9	313,6 / 32,4
% к запроектированной	57,8 / 124,5	x	113,2 / 117,2	51,6 / 4,4	111,7 / 161,3

Утвержденная Министерством лесного хозяйства расчетная лесосека по главному пользованию (280,8 тыс.м³) практически в 1,7 раза выше действующей на год лесоустройства (162,7 тыс.м³).

Ожидается увеличение расчетной лесосеки на начало следующего периода на 13,2 %.

4.2.2 Рубки промежуточного пользования

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

Рубки ухода за лесами проводятся с целью формирования высокопродуктивных лесных насаждений, предотвращения потерь древесины в соответствии с требованиями, установленными СТБ 1688-2006 [40], правил [19].

Рубки обновления и переформирования проектируются в соответствии с рекомендациями [45].

При проведении выборочных санитарных рубок следует руководствоваться положениями санитарных правил [46].

Исходя из действующих нормативных документов [40, 19, 45, 46], на основании таксационных характеристик насаждений на момент проведения полевых лесоинвентаризационных работ настоящим лесоустройством определена и представлена на рассмотрение второго лесоустроительного совещания общая площадь насаждений, нуждающихся в проведении рубок ухода, выборочных санитарных рубок, рубок обновления и переформирования, рубок реконструкции, а также необходимый ежегодный размер пользования.

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

Ведомости выделов, назначенных в рубки ухода на предстоящий период, составлены по данным лесоустройства на момент таксации (2020 год) без разделения на виды рубок ухода. В данных ведомостях приводится информация о месте проведения рубок ухода без указания объемов выбираемого запаса.

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

Таблица 4.2.2.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок ухода за лесом (уровень Р3 от 0 до 15 Ку/км²)
Площадь, га; запас, тыс.м³

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок повторности, лет	площадь, га	Ежегодный размер			Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %	
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый запас	в т.ч. су-хостой			общий	в т.ч. су-хостой	ликвидный		деловой
Осветление											
Хвойные	4356,8	673,8	3,0	0,1	3	216,6	1	-	-	15	
Твердолиственные	732,6	335,2	1,2	-	2-3	134,3	0,4	-	-	46	
Мягколиственные	1871,7	260,7	1,2	-	3-4	70,6	0,3	-	-	14	
Итого осветлений	6961,1	1269,7	5,4	0,1	х	421,5	1,7	-	-	18	
Прочистка											
Хвойные	4719,5	1671,1	30,8	-	7-8	221,8	4,2	-	2,5	0,7	
Твердолиственные	551,9	218,4	2,5	-	6	36,8	0,4	-	0,2	-	
Мягколиственные	3247,8	228,7	5	-	5	44,5	0,9	-	0,5	0,1	
Итого прочисток	8519,2	2118,2	38,3	-	х	303,1	5,5	-	3,2	0,8	
Прореживание											
Хвойные	2990,1	1735,3	58,6	2,3	8	211,6	7,1	0,3	5,6	2,8	
Твердолиственные	564,5	219,3	5,8	-	5-6	37,7	1,0	-	0,7	0,3	
Мягколиственные	4240,7	1129,8	27,2	-	6-7	162,8	3,9	-	3,1	1,5	
Итого прореживаний	7795,3	3084,4	91,6	2,3	х	412,1	12,0	0,3	9,4	4,6	
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	4,8	-	3,9	2,1	
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	0,4	-	0,3	0,1	
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	1,6	-	1,2	0,6	
Итого	х	х	х	х	х	х	6,8	-	5,4	2,8	
Проходная рубка											
Хвойные	9409,6	5778,2	318,4	31,5	10	578,2	31,8	3,2	27,4	19,5	
Твердолиственные	2425,8	88,7	2,8	-	10	8,6	0,3	-	0,3	0,2	
Мягколиственные	6644,0	588,2	27,2	0,3	7	85,8	4,0	-	3,4	2	
Итого проходных	18479,4	6455,1	348,4	31,8	х	672,6	36,1	3,2	31,1	21,7	

Продолжение таблицы 4.2.2.1

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок по-вторяемости, лет	площадь, га	Ежегодный размер			Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %	
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый пас	в т.ч. сухой			общий	в т.ч. сухой	ликвидный		деловой
Прорубка технологических коридор											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	8,5	-	7,5	5,7	х
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	0,1	-	0,1	-	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	1,8	-	1,6	0,9	х
Итого	х	х	х	х	х	х	10,4	-	9,2	6,6	х
Всего по лесхозу											
Хвойные	21476,0	9858,4	410,8	33,9	х	1228,2	57,4	3,5	46,9	30,8	46
Твердолиственные	4274,8	861,6	12,3	-	х	217,4	2,6	-	1,6	0,6	20
Мягколиственные	16004,2	2207,4	60,6	0,3	х	363,7	12,5	-	9,8	5,1	14
Итого	41755,0	12927,4	483,7	34,2	х	1809,3	72,5	3,5	58,3	36,5	31

Таблица 4.2.2.1.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок ухода за лесом (уровень Р3 от 15 до 40 Ку/км²)

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок по-вторяемости, лет	площадь, га	Ежегодный размер			Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %	
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый пас	в т.ч. сухой			общий	в т.ч. сухой	ликвидный		деловой
Осветление											
Хвойные	365,9	5,1	-	-	3	1,7	-	-	-	-	1
Мягколиственные	264,6	28,6	0,1	-	3	8,8	-	-	-	-	11
Итого осветлений	630,5	33,7	0,1	-	х	10,5	-	-	-	-	5
Прочистка											
Хвойные	671,2	103,1	1,6	-	7-8	14,0	0,2	-	0,1	-	15
Мягколиственные	395,7	9,1	0,2	-	5-6	1,8	0,1	-	-	-	2
Итого прочисток	1066,9	112,2	1,8	-	х	15,8	0,3	-	0,1	-	11

Продолжение таблицы 4.2.2.1.1

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок повторяемости, лет	площадь, га	Ежегодный размер			Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %	
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый запас	в т.ч. сучостой			общий	выбираемый запас, тыс. м ³			
								в т.ч. сучостой	деловой		
Прореживание											
Хвойные	461,4	44,1	1,5	-	7-8	5,6	0,2	-	0,1	0,1	10
Твердолиственные	133,1	29,1	0,5	-	6	4,9	0,1	-	0,1	-	22
Мягколиственные	400,1	45,1	1,1	-	6-7	7,2	0,1	-	0,1	-	11
Итого прореживаний	994,6	118,3	3,1	-	х	17,7	0,4	-	0,3	0,1	12
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	0,1	-	0,1	0,1	х
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	0,1	-	0,1	-	х
Итого	х	х	х	х	х	х	0,2	-	0,2	0,1	х
Проложная рубка											
Хвойные	718,3	280,5	16,8	1,1	10	28,0	1,7	0,1	1,4	1,1	39
Твердолиственные	477,2	3,5	0,1	-	10	0,4	-	-	-	-	1
Мягколиственные	1146,8	42,2	1,5	-	7	6,0	0,2	-	0,2	0,1	4
Итого проходных рубок	2342,3	326,2	18,4	1,1	х	34,4	1,9	0,1	1,6	1,2	14
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	0,7	-	0,6	0,4	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	0,1	-	0,1	0,1	х
Итого	х	х	х	х	х	х	0,8	-	0,7	0,5	х
Всего по лесхозу											
Хвойные	2216,8	432,8	19,9	1,1	х	49,3	2,9	0,1	2,3	1,7	20
Твердолиственные	610,3	32,6	0,6	-	х	5,3	0,2	-	0,2	-	5
Мягколиственные	2207,2	125	2,9	-	х	23,8	0,5	-	0,4	0,2	6
Итого	5034,3	590,4	23,4	1,1	х	78,4	3,6	0,1	2,9	1,9	12

Проведение рубок ухода в III зоне радиоактивного загрязнения осуществляется на основании разрешения Гомельского государственного производственного лесохозяйственного объединения.

Таблица 4.2.2.2 Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам (уровень Р3 от 0 до 15 Ку/км²)Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Прорубка технических коридоров			Прокладная рубка			Прорубка технических коридоров			Итого	
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	общий	ликвидный	
		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный					об-щий
Приборское лесничество																				
Хвойные	29,9	166	-	12,7	205	97	17,9	373	261	84	71,2	3652	3187	1116	983	131,7	5639	4621		
Твердо-лиственные	42,4	136	-	7	89	42	2,3	59	45	-	-	-	-	-	-	51,7	284	87		
Мягколиственные	5,2	29	-	2,2	58	42	8,5	177	138	-	8	309	266	53	46	23,9	626	492		
Итого	77,5	331	-	21,9	352	181	28,7	609	444	84	79,2	3961	3453	1169	1029	207,3	6549	5200		
Романовичское лесничество																				
Хвойные	5,1	18	-	4,4	66	17	4	138	108	6	5	46,7	2648	2317	812	720	60,2	3688	3168	
Твердо-лиственные	16,2	78	-	11,5	111	5	13,4	338	202	40	24	2,9	94	81	11	10	44,0	672	322	
Мягколиственные	0,8	3	-	2,6	72	45	42,5	1099	869	5	3	4,2	183	157	40	35	50,1	1402	1109	
Итого	22,1	99	-	18,5	249	67	59,9	1575	1179	51	32	53,8	2925	2555	863	765	154,3	5762	4599	
Шабринское лесничество																				
Хвойные	75,1	211	-	6,7	83	61	0,9	34	28	34	29	18,7	1254	1094	368	326	101,4	1984	1538	
Твердо-лиственные	12,1	17	-	-	-	-	5,1	186	157	93	78	0,8	29	25	-	-	18	325	260	
Мягколиственные	32,5	70	-	1	17	10	9,5	225	185	84	67	2,1	91	79	38	34	45,1	525	375	
Итого	119,7	298	-	7,7	100	71	15,5	445	370	211	174	21,6	1374	1198	406	360	164,5	2834	2173	
Добрушское лесничество																				
Хвойные	10,4	58	-	35,4	592	424	7,4	314	260	253	216	30	1624	1396	323	285	83,2	3164	2586	
Твердо-лиственные	23,3	52	-	5,4	80	47	7,2	153	122	127	103	1,4	45	38	9	8	37,3	466	318	
Мягколиственные	1,3	7	-	5,8	112	78	8,7	192	153	147	119	23,4	1290	1126	548	475	39,2	2296	1952	
Итого	35,0	117	-	46,6	784	549	23,3	659	535	527	438	54,8	2959	2560	880	768	159,7	5926	4856	

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Прорубка технологических коридоров			Прокладная рубка			Прорубка технологических коридоров			Итого	
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		общий	ликвидный
		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		
Макеевское опытно-производственное лесничество																				
Хвойные	11,3	56	-	9,3	130	49	12,2	293	208	93	69	29,2	1378	1209	214	188	62	2164	1726	
Твердо-лиственные	9,3	38	-	2	25	14	2,8	74	57	8	5	0,1	2	2	-	-	14,2	147	82	
Мягколиственные	8,6	51	-	7,4	146	72	26,6	602	441	255	191	3,1	108	89	43	36	45,7	1205	831	
Итого	29,2	145	-	18,7	301	135	41,6	969	706	356	265	32,4	1488	1300	257	224	121,9	3516	2639	
Долголесское лесничество																				
Хвойные	13,9	47	-	19,8	336	175	13,1	380	287	120	90	37,5	1508	1294	425	370	84,3	2816	2216	
Твердо-лиственные	10,5	30	-	1	6	-	0,2	3	2	-	-	0,3	10	9	-	-	12	49	11	
Мягколиственные	1,8	8	-	1,6	25	15	1,3	20	13	-	-	1,9	58	50	43	36	6,6	154	114	
Итого	26,2	85	-	22,4	367	190	14,6	403	302	120	90	39,7	1576	1353	468	406	102,9	3019	2341	
Ст-Дятловичское лесничество																				
Хвойные	4,2	23	-	26,0	467	256	53	1409	1101	1451	1135	44,2	1730	1475	392	341	127,4	5472	4308	
Твердо-лиственные	3,7	14	-	1,3	7	2	-	-	-	-	-	0,6	20	18	27	24	5,6	68	45	
Мягколиственные	1,2	8	-	1,7	33	20	20,6	484	395	552	449	8,3	268	233	176	153	31,8	1521	1252	
Итого	9,1	45	-	29,0	507	278	73,6	1893	1496	2003	1584	53,1	2018	1726	595	518	164,8	7061	5605	
Калининское лесничество																				
Хвойные	16,2	80	-	11,9	120	53	3,9	103	80	39	31	34	1641	1428	461	405	66	2444	1997	
Твердо-лиственные	3,8	9	-	2	11	2	0,5	15	13	-	-	0,5	10	9	6	5	6,8	51	29	
Мягколиственные	1,5	10	-	3,8	110	90	1,3	110	90	11	9	1,3	63	54	46	40	6,6	240	194	

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		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		общий	ликвидный
		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		об-щий	лик-вид-ный		
Итого	21,5	99	-	13,9	131	55	8,2	228	183	40	35,8	1714	1491	513	450	79,4	2735	2220		
Грбовское лесничество																				
Хвойные	24,7	138	-	44,2	979	674	39,1	1550	1235	1435	1192	101,2	6078	5135	1456	209,2	11835	9742		
Твердо-лиственные	9	53	-	4,1	54	22	1,4	27	22	29	24	0,4	13	12	12	14,9	189	110		
Мягколиственные	7,1	43	-	14,6	291	140	12,1	323	241	215	157	10,7	480	415	202	44,5	1583	1164		
Итого	40,8	234	-	62,9	1324	836	52,6	1900	1498	1679	1373	112,3	6571	5562	1899	268,6	13607	11016		
Шарпиловское лесничество																				
Хвойные	3,7	18	-	11,8	293	132	14,9	733	556	382	291	56,7	4056	3526	1120	87,1	6602	5486		
Твердо-лиственные	1,9	11	-	0,5	8	4	1,7	52	43	35	28	1,5	42	37	22	5,6	170	133		
Мягколиственные	0,3	2	-	1,9	49	32	6,4	223	181	93	75	5,4	182	157	137	14	686	564		
Итого	5,9	31	-	14,2	350	168	23	1008	780	510	394	63,6	4280	3720	1279	106,7	7458	6183		
Тереховское лесничество																				
Хвойные	16,7	113	-	32,6	754	515	18,2	720	575	306	252	70,9	4425	3779	1047	138,4	7365	6052		
Твердо-лиственные	2,1	14	-	2	32	16	2,4	61	47	41	32	0,1	3	3	-	6,6	151	98		
Мягколиственные	9,6	78	-	2	78	46	7	222	180	123	100	13,7	735	641	465	32,3	1701	1384		
Итого	28,4	205	-	36,6	864	577	27,6	1003	802	470	384	84,7	5163	4423	1512	177,3	9217	7534		
Тереховское лесничество																				
Хвойные	5,4	25	-	7	104	62	27	1061	868	605	506	37,9	1849	1579	573	77,3	4217	3518		
Твердолиств.	-	-	-	-	-	-	0,7	28	23	-	-	-	-	-	-	0,7	28	23		
Мягколиств..	0,7	4	-	3,7	39	21	15,8	260	192	74	60	3,7	187	163	23	23,9	587	456		
Итого	6,1	29	-	10,7	143	83	43,5	1349	1083	679	566	41,6	2036	1742	596	101,9	4832	3997		
Всего по лесхозу																				
Всего	421,5	1718	-	303,1	5472	3190	412,1	12041	9378	6783	5424	672,6	36065	31083	10437	1809,3	72516	58363		

Наибольшие объемы рубок ухода приходятся на три лесничества: Грабовское (13,6 тыс.м³ выбираемой массы или 18,8 %), Старибское (9,2 тыс.м³ выбираемой массы или 12,7 %) и Гаврильчицкое (7,5 тыс.м³ выбираемой массы или 10,3 %)

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

Такие работы выполняются по решению Министерства лесного хозяйства при наличии существенных изменений в лесном фонде (стихийные бедствия) или изменения в нормативной базе. Выход ликвидной и деловой древесины, а также вид рубки и необходимый процент выборки, для каждого конкретного выдела, поступающего в рубку, определяется лесхозом при выполнении работ по отводу лесосек [23, 44], в соответствии с реальным состоянием насаждений на момент отвода.

Технология проведения рубок ухода на отдельных участках, учет результатов рубки, контроль за работами по уходу за лесом подробно освещены в соответствующих разделах Правил [19], [42], СТБ [40].

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

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

В соответствии с п. 32 Правил [19], [41] проведение рубок промежуточного пользования в III зоне осуществляется на основании решения государственного производственного лесохозяйственного объединения.

Таблица 4.2.2.2.1 Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам (уровень РЗ от 15 до 40 Ку/км²)Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Прорубка технологических коридоров			Прорубка технологических коридоров			Итого			
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	общий	ликвидный			
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный							
Шабринское лесничество																			
Хвойные	1,2	2	-	10,6	159	76	3,1	86	63	49	37	19,6	1101	953	475	400	34,5	1872	1529
Твердо-лиственные	-	-	-	-	-	-	0,9	19	16	25	22	-	-	-	-	-	0,9	44	38
Мягколиственные	8,5	25	-	1,8	44	29	1	23	19	-	-	-	-	-	-	-	11,3	92	48
Итого	9,7	27	-	12,4	203	105	5	128	98	74	59	19,6	1101	953	475	400	46,7	2008	1615
Добрушское лесничество																			
Хвойные	0,5	2	-	3,4	52	25	2,5	103	86	60	51	8,4	575	500	203	160	14,8	995	822
Твердо-лиственные	-	-	-	-	-	-	4	62	46	61	45	0,4	12	10	7	5	4,4	142	106
Мягколиственные	0,3	-	-	-	-	-	6,2	153	113	23	18	6	220	186	120	105	12,5	516	422
Итого	0,8	2	-	3,4	52	25	12,7	318	245	144	114	14,8	807	696	330	270	31,7	1653	1350
Всего	10,5	29	-	15,8	255	130	17,7	446	343	218	173	34,4	1908	1649	805	670	78,4	3661	2965

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

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку				Срок выруб-ки, лет	Ежегодный размер запас					
	площадь	запас	площадь	общий	выбираемый запас			площадь	общий	в т.ч.			
					в т.ч. су-хой	ликвид-ный				сухо-стой	ликвид-ный	деловой	
	площадь	запас	площадь	общий	в т.ч. су-хой	ликвид-ный		деловой	площадь	общий	в т.ч. сухо-стой	ликвид-ный	деловой
Рубки обновления													
Хвойные	226,7	21,2	226,7	21,2	0,5	18,7	16,8	10	22,8	2,1	0,1	1,9	1,7
Твердолиственные	24,0	1,5	24,0	1,5	-	1,4	1,0	10	2,4	0,2	-	0,1	0,1
Мягколиственные	93,5	7,9	93,5	7,9	-	7,0	5,1	10	9,3	0,8	-	0,7	0,5
Итого	344,2	30,6	344,2	30,6	0,5	27,1	22,9	x	34,5	3,1	0,1	2,7	2,3
Рубки перестройки													
Мягколиственные	27,5	2,3	27,5	2,3	-	2,1	0,6	10	2,7	0,2	-	0,2	0,1
Итого	27,5	2,3	27,5	2,3	-	2,1	0,6	x	2,7	0,2	-	0,2	0,1
Всего													
Хвойные	226,7	21,2	226,7	21,2	0,5	18,7	16,8	x	22,8	2,1	0,1	1,9	1,7
Твердолиственные	24,0	1,5	24,0	1,5	-	1,4	1,0	x	2,4	0,2	-	0,1	0,1
Мягколиственные	121,0	10,2	121,0	10,2	-	9,1	5,7	x	12,0	1,0	-	0,9	0,6
Итого	371,7	32,9	371,7	32,9	0,5	29,2	23,5	x	37,2	3,3	0,1	2,9	2,4

Ежегодный размер пользования по рубкам обновления и формирования (перестройки), предложенный лесостроительством, принят вторым лесостроительным совещанием без изменения.

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

Группа пород	Приборское лесничество										Итого	
	Рубки обновления					Рубки формирования					Итого	
	срок вы-рубки, лет	площадь	выбираемый запас		срок выруб-ки, лет	площадь	выбираемый запас	площадь	выбираемый запас	площадь	Итого	
			общий	ликвидный							общий	ликвидный
Хвойные	10	9,2	836	-	737	-	-	-	9,2	836	737	
Твердолиственные	10	1,4	97	-	86	-	-	-	1,4	97	86	
Мягколиственные	10	1,5	124	10	110	104	111	104	2,9	235	214	
Итого	x	12,1	1057	x	933	104	111	104	13,5	1168	1037	

Продолжение таблицы 4.2.2.4

Группа пород	Рубки обновления			Рубки формирования			Итого	
	срок вы- рубки, лет	площадь	выбираемый запас общий	срок выруб- ки, лет	площадь	выбираемый запас общий	площадь	выбираемый запас общий
Романовичское лесничество								
Хвойные	10	1,6	151	-	-	-	1,6	151
Твердолиственные	10	0,4	23	-	-	-	0,4	23
Мягколиственные	10	1,3	124	10	0,8	71	2,1	195
Итого	х	3,3	298	х	0,8	71	4,1	329
Добрушское лесничество								
Хвойные	10	0,5	48	-	-	-	0,5	48
Мягколиственные	10	0,1	9	-	-	-	0,1	9
Итого	х	0,6	57	х	-	-	0,6	57
Макеевское опытно-производственное лесничество								
Хвойные	10	4,5	447	-	-	-	4,5	447
Мягколиственные	10	0,6	48	10	0,3	28	0,9	76
Итого	х	5,1	495	х	0,3	28	5,4	463
Долголеское лесничество								
Хвойные	10	4,2	355	-	-	-	4,2	355
Твердолиственные	10	0,1	4	-	-	-	0,1	4
Мягколиственные	10	0,3	29	10	0,2	16	0,5	45
Итого	х	4,6	388	х	0,2	16	4,8	362
Ст-Дятловичское лесничество								
Хвойные	10	0,5	99	-	-	-	0,5	99
Калининское лесничество								
Хвойные	10	0,4	29	-	-	-	0,4	29
Мягколиственные	10	1,4	122	-	-	-	1,4	122
Итого	х	1,8	151	х	-	-	1,8	151
Грбовское лесничество								
Мягколиственные	10	0,6	47	-	-	-	0,6	47
Шарпиловское лесничество								
Мягколиственные	10	0,6	47	-	-	-	0,6	47

Продолжение таблицы 4.2.2.4

Группа пород	Рубки обновления			Рубки формирования			Итого	
	срок вы- рубки, лет	площадь	выбираемый запас общий ликвидный	срок выруб- ки, лет	площадь	выбираемый запас общий ликвидный	площадь	выбираемый запас общий ликвидный
Хвойные	10	0,5	40 36	-	-	-	0,5	40 36
Твердолиственные	10	0,2	11 10	-	-	-	0,2	11 10
Итого	х	0,7	51 46	х	-	-	0,7	51 46
Терюхское лесничество								
Хвойные	10	1,4	116 102	-	-	-	1,4	116 102
Твердолиственные	10	0,3	16 14	-	-	-	0,3	16 14
Мягколиственные	10	3,1	262 233	-	-	-	3,1	262 233
Итого	х	4,8	394 349	х	-	-	4,8	394 349
Тереховское лесничество								
Мягколиственные	10	0,4	26 24	-	-	-	0,4	26 24
Всего по лесхозу								
Хвойные	10	22,8	2121 1873	-	-	-	22,8	2121 1873
Твердолиственные	10	2,4	151 134	-	-	-	2,4	151 134
Мягколиственные	10	9,3	791 704	10	2,7	226	12,0	1017 915
Итого	х	34,5	3063 2711	х	2,7	226	37,2	3289 2922

Таблица 4.2.2.5 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении выборочных санитарных рубок

Группа пород	Выявленный фонд				Запроектировано в рубку на предстоящий период				Среднегодовой размер				
	площадь	запас	пло- щадь	выбираемый запас общий	пло- щадь	выбираемый запас в т.ч. су- хостой	ликвидный	деловой	Срок выруб- ки, лет	пло- щадь	выбираемый запас		деловой
											общий	ликвидный	
Хвойные	1001,3	38,1	1001,3	38,1	18,8	26,9	4,8	1,5	676,3	23,8	10,9	18,0	3,2
Твердолиственные	89,3	1,7	89,3	1,7	0,2	1,3	0,3	1,3	69,4	1,3	0,2	1,0	0,2
Итого	1090,6	39,8	1090,6	39,8	19,0	28,2	5,1	х	745,7	25,1	11,1	19,0	3,4

Предложенный лесоустройством объем выборочных санитарных рубок вторым лесоустройственным совещанием был принят без из-менения. При проведении выборочных санитарных рубок необходимо руководствоваться санитарными правилами [46]

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

В течение предстоящего периода леса лесхоза могут подвергаться дополнительно отрицательному воздействию факторов (ветровалы, пожары, усыхание, вымокание и т.д.), в результате чего среднегодовые объемы санитарных рубок, особенно в средневозрастных насаждениях, могут варьировать по годам. Основанием для их назначения в соответствии с главой 2 Санитарных правил [46] являются результаты текущих лесопатологических обследований и мониторинга, выполняемых ежегодно непосредственно лесхозом, а также специалистами лесозащитных служб ГПЛХО, республиканских органов лесного хозяйства и лесоустройства.

Таблица 4.2.2.6 Проектируемый объем выборочных санитарных рубок по лесничествам

Группа пород	Срок вырубki, лет	Среднегодовой размер		
		площадь	выбираем запас	
			общий	ликвидный
Площадь, га; запас, м ³				
Приборское лесничество				
Хвойные	1	64,2	1770	1365
Романовичское лесничество				
Хвойные	1	58,1	1738	1344
Твердолиственные	1	36,7	498	373
Итого	x	94,8	2236	1717
Шабринское лесничество				
Хвойные	2	33,5	1095	828
Твердолиственные	2	16,7	370	291
Итого	x	50,2	1465	1119
Добрушское лесничество				
Хвойные	2	47,7	2546	1913
Твердолиственные	2	1,0	38	26
Итого	x	48,7	2584	1939
Макеевское опытно-производственное лесничество				
Хвойные	2	55,2	1667	1298
Твердолиственные	2	1,5	40	28
Итого	x	56,7	1707	1326
Долголесское лесничество				
Хвойные	1	39,2	1125	873
Твердолиственные	1	12,5	330	256
Итого	x	51,7	1455	1129
Ст-Дятловичское лесничество				
Хвойные	1	103,1	2202	1632
Калининское лесничество				
Хвойные	1	67,2	1539	1209
Грабовское лесничество				
Хвойные	2	100,4	4568	3404
Твердолиственные	2	0,4	14	10
Итого	x	100,8	4582	3414
Шарпиловское лесничество				
Хвойные	1	19,2	1173	896

Продолжение таблицы 4.2.2.6

Группа пород	Срок вырубki, лет	Среднегодовой размер		
		площадь	выбираем запас	
			общий	ликвидный
Терюхское лесничество				
Хвойные	2	32,0	1523	1137
Тереховское лесничество				
Хвойные	2	56,5	2866	2066
Твердолиственные	2	0,6	11	9
Итого	x	57,1	2877	2075
Всего по лесхозу				
Хвойные	1,5	676,3	23812	17965
Твердолиственные	1,3	69,4	1301	993
Итого	x	745,7	25113	18958

Таблица 4.2.2.7 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок реконструкции

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку				Срок вы-		Среднегодовой размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас		площадь	рубки, лет	общий	выбираемый запас		площадь	деловой	
				общий	в т.ч. сухой-стой				общий	в т.ч. сухой-стой			
Хвойные	13,7	2,0	13,7	2,0	0,1	1,3	0,6	5	2,7	0,4	-	0,3	0,1
Мягколиственные	26,8	3,2	26,8	3,2	-	1,1	0,3	5	5,4	0,7	-	0,2	0,1
Итого	40,5	5,2	40,5	5,2	0,1	2,4	0,9	x	8,1	1,1	-	0,5	0,2
Коридорный способ реконструкции													
Мягколиственные	79,3	0,6	79,3	0,6	-	-	-	5	15,7	0,1	-	-	-
Всего	119,8	5,8	119,8	5,8	0,1	2,4	0,9	x	23,8	1,2	-	0,5	0,2

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

Хвойные и мягколиственные насаждения представлены средневозрастными низкоплотными насаждениями (полнота 0,3-0,4) с нарушенной устойчивостью. Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок реконструкции запроектирован на 2022-2026 годы без учета досрочного их проведения в год камеральных работ

Таблица 4.2.2.8 Проектируемый среднегодовой объем рубок реконструкции по лесничествам

Группа пород	Сплошной способ реконструкции		Коридорный способ реконструкции		Итого	
	площадь	выбираемый общий	площадь	выбираемый общий	площадь	выбираемый общий
Приборское лесничество						
Хвойные	1,2	192	115	-	1,2	115
Мягколиственные	-	-	0,5	-	0,5	-
Итого	1,2	192	115	1	1,7	115
Романовичское лесничество						
Мягколиственные	1,3	276	111	1,2	2,5	111

Площадь, га; запас, тыс.м³Площадь, га; запас, м³

Продолжение таблицы 4.2.2.8

Группа пород	Сплошной способ реконструкции		выбираемый запас		Коридорный способ реконструкции		выбираемый запас		Итого	
	площадь	общий	ликвидный	площадь	общий	ликвидный	площадь	общий	ликвидный	ликвидный
Мягколиственные	0,5	40	16	-	-	-	0,5	40	16	16
Шабринское лесничество										
Добрушское лесничество										
Хвойные	0,2	24	15	-	-	-	0,2	24	15	15
Мягколиственные	0,2	17	7	-	-	-	0,2	17	7	7
Итого	0,4	41	22	-	-	-	0,4	41	22	22
Макеевское опытно-производственное лесничество										
Мягколиственные	-	-	-	1,7	6	-	1,7	6	-	-
Долголеское лесничество										
Мягколиственные	1,0	62	25	3,9	24	-	4,9	86	25	25
Грабовское лесничество										
Хвойные	0,9	147	88	-	-	-	0,9	147	88	88
Мягколиственные	2,4	251	69	2,9	49	-	5,3	300	69	69
Итого	3,3	398	157	2,9	49	-	6,2	447	157	157
Шарпиловское лесничество										
Мягколиственные	-	-	-	0,6	6	-	0,6	6	-	-
Терюхское лесничество										
Хвойные	0,4	57	34	-	-	-	0,4	57	34	34
Мягколиственные	-	-	-	1,8	9	-	1,8	9	-	-
Итого	0,4	57	34	1,8	9	-	2,2	66	34	34
Тереховское лесничество										
Мягколиственные	-	-	-	3,1	14	-	3,1	14	-	-
Всего по лесхозу										
Хвойные	2,7	420	252	-	-	-	2,7	420	252	252
Мягколиственные	5,4	646	228	15,7	124	-	21,1	770	228	228
Итого	8,1	1066	480	15,7	124	-	23,8	1190	480	480

Для товаризации выбираемого запаса по рубкам ухода (таблица 4.2.2.9) использовались таблицы, разработанные РУП "Белгослес" на основании практического опыта работ на территории республики [12] и отчетные данные лесхоза. Данные по товарной структуре выбираемого запаса носят прогнозный характер.

Таблица 4.2.2.9 Товарная структура выбираемого запаса при рубках промежуточного пользования

Числитель – запас тыс.м³,
знаменатель – процент от выбираемого запаса

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина					Итого ликвида	Отходы
		деловая древесина			дрова			
		всего	в том числе					
		крупная	средняя	мелкая				
Осветление								
Сосна	<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
Береза	<u>4,0</u> 100,0	=	=	=	=	=	=	<u>3,7</u> 92,5
Осина	<u>1,0</u> 100,0	=	=	=	=	=	=	<u>1,0</u> 100,0
Ольха черная	<u>0,2</u> 100,0	=	=	=	=	=	=	<u>0,2</u> 100,0
Итого	<u>5,4</u> 100,0	=	=	=	=	=	=	<u>5,4</u> 100,0
Прочистка								
Сосна	<u>4,4</u> 100,0	<u>0,8</u> 18,2	=	=	<u>0,8</u> 18,2	<u>1,6</u> 36,3	<u>2,4</u> 54,5	<u>2,0</u> 45,5
Граб	<u>0,1</u> 100,0	=	=	=	=	=	=	<u>0,1</u> 100,0
Береза	<u>30,0</u> 100,0	<u>4,1</u> 13,7	=	=	<u>4,1</u> 13,7	<u>13,6</u> 45,3	<u>17,7</u> 59,0	<u>12,3</u> 41,0
Осина	<u>3,3</u> 100,0	<u>0,7</u> 21,2	=	=	<u>0,7</u> 21,2	<u>1,2</u> 36,4	<u>1,9</u> 57,6	<u>1,4</u> 42,4
Ольха черная	<u>0,4</u> 100,0	=	=	=	=	<u>0,3</u> 75,0	<u>0,3</u> 75,0	<u>0,1</u> 25,0
Ивы древовидн.	<u>0,1</u> 100,0	=	=	=	=	=	=	<u>0,1</u> 100,0
Итого	<u>38,3</u> 100,0	<u>5,6</u> 14,6	=	=	<u>5,6</u> 14,6	<u>16,7</u> 43,6	<u>22,3</u> 58,2	<u>16,0</u> 41,8
Прореживания								
Сосна	<u>27,4</u> 100,0	<u>12,0</u> 43,8	=	<u>5,2</u> 19,0	<u>6,8</u> 24,8	<u>9,3</u> 33,9	<u>21,3</u> 77,7	<u>6,1</u> 22,3
Ель	<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>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3
Дуб	<u>0,2</u> 100,0	=	=	=	=	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0
Граб	<u>0,1</u> 100,0	=	=	=	=	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	=

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая по- рода	Выбирае- мый запас	В том числе ликвидная древесина						Итого ликвида	Отходы
		деловая древесина				дрова			
		всего	в том числе						
			крупная	средняя	мелкая				
Береза	<u>51,9</u> 100,0	<u>19,5</u> 37,6	-	-	<u>19,5</u> 37,6	<u>21,5</u> 41,4	<u>41,0</u> 79,0	<u>10,9</u> 21,0	
Осина	<u>6,3</u> 100,0	<u>2,1</u> 33,3	-	-	<u>2,1</u> 33,3	<u>2,9</u> 46,1	<u>5,0</u> 79,4	<u>1,3</u> 20,6	
Ольха черная	<u>5,3</u> 100,0	<u>2,3</u> 43,4	-	<u>1,3</u> 24,5	<u>1,0</u> 18,9	<u>2,1</u> 39,6	<u>4,4</u> 83,0	<u>0,9</u> 17,0	
Ивы древовидн.	<u>0,1</u> 100,0	-	-	-	-	-	-	<u>0,1</u> 100,0	
Итого	<u>91,6</u> 100,0	<u>36,1</u> 39,4	-	<u>6,6</u> 7,2	<u>29,5</u> 32,2	<u>36,0</u> 39,3	<u>72,1</u> 78,7	<u>19,5</u> 21,3	
Проходная рубка									
Сосна	<u>280,3</u> 100,0	<u>179,3</u> 64,0	<u>49,1</u> 17,5	<u>108,9</u> 38,9	<u>21,3</u> 7,6	<u>62,8</u> 22,4	<u>242,1</u> 86,4	<u>38,2</u> 13,6	
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	-	
Дуб	<u>0,7</u> 100,0	<u>0,3</u> 42,9	<u>0,1</u> 14,3	<u>0,2</u> 28,6	-	<u>0,2</u> 28,5	<u>0,5</u> 71,4	<u>0,2</u> 28,6	
Граб	<u>0,2</u> 100,0	<u>0,1</u> 50,0	-	<u>0,1</u> 50,0	-	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,2</u> 100,0	-	
Береза	<u>55,2</u> 100,0	<u>30,4</u> 55,1	<u>6,4</u> 11,6	<u>20,1</u> 36,4	<u>3,9</u> 7,1	<u>18,5</u> 33,5	<u>48,9</u> 88,6	<u>6,3</u> 11,4	
Осина	<u>4,2</u> 100,0	<u>2,2</u> 52,4	<u>0,1</u> 2,4	<u>1,8</u> 42,9	<u>0,3</u> 7,1	<u>1,5</u> 35,7	<u>3,7</u> 88,1	<u>0,5</u> 11,9	
Ольха черная	<u>7,7</u> 100,0	<u>4,3</u> 55,8	-	-	<u>4,3</u> 55,8	<u>2,5</u> 32,5	<u>6,8</u> 88,3	<u>0,9</u> 11,7	
Итого	<u>348,4</u> 100,0	<u>216,7</u> 62,2	<u>55,8</u> 16,0	<u>131,1</u> 37,6	<u>29,8</u> 8,6	<u>85,6</u> 24,6	<u>302,3</u> 86,8	<u>46,1</u> 13,2	
Рубки обновления									
Сосна	<u>10,1</u> 100,0	<u>8,0</u> 79,2	<u>5,0</u> 49,5	<u>2,8</u> 27,7	<u>0,2</u> 2,0	<u>1,0</u> 9,9	<u>9,0</u> 89,1	<u>1,1</u> 10,9	
Дуб	<u>0,3</u> 100,0	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,2</u> 66,7	-	-	-	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3	
Граб	<u>0,2</u> 100,0	<u>0,1</u> 50,0	-	<u>0,1</u> 50,0	-	-	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0	
Береза	<u>0,4</u> 100,0	<u>0,2</u> 50,0	<u>0,1</u> 25,0	<u>0,1</u> 25,0	-	<u>0,2</u> 50,0	<u>0,4</u> 100,0	-	
Ольха черная	<u>4,6</u> 100,0	<u>3,0</u> 65,2	<u>2,2</u> 47,8	<u>0,8</u> 17,4	-	<u>1,1</u> 23,9	<u>4,1</u> 89,1	<u>0,5</u> 10,9	
Итого	<u>15,6</u> 100,0	<u>11,5</u> 73,7	<u>7,5</u> 48,0	<u>3,8</u> 24,4	<u>0,2</u> 1,3	<u>2,3</u> 14,8	<u>13,8</u> 88,5	<u>1,8</u> 11,5	
Рубки реформирования									
Береза	<u>0,2</u> 100,0	<u>0,1</u> 50,0	-	<u>0,1</u> 50,0	-	-	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0	
Осина	<u>1,3</u> 100,0	<u>0,2</u> 15,4	<u>0,1</u> 7,7	<u>0,1</u> 7,7	-	<u>1,1</u> 84,6	<u>1,3</u> 100,0	-	
Итого	<u>1,5</u> 100,0	<u>0,3</u> 20,0	<u>0,1</u> 6,7	<u>0,2</u> 13,3	-	<u>1,1</u> 73,3	<u>1,4</u> 93,3	<u>0,1</u> 6,7	

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая по- рода	Выбирае- мый запас	В том числе ликвидная древесина					дрова	Итого ликвида	Отходы
		деловая древесина				всего			
		в том числе							
крупная	средняя	мелкая							
Выборочные санитарные рубки									
Сосна	<u>87,0</u>	<u>12,1</u>	<u>4,2</u>	<u>6,9</u>	<u>1,0</u>	<u>53,3</u>	<u>65,4</u>	<u>21,6</u>	
	100,0	13,9	4,8	8,0	1,1	61,3	75,2	24,8	
Дуб	<u>1,0</u>	<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	=	=	<u>0,6</u>	<u>0,7</u>	<u>0,3</u>	
	100,0	10,0	10,0	-	-	60,0	70,0	30,0	
Ясень	<u>0,1</u>	=	=	=	=	=	=	<u>0,1</u>	
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0	
Береза	<u>3,5</u>	<u>0,8</u>	<u>0,3</u>	<u>0,5</u>	=	<u>2,0</u>	<u>2,8</u>	<u>0,7</u>	
	100,0	22,9	8,6	14,3	-	57,1	80,0	20,0	
Осина	<u>1,1</u>	<u>0,2</u>	<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	=	<u>0,8</u>	<u>1,0</u>	<u>0,1</u>	
	100,0	18,2	9,1	9,1	-	72,7	90,9	9,1	
Ольха черная	<u>0,2</u>	=	=	=	=	<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	
	100,0	-	-	-	-	50,0	50,0	50,0	
Итого	<u>92,9</u>	<u>13,2</u>	<u>4,7</u>	<u>7,5</u>	<u>1,0</u>	<u>56,8</u>	<u>70,0</u>	<u>22,9</u>	
	100,0	14,2	5,1	8,0	1,1	61,1	75,3	24,7	
Рубки реконструкции									
Сосна	<u>1,6</u>	<u>0,4</u>	<u>0,1</u>	<u>0,3</u>	=	<u>0,4</u>	<u>0,8</u>	<u>0,8</u>	
	100,0	25,0	6,3	18,7	-	25,0	50,0	50,0	
Береза	<u>0,8</u>	<u>0,1</u>	=	=	<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	<u>0,2</u>	<u>0,6</u>	
	100,0	12,5	-	-	12,5	12,5	25,0	75,0	
Осина	<u>2,6</u>	<u>0,3</u>	=	=	<u>0,3</u>	<u>0,7</u>	<u>1,0</u>	<u>1,6</u>	
	100,0	11,5	-	-	11,5	27,0	38,5	61,5	
Итого	<u>5,0</u>	<u>0,8</u>	<u>0,1</u>	<u>0,3</u>	<u>0,4</u>	<u>1,2</u>	<u>2,0</u>	<u>3,0</u>	
	100,0	16,0	2,0	6,0	8,0	24,0	40,0	60,0	
Рубки промежуточного пользования - всего									
Сосна	<u>410,9</u>	<u>212,6</u>	<u>58,4</u>	<u>124,1</u>	<u>30,1</u>	<u>128,4</u>	<u>341,0</u>	<u>69,9</u>	
	100,0	51,7	14,2	30,2	7,3	31,3	83,0	17,0	
Ель	<u>0,4</u>	<u>0,3</u>	<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	=	<u>0,3</u>	<u>0,1</u>	
	100,0	75,0	25,0	25,0	25,0	-	75,0	25,0	
Дуб	<u>2,2</u>	<u>0,6</u>	<u>0,4</u>	<u>0,2</u>	=	<u>0,9</u>	<u>1,5</u>	<u>0,7</u>	
	100,0	27,3	18,2	9,1	-	40,9	68,2	31,8	
Граб	<u>0,7</u>	<u>0,2</u>	=	<u>0,2</u>	=	<u>0,2</u>	<u>0,4</u>	<u>0,3</u>	
	100,0	28,6	-	28,6	-	28,5	57,1	42,9	
Ясень	<u>0,1</u>	=	=	=	=	=	=	<u>0,1</u>	
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0	
Береза	<u>146,0</u>	<u>55,2</u>	<u>6,8</u>	<u>20,8</u>	<u>27,6</u>	<u>56,2</u>	<u>111,4</u>	<u>34,6</u>	
	100,0	37,8	4,7	14,2	18,9	38,5	76,3	23,7	
Осина	<u>19,8</u>	<u>5,7</u>	<u>0,3</u>	<u>2,0</u>	<u>3,4</u>	<u>8,2</u>	<u>13,9</u>	<u>5,9</u>	
	100,0	28,8	1,5	10,1	17,2	41,4	70,2	29,8	
Ольха черная	<u>18,4</u>	<u>9,6</u>	<u>2,2</u>	<u>2,1</u>	<u>5,3</u>	<u>6,1</u>	<u>15,7</u>	<u>2,7</u>	
	100,0	52,2	12,0	11,4	28,8	33,1	85,3	14,7	
Ивы древовидн.	<u>0,2</u>	=	=	=	=	=	=	<u>0,2</u>	
	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0	
Итого	<u>598,7</u>	<u>284,2</u>	<u>68,2</u>	<u>149,5</u>	<u>66,5</u>	<u>200,0</u>	<u>484,2</u>	<u>114,5</u>	
	100,0	47,5	11,4	25,0	11,1	33,4	80,9	19,1	

4.2.2.1 Рекомендации по адаптации насаждений к изменениям климата

Рубки промежуточного пользования являются одним из важнейших лесохозяйственных мероприятий, которые позволяют формировать высокопродуктивные, устойчивые насаждения из хозяйственно ценных древесных пород и одновременно улучшать другие свойства леса. В первую очередь это касается проведения рубок ухода, с помощью которых формируются древостои с определенным целевым породным составом, густотой и структурой насаждений.

Рубки ухода, наряду с мероприятиями по лесовосстановлению и лесоразведению, являются основным мероприятием по адаптации существующих и выращиваемых древостоев к прогнозируемым изменениям климата. Изменяя целевой состав насаждений и их структуру можно сформировать более устойчивые к климатическим изменениям насаждения.

Таблица 4.2.2.1.1 Рекомендуемые целевые составы лесов с учетом адаптации к изменениям климата

Тип леса	Целевой состав
Сосняки	
лишайниковый, вересковый, багульниковый	8С2Б
брусничный, мшистый	(6-7) С(4-3) Мл
черничный	(7-8) С (3-2) Е, Тв, Мл
долгомошный	(7-8) С (3-2) Е, Тв, Мл
орляковый, кисличный	(6-7) С (4-3) Тв, Мл, Е
Ельники	
брусничный, мшистый	(6-7) Е (4-3) С, Мл
черничный, долгомошный, приручейно-травяной, осоковый	(7-8) Е (3-2) С, Мл
орляковый	(5-6) Е (5-4) С, Тв, Мл
кисличный, снытевый, крапивный, папоротниковый	(3-6) Е (7-4) Тв, Мл
Дубравы	
орляковый, черничный	(7-8)Д(3-2)Хв, Мл
кисличный, снытевый, луговиковый, крапивный, папоротниковый	(6-7) Д (4-3) Тв, Мл, Е
пойменный	(7-8) Д (3-2) Тв, Мл
Березняки	
вересковый, брусничный, долгомошный, мшистый, багульниковый	(7-8) Б (3-2) Хв
черничный, орляковый	(7-9) Б (3-1) Хв, Тв
кисличный, снытевый, крапивный, папоротниковый	(7-9) Б (3-1) Хв, Тв
Осинники	
брусничный, мшистый, долгомошный, орляковый, черничный	(6-7) Ос (4-3) Хв
кисличный, снытевый, приручейно-травяной, крапивный, папоротниковый	(6-7) Ос (4-3) Хв, Тв
Черноольшанники	
кисличный, снытевый, крапивный, папоротниковый, пойменный	(6-7) Олч (4-3) Тв, Е
касатиковый, таволговый, осоковый	(7-10) Олч (3-0) Я

Примечание: Рекомендуемые целевые составы лесов с учетом адаптации к изменениям климата приведены из отчета РУП "Белгослес" в рамках выполнения мероприятий "Проведение лесоустройства, учитывающего требования к адаптации лесов к изменению климата и сохранению биоразнообразия".

В сосняках лишайниковых, вересковых, брусничных, мшистых, багульниковых необходимо планировать формирование смешанных с березой повислой насаждений для снижения опасности пожаров, корневой губки, развития стволовых вредителей.

В сосняках черничных и долгомошных необходимо планировать формирование смешанные елово-сосновые насаждения с примесью мягколиственных и твердолиственных пород (в первую очередь дуба). Сосняки орляковые и кисличные, наиболее повреждаемые стволовыми вредителями, целесообразно трансформировать в смешанные сосново-широколиственные, елово-твердолиственные или сосново-еловые насаждения при участии мелколиственных пород насаждения. В случае если этого достичь невозможно, необходимо рубками ухода увеличить долю второстепенных пород.

Ельники мшистые целесообразно трансформировать в смешанные елово-сосновые или елово-мелколиственные насаждения. Коренные ельники черничные, долгомошные, приручейно-травяные, осоковые и осоково-сфагновые отличаются высокой устойчивостью к летним засухам. Следует избегать чистых еловых насаждений и рубками ухода снизить участие ели до 7-8 единиц в составе, а в ельниках орляковых до 6-7 единиц с одновременным содействием возобновлению широколиственных пород особенно в южной и центральной подзонах.

Наиболее угрожаемые со стороны засух и массового размножения стволовых вредителей чистые ельники орляковые, кисличные, снытевые, крапивные и папоротниковые необходимо трансформировать в смешанные насаждения с высокой долей участия твердолиственных пород. Это поможет резко снизить вероятность массового усыхания ельников в будущем.

В дубравах орляково-черничных надо планировать формирование смешанных дубово-сосновых или твердолиственных насаждений с участием ели. В условиях С₂₋₃-Д₂₋₃ – рубки ухода должны быть направлены на формирование дубовых насаждений с участием до 3-4 единиц клена, липы, ильмовых, ясеня, при незначительном участии ели. В дубравах пойменных необходимо формирование смешанных черноольхово-дубово-ясеневых насаждений с равномерным смешением пород.

В березняках вересковых, брусничных, мшистых, долгомошных необходимо формировать насаждения с доминированием сосны и участием березы до 3-4 единиц в составе. В березняках черничном и орляковом предпочтение следует отдавать формированию смешанных березово-сосновых и березово-еловых насаждений. Березняки кисличные, снытевые, крапивные, папоротниковые необходимо трансформировать в смешанные березово-широколиственные насаждения с незначительным участием ели. Поскольку в уже сформировавшихся чистых высокопродуктивных березовых насаждениях это невозможно реализовать, то для повышения их устойчивости необходимо увеличить долю прочих пород до 10-30%.

Состав насаждений осинового насаждения должен формироваться аналогично березовым насаждениям.

В черноольховых насаждениях кисличного, снытевого, крапивного и папоротникового типов рубки ухода должны быть направлены на формирование коренных смешанных черноольхово-елово-широколиственных насаждений. В заболоченных типах леса (черноольшанники касатиковый, таволговый и осоковый) рубки ухода должны быть направлены на формирование смешанных ясеневых-черноольховых насаждений.

4.2.3 Прочие рубки

Среднегодовой размер проектируемой заготовки древесины при проведении прочих рубок составит 73,5 тыс.м³ ликвидной древесины на площади 2215,3 га. В течение предстоящего десятилетия этот объем не будет представлять некую стабильную величину, а будет варьировать в зависимости от различных факторов (отчуждение земель из лесного фонда, строительство дорог, ЛЭП и т.д.), а также результатов действия потенциально возможных стихийных факторов (пожаров, ветровалов, буреломов), наличия очагов вредителей и болезней леса, технологических особенностей применяемых лесохозяйственных машин и других факторов.

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

В соответствии с п. 32 Правил [19], [41] проведение прочих рубок в III и IV зонах осуществляется на основании разрешения государственного производственного лесохозяйственного объединения.

Таблица 4.2.3.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении прочих рубок

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку			Срок вырубки, лет	Среднегодовой размер						
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас			площадь	выбираемый запас					
				общий	в т.ч. сухой			ликвидный	деловой	общий	в т.ч. сухой	ликвидный	деловой
Сплошные санитарные рубки													
Хвойные	233,9	64,3	233,9	64,3	31,3	45,2	22,7	1	233,9	64,3	31,3	45,2	22,7
Мягколиственные	5,3	0,7	5,3	0,7	0,1	0,5	0,3	1	5,3	0,7	0,1	0,5	0,3
Итого	239,2	65,0	239,2	65,0	31,4	45,7	23,0	x	239,2	65,0	31,4	45,7	23,0
Уборка захламлиенности													
Хвойные	7826,0	174,0	2558,2	79,6	36,4	37,2	9,3	1-2	1566,1	42,7	19,7	19,9	5
Твердолиственные	264,6	4,4	128,1	3,0	0,6	1,4	0,3	1-2	75,9	1,6	0,4	0,7	0,1
Мягколиственные	386,2	7,4	189,2	4,6	0,5	2,5	0,6	1-2	113,8	2,5	0,4	1,3	0,3
Итого	8476,8	185,8	2875,5	87,2	37,5	41,1	10,2	x	1755,8	46,8	20,5	21,9	5,4
Рубки, проводимые при прокладке квартальных просек и их содержании													
Хвойные	108,8	2,6	108,8	2,6	-	0,9	0,5	1-2	55	1,3	-	0,4	0,2
Мягколиственные	257,1	4,9	257,1	4,9	-	0,9	0,5	1-2	129,8	2,5	-	0,5	0,2
Итого	365,9	7,5	365,9	7,5	-	1,8	1,0	x	184,8	3,8	-	0,9	0,4

Площадь - га; запас - тыс.м³

Продолжение таблицы 4.2.3.1

Рубки, проводимые при создании противопожарных разрывов и их содержании													
Хвойные	73,4	13,9	73,4	13,9	-	11,5	8,1	1-3	32,2	5,8	-	4,8	3,4
	Мягколиственные	5,6	0,7	5,6	0,7	-	0,6	0,3	1-3	0,3	-	0,2	0,1
Итого	79,0	14,6	79	14,6	-	12,1	8,4	x	35,5	6,1	-	5,0	3,5
Всего по лесхозу													
Хвойные	8242,1	254,8	2974,3	160,4	67,7	94,8	40,6	x	1887,2	114,1	51	70,3	31,3
Твердолиственные	264,6	4,4	128,1	3	0,6	1,4	0,3	x	75,9	1,6	0,4	0,7	0,1
Мягколиственные	654,2	13,7	457,2	10,9	0,6	4,5	1,7	x	252,2	6,0	0,5	2,5	0,9
Всего	9160,9	272,9	3559,6	174,3	68,9	100,7	42,6	x	2215,3	121,7	51,9	73,5	32,3

Таблица 4.2.3.2 Проектируемый среднегодовой объем рубок по лесничествам

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Рубки, проводимые при прокладке квартальных просек и их содержании				Рубки, проводимые при создании противопожарных разрывов и их содержании				Итого		
	Срок вы-лет	площадь	выбираемый запас		Срок вы-лет	площадь	выбираемый запас		Срок вы-лет	площадь	выбираемый запас		Срок вы-лет	площадь	выбираемый запас		общий		
			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный			
Приборское лесничество																			
Хвойные	1	2,1	755	540	1	172	1514	348	2	6,7	101	-	3	4	1260	1070	184,8	3630	1958
Мягколиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	2	15,5	248	12	-	-	-	-	15,5	248	12
Итого	x	2,1	755	540	x	172	1514	348	x	22,2	349	12	x	4	1260	1070	200,3	3878	1970
Романовичское лесничество																			
Хвойные	-	-	-	-	1	13,8	140	93	2	4	60	-	-	-	-	-	17,8	200	93
Твёрдолиственные	-	-	-	-	1	3,5	36	13	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	36	13
Мягколиственные	-	-	-	-	1	7,9	65	29	2	14,2	213	-	-	-	-	-	22,1	278	29
Итого	x	-	-	-	x	25,2	241	135	x	18,2	273	-	x	-	-	-	43,4	514	135
Шабринское лесничество																			
Хвойные	-	-	-	-	1	148,8	1919	666	2	2,5	37	-	2	1,5	490	415	152,8	2446	1081
Твердолиственные	-	-	-	-	1	9,5	122	37	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	122	37
Мягколиственные	-	-	-	-	1	9,8	108	-	2	5,8	88	-	-	-	-	-	15,6	196	-

Площадь - га; запас - м³

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Сплошные санитарные рубки			Уборка захламенности			Рубки, проводимые при прокладке квартальных просек и их содержании				Рубки, проводимые при со- здании противопожарных разрывов и их содержании				Итого					
	Срок выт	площадь	выбираемый запас	Срок выт	площадь	выбираемый запас	Срок выт	площадь	выбираемый запас	Срок выт	площадь	выбираемый запас	Срок выт	площадь	выбираемый запас	Срок выт	площадь	выбираемый запас		
	рубки, лет	гект	об- щий лик- вид- ный	рубки, лет	гект	общий лик- вид- ный	рубки, лет	гект	общий лик- вид- ный	рубки, лет	гект	общий лик- вид- ный	рубки, лет	гект	общий лик- вид- ный	рубки, лет	гект	общий лик- вид- ный		
Итого	х	-	-	х	168,1	2149	703	х	8,3	125	-	х	1,5	490	415	х	177,9	2764	1118	
Добрушское лесничество																				
Хвойные	1	28,4	7546	5282	2	117,7	4703	1854	2	8,7	185	51	3	6,9	830	645	161,7	13264	7832	
Твердолиственные	-	-	-	-	2	28,9	662	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,9	662	194
Мягколиственные	-	-	-	-	2	11,2	253	95	2	19,8	350	50	3	0,7	100	85	31,7	703	230	
Итого	х	28,4	7546	5282	х	157,8	5618	2143	х	28,5	535	101	х	7,6	930	730	222,3	14629	8256	
Макеевское лесничество																				
Хвойные	1	0,9	227	156	1	137,9	997	552	2	4,7	122	51	2	2	593	509	145,5	1939	1268	
Твердолиственные	-	-	-	-	1	9,3	61	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	61	17
Мягколиственные	-	-	-	-	1	13,3	75	15	2	10,3	208	50	2	0,3	12	6	23,9	295	71	
Итого	х	0,9	227	156	х	160,5	1133	584	х	15	330	101	х	2,3	605	515	178,7	2295	1356	
Долголесское лесничество																				
Хвойные	1	15,2	3484	2409	1	59,3	613	426	2	3,2	385	318	1	1,1	33	22	78,8	4515	3175	
Твердолиственные	-	-	-	-	1	0,7	10	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	10	7
Мягколиственные	-	-	-	-	1	3,3	51	35	2	5,5	448	312	1	1,1	33	22	9,9	532	369	
Итого	х	15,2	3484	2409	х	63,3	674	468	х	8,7	833	630	х	2,2	66	44	89,4	5057	3551	
Старо-Дятловичское лесничество																				
Хвойные	1	0,2	50	35	1	30,6	507	330	1	1,1	16	-	-	-	-	-	31,9	573	365	
Мягколиственные	-	-	-	-	1	1,0	16	10	1	2,7	41	-	-	-	-	-	-	3,7	57	10
Итого	х	0,2	50	35	х	31,6	523	340	х	3,8	57	-	-	-	-	-	35,6	630	375	
Калининское лесничество																				
Хвойные	1	20,9	7346	5180	1	11,7	186	122	2	3,7	75	20	1	3,1	1100	935	39,4	8707	6257	
Твердолиственные	-	-	-	-	1	0,7	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	8	3
Мягколиственные	-	-	-	-	1	3,0	15	10	2	8,5	148	20	-	-	-	-	-	11,5	163	30
Итого	х	20,9	7346	5180	х	15,4	209	135	х	12,2	223	40	х	3,1	1100	935	51,6	8878	6290	
Грабовское лесничество																				
Хвойные	1	106	28544	20075	1	389	15557	7509	2	4,7	70	-	3	3,7	575	485	503,4	44746	28069	

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Рубки, проводимые при прокладке квартальных просек и их содержании				Рубки, проводимые при со- здании противопожарных разрывов и их содержании				Итого	
	Срок вы- лет	площадь	выбираемый запас		Срок вы- лет	площадь	выбираемый запас		Срок вы- лет	площадь	Срок вы- лет	площадь	выбираемый запас		Срок вы- лет	площадь	выбираемый запас	
			об- щий	лик- вид- ный			об- щий	лик- вид- ный					об- щий	лик- вид- ный			об- щий	лик- вид- ный
Твердолиственные	-	-	-	-	1	0,8	26	15	-	-	-	-	-	-	-	0,8	26	15
Мягколиственные	1	5,3	672	476	1	25,3	802	425	2	11,0	165	-	-	-	-	41,6	1639	901
Итого	х	111,3	29216	20551	х	415,1	16385	7949	х	15,7	235	-	-	х	3,7	545,8	46411	28985
Шарпиловское лесничество																		
Хвойные	1	6,9	2208	1613	1	83	2881	1919	2	4,6	68	-	-	3	4,2	856	708	4240
Твердолиственные	-	-	-	-	1	9,2	462	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330
Мягколиственные	-	-	-	-	1	16,6	456	304	2	10,5	158	-	-	3	0,4	84	70	374
Итого	х	6,9	2208	1613	х	108,8	3799	2553	х	15,1	226	-	-	х	4,6	940	778	4944
Тереховское лесничество																		
Хвойные	1	48,0	12936	9063	2	293,4	10653	4392	2	6,5	98	-	-	1	1,4	21	-	13455
Твердолиственные	-	-	-	-	2	6,1	109	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
Мягколиственные	-	-	-	-	2	11,6	476	303	2	15,1	227	-	-	1	0,8	100	85	358
Итого	х	48,0	12936	9063	х	311,1	11238	4749	х	21,6	325	-	-	х	2,2	121	85	13867
Тереховское лесничество																		
Хвойные	1	5,3	1191	823	2	108,9	3069	1675	2	4,6	69	-	-	1	4,3	65	-	2498
Твердолиственные	-	-	-	-	2	7,2	135	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
Мягколиственные	-	-	-	-	2	10,8	126	54	2	10,9	187	-	-	-	-	-	-	75
Итого	х	5,3	1191	823	х	126,9	3330	1778	х	15,5	256	21	21	х	4,3	65	-	2622
Всего по лесхозу																		
Хвойные	х	233,9	64287	45176,	х	1566,1	42739	19886	х	55,0	1286	440	440	х	32,2	5823	4789	70291
Твердолиственные	-	-	-	-	х	75,9	1631	719	-	-	-	-	-	-	-	-	-	719
Мягколиственные	-	5,3	672	476	х	113,8	2443	1280	х	129,8	2481	465	465	х	3,3	329	268	2489
Итого	х	239,2	64959	45652	х	1755,8	46813	21885	х	184,8	3767	905	905	х	35,5	6152	5057	73499

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
 числитель – уровень РЗ до 15 $\text{ку}/\text{км}^2$
 знаменатель – уровень РЗ от 15 до 40 $\text{ку}/\text{км}^2$
 Площадь, га; запас, тыс.м³

Группа пород	Площадь	Выбираемый запас		
		общий	ликвидный	деловой
Рубки главного пользования				
Хвойные	1018,0 / 33,0	207,2 / 11,2	182,4 / 10,0	168,4 / 9,2
Твердолиственные	76,0 / 10,0	12,7 / 2,5	11,3 / 2,2	8,3 / 1,6
Мягколиственные	425,0 / 33,0	96,1 / 9,1	87,1 / 8,2	59,9 / 5,6
Итого	1519,0 / 76,0	316,0 / 22,8	280,8 / 20,4	236,6 / 16,4
Рубки промежуточного пользования				
Хвойные	1930,0 / 49,3	83,7 / 2,9	67,1 / 2,3	35,8 / 1,7
Твердолиственные	289,2 / 5,3	4,1 / 0,2	2,7 / 0,2	0,9 / -
Мягколиственные	396,8 / 23,8	14,3 / 0,5	10,9 / 0,4	5,8 / 0,2
Итого	2616,0 / 78,4	102,1 / 3,6	80,7 / 2,9	42,5 / 1,9
Прочие рубки				
Хвойные	1887,2 / 7,8	114,1 / 2,8	70,3 / 2,0	31,3 / 0,4
Твердолиственные	75,9 / -	1,6 / -	0,7 / -	0,1 / -
Мягколиственные	252,2 / -	6,0 / -	2,5 / -	0,9 / -
Итого	2215,3 / 7,8	121,7 / 2,8	73,5 / 2,0	32,3 / 0,4
Всего по лесхозу				
Хвойные	4835,2 / 190,1	405,0 / 16,9	319,8 / 14,3	235,5 / 11,3
Твердолиственные	441,1 / 15,3	18,4 / 2,7	14,7 / 2,4	9,3 / 1,6
Мягколиственные	1074,0 / 56,8	116,4 / 9,6	100,5 / 8,6	66,6 / 5,8
Итого	6350,3 / 162,2	539,8 / 29,2	435,0 / 25,3	311,4 / 18,7

Общий ежегодный размер лесопользования по всем видам рубок в зоне РЗ до 15 $\text{ку}/\text{км}^2$ составит 435,0 тыс.м³ ликвидной древесины.

Таблица 4.2.4.2 Сравнительные показатели использования древесных ресурсов (уровень РЗ от 0 до 15 $\text{ку}/\text{км}^2$)

Показатель	Единица измерения	Рубки главного пользования	Рубки промежуточного пользования	Прочие рубки	Итого
Ежегодный объем рубок (корневой)	тыс.м³	165,0	146,5	56,3	367,8
- по проекту предыдущего лесоустройства	%	44,9	39,8	15,3	100,0
- запроектированный на предстоящий период	тыс.м ³	316,0	102,1	121,7	539,8
	%	58,5	18,9	22,6	100,0
Ежегодный объем рубок с 1 га лесных земель					
- по проекту предыдущего лесоустройства	м ³ / га	1,72	1,52	0,58	3,82
- запроектированный на предстоящий период	м ³ / га	2,96	0,96	1,14	5,06
Размер среднего прироста и процент его использования					
- по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	x	x	x	373,1
	%	44,2	39,3	15,1	98,6
- запроектированный на предстоящий период	тыс.м ³	x	x	x	393,9
	%	80,2	25,9	30,9	137,0

Общий размер запроектированной заготовки древесины по всем видам рубок леса на предстоящий период в 1,47 раза превышает размер, запроектированный прежним лесоустройством.

Основным источником поступления ликвидной древесины являются рубки главного пользования, на долю которых приходится 64,6 %. Размер промежуточного пользования составит 18,5 %, прочих рубок – 16,9 % ликвидного запаса (рисунок 26).

Проектируемый размер лесопользования в корневой массе (539,8 тыс.м³) составит 137,0 % к среднему изменению запаса (393,9 тыс.м³).

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

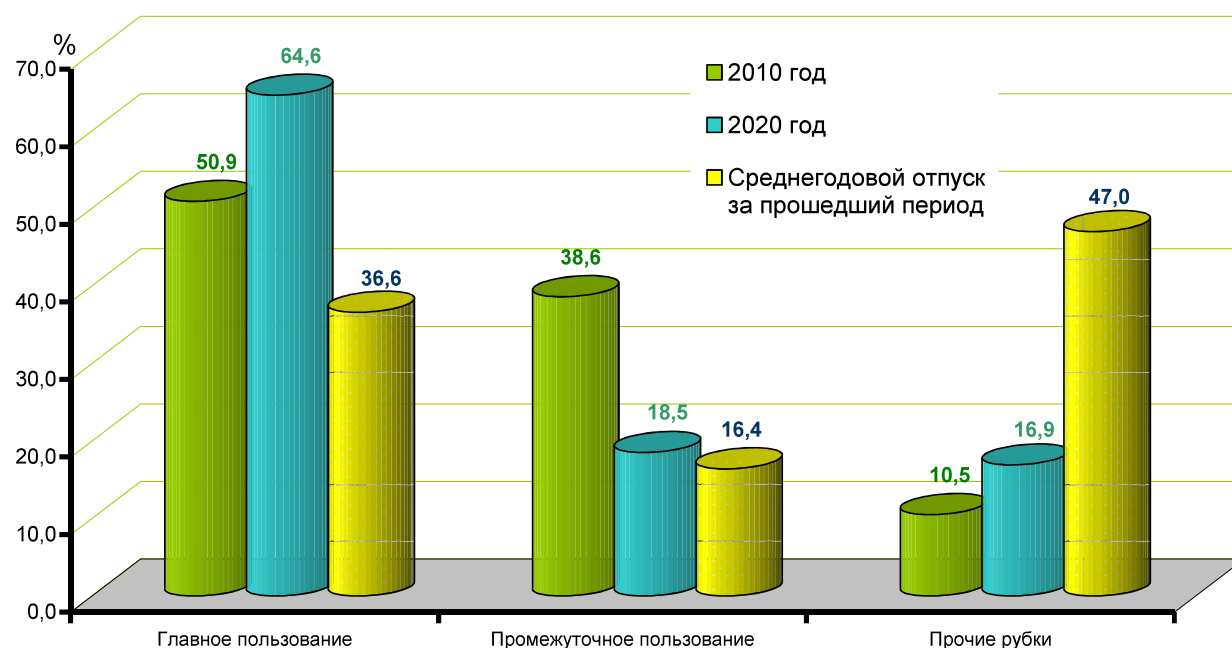


Рисунок 26 - Сравнительные показатели использования древесных ресурсов (%)

Таблица 4.2.4.3 Проектируемые объемы уборки сухостоя и захламленности

Показатель	Сухостой		Захламленность
	общий запас	ликвид	общий запас
Учтено при лесоустройстве	276,4	194,8	268,5
Проектируется к уборке - всего	172,0	119,8	141,8
в том числе при проведении:			
рубок главного пользования	48,1	33,8	49,3
рубок ухода за лесом	35,3	22,0	26,8
выборочных санитарных рубок	19,0	13,4	8,4
рубок обновления и переформирования	0,5	0,4	0,3
рубок реконструкции	0,1	0,1	0,2
сплошных санитарных рубок	31,4	23,6	7,0
уборки захламленности	37,5	26,4	49,7
других видов прочих рубок	0,1	0,1	0,1
Осталось вне хозяйственного воздействия:			
сухостоя - всего	104,4	75,0	x
в том числе не превышающего естественный отпад			x
захламленности - всего	x	x	126,7
в том числе неликвидной захламленности	x	x	126,7

Уборка захламленности, как самостоятельное мероприятие, проектируется в объеме 49,7 тыс.м³ древесины в соответствии с правилами [19].

Одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями будет убрано 92,1 тыс.м³ захламленности. Вне хозяйственного воздействия остается 126,7 тыс.м³ (47,2 %) неликвидной захламленности, оставляемой в лесу, в основном, в непожароопасных участках леса.

Уборку сухостоя проектируется провести в процессе проведения рубок главного, промежуточного пользования и прочих рубок в объеме 168,5 тыс.м³ (61,0 %). Не назначена уборка сухостоя в насаждениях, где размер отпада, в том числе текущий отпад, не превышает нормальный для данного возраста и условий местопроизрастания.

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

Таблица 4.2.4.4 Потенциал топливных ресурсов (уровень РЗ от 0 до 15 ку/км²)

Объем, тыс.м³

Объекты заготовок	Объем	В том числе по видам сырья				
		дрова		сучья, ветви, вершины, хворост	пневая древесина	отходы лесопиления и деревообработки
		всего	из них сухостой			
1. На участках леса, запроектированных для проведения рубок – всего	216,5	128,1	52,0	30,4	31,8	26,2
в том числе:						
1.1 Главное пользование – всего	115,9	48,9	4,7	16,7	31,8	18,5
из них:						
хвойные	62,0	18,1	4,1	11,2	19,1	13,6
твердолиственные	6,1	3,2	0,2	1,0	1,5	0,4
мягколиственные	47,8	27,6	0,4	4,5	11,2	4,5
1.2. Промежуточное пользование – всего	59,4	38,0	9,2	13,7	-	7,7
из них:						
хвойные	47,9	31,3	7,8	10,6	-	6,0
твердолиственные	3,0	1,6	1,2	0,9	-	0,5
мягколиственные	8,5	5,1	0,2	2,2	-	1,2
1.3 Прочие рубки – всего	41,2	41,2	38,1	-	-	-
из них:						
хвойные	39,0	39,0	36,0	-	-	-
твердолиственные	0,6	0,6	0,6	-	-	-
мягколиственные	1,6	1,6	1,5	-	-	-
Итого	216,5	128,1	52,0	30,4	31,8	26,2

Общий объем топливного сырья составил 216,5 тыс.м³. Объем заготовки топливных дров от всех видов рубок с учетом технологического сырья может составить 128,1 тыс.м³, в том числе от рубок главного пользования – 48,9 тыс.м³ (38,2 %). Объем заготовки дров от рубок промежуточного пользования составит 38,0 тыс.м³ (29,7 %).

Отходы лесозаготовок составят 56,6 тыс.м³, в том числе сучья, ветви и хворост – 30,4 тыс.м³. В соответствии с правилами [19] и СТБ [20] наиболее реальным является сбор порубочных остатков для производства технологической щепы, топлива и других целей в объеме 14,8 тыс.м³ ежегодно от рубок главного и промежуточного пользования.

Отходы лесозаготовок от рубок главного пользования в виде пней и корней (пневая древесина) составят 31,8 тыс.м³. Наиболее возможной является заготовка пневой древесины на лесосеках главного пользования 2,0 тыс.м³.

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

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

Учитывая изложенное выше, фактический объем топливных ресурсов, возможный для заготовки на территории лесхоза составит 158,1 тыс.м³, из них объем заготовки дров – 128,1 тыс.м³ (8,0 %).

4.2.5 Заготовка живицы

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

Таблица 4.2.5.1 Сырьевая база заготовки живицы сосновых насаждений

Наименование лесничества	Площадь, га	
	Площадь насаждений, пригодных для заготовки живицы всего	в том числе может быть предоставлено для заготовки живицы
Приборское	473,1	133,3
Романовичское	124,4	-
Шабринское	350,4	189,8
Добрушское	410,1	164,2
Макеевское	310,0	145,8
Долголесское	788,5	317,2
Старо-Дятловичское	249,1	171,4
Калининское	543,8	218,9
Грабовское	929,3	492,3
Шарпиловское	783,7	262,9
Терюхское	1401,0	611,8
Тереховское	314,9	207,0
Всего	6678,3	2914,6

В соответствии с правилами [47] сосновые насаждения включены в ведомость пригодных для заготовки живицы на период действия проекта, которая согласована с ведомостью рубок главного пользования.

Всего лесоустройством включено в ведомость заготовки живицы 2914,6 га сосновых насаждений.

Площадь насаждений, представленных для заготовки живицы, может составить около 2,0 тыс. га к 2025 году.

При выходе с 1 га насаждений 0,8 тонны живицы объем добычи может составить в 2024 году 1,6 тыс. тонн, а возможные ежегодные поступления от ее реализации при рыночной стоимости 1 тонны живицы 1,0 тыс. рублей составят 1,6 млн. рублей, а возможный доход при передаче участков для заготовки живицы при рентабельности 8,0 % составит 128,0 тыс. рублей.

Освидетельствование мест заготовки живицы будет осуществляться в порядке, установленном инструкцией [48].

4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Ресурсы ягод и грибов по видам рассчитаны согласно положениям методики [49].

Таблица 4.2.6.1 Ресурсы побочного лесопользования и возможные объемы их использования

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1. Заготовка древесных соков (березовый сок)	т	3780,0	1890,0	250,0
2. Сбор дикорастущих ягод – всего	т	7072,4	2829,0	-
3. Сбор грибов – всего	т	6412,0	1282,4	-
4. Сбор дикорастущих плодов и орехов – всего	т	1611,7	805,9	-
5. Размещение ульев и пасек - количество пчелосемей	шт.	150	150	150
-получение товарного меда	кг	3150	3150	3150
6. Сенокосение	т	-	-	-
7. Заготовка, сбор лекарственных растений – всего	т	20393,7	10196,9	-

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

Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов на землях лесного фонда осуществляется в соответствии с Правилами [50].

Таблица 4.2.6.2 Сырьевая база и возможные объемы заготовки второстепенных лесных ресурсов

Вид ресурсов	Ед. изм.	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1. Пни и корни	тыс.м ³	31,8	2,0	-
2. Береста	т	58,0	-	-
3. Ветки деревьев	тыс.м ³	30,4	15,2	15,2
4. Новогодние деревья хвойных пород, всего	шт.	х	х	1500
в том числе: ели	шт.	х	х	-
сосны	шт.	х	х	1500

Отходы лесозаготовок от рубок главного пользования в виде пней и корней (пневая древесина) составляет 31,8 тыс.м³. Эксплуатационные ресурсы заготовки пневой древесины могут составить 2,0 тыс.м³ на лесосеках главного пользования в суходольных типах леса, оставленных под естественное заращивание [51].

Ресурсы заготовки бересты с учетом расчетной лесосеки по березе могут составить 58,0 тонн (данные БелНИИЛХа (В.П.Синицкий)). Учитывая экономические и экологические условия лесхоза, заготовка вышеуказанных второстепенных лесных ресурсов не предусматривается.

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

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

Важное значение в деятельности лесхоза имеет апробирование и внедрение в производство результатов научно-исследовательских работ, создание полигонов для испытаний, проведения семинаров.

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

В оздоровительных целях предоставлены участки лесного фонда лесхоза площадью 8,8 га на 15 лет ООО "Гомель-Лада" в соответствии с решением Гомельского райисполкома №24-16 от 22.06.2018 года (договор аренды от 25.06.2018 года).

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

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

На территории лесхоза проходят учебную и производственную практику студенты специальности «лесное хозяйство» биологического факультета ГТУ им. Ф.Скорины. Созданные многолетние стационарные объекты являются важнейшим элементом подготовки специалистов лесного хозяйства Беларуси.

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

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

4.3 Воспроизводство лесов

4.3.1 Лесовосстановление

Территория лесхоза по лесорастительному районированию относится к геоботанической подзоне елово-грабовых лесов (грабово-дубово-темнохвойных), что предопределило особенности мероприятий по лесовосстановлению и выбор главных древесных пород.

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

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

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

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

При проектировании лесовосстановительных мероприятий лесоустройство предусматривало:

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

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

Таблица 4.3.1.1 Земли лесного фонда для проведения лесовосстановления

числитель – уровень РЗ до 15 Ку/км²
знаменатель – уровень РЗ от 15 до 40 Ку/км²
Площадь, га

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2021 г	Лесосеки 2021 г.	Лесосеки предстоящего учетного периода		Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования доступные	труднодоступные		
Всего учтено земель для проведения лесовосстановления	4033,1 304,4	671,7	8046,1 760,0	280,0	209,4 2,5	13479,5 1074,7
из них:						
земли с проведенными мерами содействия естественному возобновлению лесов	267,6	-	x	x	x	267,6
земли с проведенными лесовосстановительными мероприятиями в год, предшествующий началу действия проекта (2021 г.)	1008,8	-	x	x	x	1008,8
Проектируется лесовосстановление в предстоящем периоде (2022 – 2031 г.г.) – всего	2756,7 304,4	671,7	6245,3 574,6	140,0	209,4 2,5	10262,3 889,3
в т.ч. по методам:						
1 Создание лесных культур, всего	682,0 72,3	418,8	4592,4 451,6	-	209,4 2,5	6057,7 531,3
2 Содействие естественному возобновлению	864,2 100,4	29,0	312,6 57,4	-	x	1272,6 160,2
3 Естественное возобновление леса, всего	1210,5 131,7	223,9	1340,3 65,6	140,0	x	2932,0 197,8
в том числе:						
сохранение жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования	x	8,6	49,7	-	x	58,3
естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования	x	67,3	716,1	-	x	783,4
естественное возобновление на непокрытых лесом землях без проведения мер содействия	1210,5 131,7	148,0	574,5 58,2	-	17,3 0,5	2090,3 190,4
Предполагаемый остаток земель, не проектируемых под лесовосстановление в предстоящем периоде, всего	x	x	1800,8 185,4	140,0	x	1940,8 185,4

Продолжение таблицы 4.3.1.1

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2021 г	Лесосеки 2021 г.	Лесосеки предстоящего учетного периода			Итого
			Лесосеки предстоящего периода		Реконструкция насаждений	
			рубки главного пользования	сплошные санрубки		
из них проектируется:			доступные	труднодоступные		
под лесные культуры	x	x	1148,1	-	x	1148,1
			112,9	-		112,9
под содействие естественному возобновлению	x	x	78,2	-	x	78,2
			14,3	-		14,3
под естественное возобновление без мер содействия	x	x	574,5	140,0	x	571,5
			58,2	-		58,2

Всего земель, нуждающихся в лесовосстановлении в зонах радиоактивного загрязнения до 15 Ки/км², учтено при настоящем лесоустройстве 13479,5 га. На площади 267,6 га лесхозом в предстоящие годы проведены меры содействия естественному возобновлению, на площади 1008,8 га в 2021 году на не покрытых лесом землях созданы лесные культуры и проведено содействие естественному возобновлению леса.

Лесовосстановительные мероприятия в предстоящем периоде проектируются провести на площади 10262,3 га (таблица 4.3.1.2). Доля культур в этом объеме составит 59,0 %, что соответствует почвенно-типологическим и экономическим условиям района расположения лесхоза. Из общей площади проектируемых культур на сосну приходится 79,6 %, дуб – 16,5 % и лиственницу – 2,7 %.

Таблица 4.3.1.2 Проектируемые целевые породы при проведении лесовосстановления

числитель – уровень РЗ до 15 Ки/км²
знаменатель – уровень РЗ от 15 до 40 Ки/км²

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего учетного периода и лесосеки 2020 года				Итого	
	в том числе:				рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)			Участки реконструкции насаждений
	вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри		доступные	труднодоступные				
всего										
Сосна	493,5	326,9	=	166,6	4019,9	=	=	150,9	160,1	4824,4
	72,3	41,4	=	30,9	331,9	=	=	4,9	2,5	411,6
Лиственница	=	=	=	=	162,0	=	=	=	=	162,0
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Дуб	162,1	162,1	=	=	787,4	=	=	=	49,3	998,8
	=	=	=	=	115,4	=	=	=	=	115,4

1 Создание лесных культур

Площадь, га

Продолжение таблицы 4.3.1.2

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего учетного периода и лесосеки 2020 года				Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	вырубки	в том числе:		рубки главного пользования	прочие рубки (сплошные санрубки)	трудно-доступные	-		
			гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри						
Ясень	=	=	=	=	34,2	=	=	=	34,2	=
	-	-	-	-	4,3	-	-	-	4,3	-
Клен	=	=	=	=	4,2	=	=	=	4,2	=
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Береза	12,8	12,8	=	=	=	=	4,2	=	17,0	=
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ольха черная	13,6	13,6	=	=	=	=	=	=	13,6	=
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Липа	=	=	=	=	3,5	=	=	=	3,5	=
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	682,0	515,4	=	=	5011,2	=	155,1	=	6057,7	209,4
	72,3	41,4	=	=	451,6	=	4,9	=	531,3	2,5
2 Содействие естественному возобновлению										
Сосна	846,5	492,7	=	=	320,7	=	66,8	=	1234,0	x
	97,3	63,6	-	-	45,6	-	2,4	-	145,3	-
Ель	0,5	0,5	=	=	1,7	=	=	=	2,2	x
	0,6	0,6	-	-	11,8	-	-	-	12,4	-
Клен	=	=	=	=	19,2	=	=	=	19,2	x
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Береза	17,2	17,2	=	=	=	=	=	=	17,2	x
	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	2,5	-
Итого	864,2	510,4	=	=	341,6	=	66,8	=	1272,6	x
	100,4	86,7	=	=	57,4	=	2,4	=	160,2	x
3 Естественное возобновление лесов										
Сосна	650,4	255,1	=	=	331,6	12,9	13,9	=	1008,8	x
	117,3	34,2	-	-	-	-	0,5	-	117,8	-
Ель	3,3	3,3	=	=	4,2	=	3,4	=	10,9	x
	-	-	-	-	5,0	-	-	-	5,0	-

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего учетного периода и лесосеки 2020 года				Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	в том числе:			рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)	-		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	доступные	трудно-доступные				
Дуб	83,0 7,8	83,0 7,8	- -	- -	- -	365,0 0,6	- -	- -	x	448,0 8,4
Ясень	1,9 -	1,9 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	x	1,9 -
Клен	- -	- -	- -	- -	- -	64,1 1,8	- -	- -	x	64,1 1,8
Береза	211,0 6,6	211,0 6,6	- -	- -	- -	113,9 6,4	38,3 -	- -	x	363,2 13,0
Ольха черная	260,9 -	260,8 -	- -	- -	- -	685,4 51,8	88,8 -	- -	x	1035,1 51,8
Итого	1210,5 131,7	815,2 48,6	- -	- -	- -	1564,2 65,6	140,0 -	17,3 0,5	x	2932,0 197,8
в том числе: сохранение жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок										
Сосна	x	x	x	x	x	12,2 -	- -	- -	x	12,2 -
Ель	x	x	x	x	x	- 5,0	- -	- -	x	- 5,0
Дуб	x	x	x	x	x	24,5 0,6	- -	- -	x	24,5 0,6
Клен	x	x	x	x	x	21,6 1,8	- -	- -	x	21,6 1,8
Итого	x	x	x	x	x	58,3 7,4	- -	- -	x	58,3 7,4
естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования										
Сосна	x	x	x	x	x	303,3 -	- -	- -	x	393,3 -
Ель	x	x	x	x	x	4,2 -	- -	- -	x	4,2 -

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего учетного периода и лесосеки 2020 года				Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	в том числе:			рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)			
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	доступные	трудно-доступные				
Дуб	x	x	x	x	340,5	-	-	x	340,5	-
Клен	x	x	x	x	42,5	-	-	x	42,5	-
Ольха черная	x	x	x	x	92,9	-	-	x	92,9	-
Итого	x	x	x	x	783,4	-	-	x	783,4	-
естественное возобновление на непокрытых лесом землях без проведения мер содействия										
Сосна	650,4	255,1	-	395,3	16,1	12,9	13,9	x	693,3	117,8
	117,3	34,2	-	83,1	-	-	0,5	-	117,8	6,7
Ель	3,3	3,3	-	-	-	-	3,4	x	6,7	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дуб	83,0	83,0	-	-	-	-	-	x	83,0	7,8
	7,8	7,8	-	-	-	-	-	-	7,8	1,9
Ясень	1,9	1,9	-	-	-	-	-	x	1,9	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Береза	211,0	211,0	-	-	113,9	38,3	-	-	363,2	13,0
	6,6	6,6	-	-	6,4	-	-	-	13,0	942,2
Ольха черная	260,9	260,9	-	-	592,5	88,8	-	x	942,2	51,8
	-	-	-	-	51,8	-	-	-	51,8	-
Итого	1210,5	815,2	-	395,3	722,5	140,0	17,3	x	2090,3	190,4
	131,7	48,6	-	83,1	58,2	-	0,5	-	190,4	-
Всего по лесхозу										
Сосна	1990,4	1074,7	-	915,7	4672,2	12,9	231,6	160,1	10067,2	674,7
	286,9	139,6	-	147,7	377,5	-	7,8	2,5	674,7	13,1
Ель	3,8	3,8	-	-	5,9	-	3,4	-	13,1	17,4
	0,6	0,6	-	-	16,8	-	-	-	17,4	-

Продолжение таблицы 4.3.1.2

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего учетного периода и лесосеки 2020 года				Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	в том числе:			рубки главного пользования	прочие рубки (сплошные санрубки)	трудно-доступные	-		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри						
Лиственница	-	-	-	-	162,0	-	-	-	-	162,0
Дуб	245,1 7,8	245,1 7,8	-	-	1152,4 115,9	-	-	-	49,3	1446,8 123,8
Ясень	1,9 -	1,9 -	-	-	34,2 4,3	-	-	-	-	36,1 4,3
Клен	-	-	-	-	87,5 1,8	-	-	-	-	87,5 1,8
Береза	241,0 9,1	241,0 9,1	-	-	113,9 6,4	38,3	-	4,2	-	397,4 15,5
Ольха черная	274,5 -	274,5 -	-	-	685,4 51,8	88,8	-	-	-	1048,7 51,8
Липа	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	3,5
Итого	2756,7 304,4	1841,0 156,7	-	-	6917,0 574,6	140,0	-	239,2 7,8	209,4 2,5	10262,3 889,3

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

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

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

Число посадочных мест при посадке должно обеспечивать к возрасту перевода несомкнувшихся лесных культур в покрытые лесом земли наличие жизнеспособных деревьев в количестве, указанном в таблице 6 настоящего материала [24] для первого класса качества.

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

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

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

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

В результате проведения в зонах радиоактивного загрязнения до 15 Ки/км², сплошных рубок главного пользования, сплошных санрубок, рубок реконструкции в течение предстоящего периода будет вырублено 8057,0 га. За это же время на их месте будет создано 4955,3 га (61,5 %) лесных культур и на площади 1160,9 га (14,4 %) естественно возобновившиеся вырубки будут переведены в покрытые лесом земли. Остаток не покрытых лесом земель составит 1940,8 га (24,1 %).

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

В связи с невозможностью полного лесокультурного освоения вырубаемых площадей после рубок главного пользования, часть их, равная 2,0 годичных лесосек (1148,1 га), проектируемых под лесные культуры, на конец проектируемого периода (на 01.01.2032 г.) будет числиться вырубками. К не покрытым лесом землям будут относиться также пять лесосек (714,5 га) оставленных под последующее естественное лесовозобновление.

В доступных участках леса лесосеки предстоящего периода по сплошнолесосечным рубкам площадью 7330,0 га по способам лесовосстановления распределяются следующим образом:

- лесные культуры – 4592,4 га (62,7 %);
- комбинированное возобновление – 312,6 га (4,3 %);
- предварительное естественное возобновление – 49,7 га (0,7 %)
- последующее естественное возобновление – 574,5 га (7,8 %);
- остаток не покрытых лесом земель – 1800,8 га (24,5 %).

Таблица 4.3.1.3 Проектируемые среднегодовые объемы лесовосстановления

числитель – уровень РЗ до 15 Ки/км²
знаменатель – уровень РЗ от 15 до 40 Ки/км²
Площадь, га

Вид участка	Лесные культуры				Содействие естественному возобновлению леса		Естественное возобновление леса	
	первые 3 года действия проекта		последующие годы действия проекта (2025-2031) гг.					
	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем
Не покрытые лесом земли и лесосеки 2021 г.	<u>1100,8</u> 72,3	<u>366,9</u> 24,1	<u>x</u> x	<u>x</u> x	<u>893,2</u> 100,4	<u>89,3</u> 10,0	<u>1434,4</u> 131,7	<u>143,5</u> 13,2
Лесосеки предстоящего периода:								
-доступные участки	<u>574,0</u> 56,5	<u>191,3</u> 18,9	<u>4018,4</u> 395,1	<u>574,0</u> 56,4	<u>312,6</u> 57,4	<u>31,3</u> 5,8	<u>1340,3</u> 65,6	<u>134,0</u> 6,6

Вид участка	Лесные культуры				Содействие естественному возобновлению леса		Естественное возобновление леса	
	первые 3 года действия проекта		последующие годы действия проекта (2025-2031) гг.		всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем
	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем				
- труднодоступные участки	=	=	=	=	=	=	<u>140,0</u>	<u>14,0</u>
Сплошные санитарные рубки	<u>155,1</u> 4,9	<u>51,7</u> 1,6	=	=	<u>66,8</u> 2,4	<u>6,7</u> 0,2	<u>17,3</u> 0,5	<u>1,7</u> -
Реконструкция насаждений	<u>124,6</u> 2,5	<u>41,6</u> 0,8	<u>83,2</u> -	<u>11,9</u> -	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
Всего	<u>1954,5</u> 136,2	<u>651,5</u> 45,4	<u>4103,2</u> 395,5	<u>585,9</u> 56,4	<u>1272,6</u> 160,2	<u>127,3</u> 16,0	<u>2932,0</u> 197,8	<u>293,2</u> 19,8

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

Таблица 4.3.1.4 Объемы проектируемых лесных культур с использованием селекционного посадочного материала

числитель – уровень РЗ до 15 Ку/км²
знаменатель – уровень РЗ от 15 до 40 Ку/км²
Площадь, га

Вид участка	Всего проектируемые культуры	Из них селекционным посадочным материалом	В том числе по породам		
			С	Л	Д
1 Не покрытые лесом земли	<u>682,0</u> 72,3	<u>393,0</u> -	<u>296,0</u> -	= -	<u>97,0</u> -
2 Лесосеки предстоящего периода и лесосеки 2021 г: - сплошные рубки главного пользования	<u>5011,2</u> 451,6	<u>3767,0</u> -	<u>3015,0</u> -	<u>162,0</u> -	<u>590,0</u> -
- сплошные санитарные рубки	<u>155,1</u> 4,9	= -	= -	= -	= -
3 Участки реконструкции	<u>207,8</u> 2,5	= -	= -	= -	= -
Итого	<u>6056,1</u> 561,3	<u>4160,0</u> -	<u>3311,0</u> -	<u>162,0</u> -	<u>687,0</u> -

Лесные культуры сосны на селекционной основе проектируется создать на площади 3311,0 га, лиственницы 162,0 га и дуба 687,0 га.

Всего создание лесных культур с использованием селекционного посадочного материала проектируется создать на площади 4160,0 га, что составляет 68,7 % от общей площади культур.

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

Таблица 4.3.1.5 Проектируемый ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений

Уровень РЗ от 0 до 40 Ку/км²
Площадь, га

Преобладающая порода на момент лесоустройства	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего
Всего по лесхозу		
Сосна	Сосна	9019,9
	Ель	4,2
	Лиственница	23,6
	Дуб	380,2
	Клен	53,6
	Береза	3,0
	Итого	9484,5
Ель	Ель	16,6
Лиственница	Лиственница	1,6
Дуб	Дуб	950,7
Ясень	Ясень	65,4
Клен	Клен	68,0
Граб	Дуб	0,6
Береза	Сосна	455,0
	Ель	1,6
	Дуб	49,3
	Береза	638,9
	Итого	1144,8
Береза карельская	Береза карельская	2,4
Осина	Сосна	38,3
	Дуб	69,7
	Ясень	0,6
	Клен	8,8
	Липа	0,3
	Итого	117,7
Ольха черная	Дуб	7,4
	Ясень	4,3
	Клен	2,5
	Ольха черная	1062,1
	Итого	1076,3
Липа	Липа	3,9
Тополь	Сосна	0,6
Тополь	Тополь	1,0
	Итого	1,6
Всего		12934,1
1 Лесных культур		
1.1 Перевода несомкнувшихся лесных культур прошлого периода		
Сосна	Сосна	4457,5
Ель	Ель	7,1
Лиственница	Лиственница	1,6

Продолжение таблицы 4.3.1.5

Преобладающая порода на момент лесоустройства	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего
Дуб	Дуб	577,4
Ясень	Ясень	61,7
Клен	Клен	25,6
Береза	Береза	236,0
Береза карельская	Береза карельская	2,4
Ольха черная	Ольха черная	5,0
Липа	Липа	3,9
Тополь	Тополь	1,0
Итого		5379,2
1.2 Лесных культур, созданных на не покрытых лесом землях и с учетом созданных в 2021 году		
Сосна	Сосна	1405,5
Дуб	Дуб	224,9
Ясень	Ясень	1,8
Клен	Клен	23,2
Береза	Береза	13,4
Ольха черная	Ольха черная	22,0
Итого		1690,8
1.3 Лесных культур, созданных после реконструктивных рубок		
Сосна	Сосна	10,8
Береза	Сосна	66,4
Осина	Сосна	7,5
	Дуб	32,2
	Итого	39,7
Всего		116,9
1.4 Лесных культур, созданных после сплошных санитарных рубок		
Сосна	Сосна	152,3
	Береза	3,0
	Итого	155,3
Береза	Сосна	4,7
Всего		160,0
1.5 Лесных культур, созданных на лесосеках проектируемого периода и лесосеках 2021 г.		
Сосна	Сосна	533,5
	Лиственница	23,6
	Дуб	23,7
	Итого	580,8
Граб	Дуб	0,6
Дуб	Дуб	57,6
Береза	Сосна	209,3
	Дуб	33,1
	Итого	242,4
Осина	Сосна	10,9
	Дуб	24,4
	Ясень	0,6
	Липа	0,3
	Итого	36,2
Ольха черная	Дуб	7,4
	Ясень	4,3
	Итого	11,7
Тополь	Сосна	0,6

Продолжение таблицы 4.3.1.5

Преобладающая порода на момент лесоустройства	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего
Итого		929,9
Всего		8276,8
2 Содействие естественному возобновлению с учетом проведенного до 2021 г.		
Сосна	Сосна	1333,7
Ель	Ель	2,8
Клен	Клен	19,2
Береза	Береза	19,7
Всего		1375,4
3 Естественное возобновление		
3.1 Предварительное (сохранение подроста при сплошных рубках с учетом лесосек 2021 года)		
Сосна	Сосна	12,2
	Дуб	18,9
	Клен	21,6
	Итого	52,7
Береза	Дуб	5,6
Итого		58,3
3.2 сопутствующего естественного возобновления (естественное возобновление главными породами в результате проведения окончательного приема несплошных рубок главного пользования, включая лесосеки 2021 г.)		
Сосна	Сосна	303,3
	Ель	4,2
	Дуб	337,6
	Клен	32,0
	Итого	677,1
Береза	Дуб	2,9
Осина	Клен	8,8
Ольха черная	Клен	1,7
	Ольха черная	92,9
Итого		94,6
Всего		783,4
3.3 Последующего естественного возобновления без мер содействия естественному возобновлению леса		
Сосна	Сосна	811,1
Ель	Ель	6,7
Дуб	Дуб	90,8
Ясень	Ясень	1,9
Береза	Береза	369,8
Ольха черная	Ольха черная	942,2
Итого		2222,5
4 Перевод в целевые породы путем проведения рубок ухода		
Береза	Сосна	174,6
	Ель	1,6
	Дуб	7,7
	Итого	183,9
Осина	Сосна	19,9
	Дуб	13,1
	Итого	33,0
Ольха черная	Клен	0,8
Итого		217,7
Всего		12934,1

Таким образом, за предстоящий период в покрытые лесом земли проектируется (прогнозируется) перевести 12716,4 га земель. Основными источниками перевода являются имеющиеся на момент настоящего лесоустройства следующие лесные земли:

- несомкнувшиеся лесные культуры (на площади 5379,2 га или 42,3 %);
- лесные культуры проектируемого периода, созданные на не покрытых лесом землях и лесосеках после рубок главного пользования, сплошных санитарных и реконструктивных рубок (2897,6 га или 22,6 %);
- не покрытые лесом земли и лесосеки предстоящего периода, оставленные под естественное лесовозобновление и содействие естественному возобновлению (4439,6 га или 34,9 %).

Перевод в целевые породы путем проведения рубок ухода составит 217,7 га.

В результате осуществления этих намеченных мероприятий, покрытые лесом земли при относительно стабильной площади лесных земель, возрастут на 4340,5 га (4,5 %).

Произойдет трансформация мягколиственных насаждений. Так, березовые насаждения уменьшатся на 505,9 га за счет перевода в целевые породы (соответствующие ПТГ) – 455,0 на сосну, 1,6 га на ель, 49,3 га на дуб. Осиновые насаждения уменьшатся на 117,4 га, черноольховые на 14,2 га.

Таблица 4.3.1.6 Проектируемый объем дополнения лесных культур

Наименование лесничества	Общая площадь	Редуцированная площадь	Площадь, га								
			В том числе по вводимым породам								
			Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Ясень	Клен	Береза	Ольха черная	Лиственница
Приборское	191,6	89,3	38,2	-	-	44,1	4,6	1,0	-	0,5	0,0
Романовичское	117,5	34,0	31,4	-	-	2,4	-	-	0,2	-	-
Шабринское	356,1	84,4	72,2	-	0,1	7,4	0,3	2,8	1,6	-	-
Добрушское	570,8	208,4	155,9	0,2	-	48,2	3,9	-	0,2	-	-
Макеевское	208,7	68,4	46,6	2,5	-	18,2	-	-	0,7	-	0,0
Долголесское	417,4	144,2	123,0	-	-	13,8	2,2	-	4,3	0,9	-
Ст-Дятловичское	307,6	91,3	80,2	-	-	6,4	3,7	-	0,8	-	0,0
Калининское	102,8	46,7	37,9	-	-	5,1	-	-	3,7	-	-
Грабовское	339,6	112,1	91,6	-	-	9,3	-	4,1	7,1	-	-
Шарпиловское	152,4	36,3	32,8	-	-	3,5	-	-	-	-	-
Терюхское	278,6	83,3	79,6	-	-	1,7	-	-	2,0	-	-
Тереховское	113,9	42,0	41,2	-	-	-	0,3	-	0,5	-	-
Итого	3157,0	1040,4	830,6	2,7	0,1	160,1	15,0	7,9	21,1	1,4	1,0

Требуют дополнения 50 % лесных культур отчетного периода.

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

4.3.2 Реконструкция малоценных лесных насаждений

Лесоустройством выявлено 209,4 га малоценных насаждений, продуктивность и породный состав которых в условиях лесхоза не отвечает плодородию почв и хозяйственной целесообразности выращивания, поэтому требующих коренного улучшения посредством проведения реконструктивных мероприятий.

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

Уровень РЗ до 15 Ку/км²
Площадь, га

Фонд реконструкции	Площадь выявленного фонда	Проектируемый объем на период	Среднегодовой объем	В том числе по способам реконструкции		
				сплошной	коридорный	куртинно-групповой
1. Участки кустарников, пригодные для создания продуктивных древостоев	-	-	-	-	-	-
2. Мягколиственные порослевые насаждения:						-
- молодняки	79,3	79,3	15,7	-	15,7	-
- средневозрастные с полнотой 0,5 и ниже	26,8	26,8	5,4	5,4	-	-
3. Насаждения, ольхи серой, граба, тополя, осины, сосны Банкса:	-	-	-	-	-	-
в том числе: молодняки	-	-	-	-	-	-
-хвойные	-	-	-	-	-	-
-твердолиственные	-	-	-	-	-	-
-мягколиственные	-	-	-	-	-	-
средневозрастные	-	-	-	-	-	-
-хвойные	-	-	-	-	-	-
-твердолиственные	-	-	-	-	-	-
-мягколиственные	-	-	-	-	-	-
4. Молодняки с полнотой 0,4 и ниже:	-	-	-	-	-	-
- хвойные	72,5	72,5	14,5	-	-	14,5
- твердолиственные	17,1	17,1	3,4	-	-	3,4
5. Средневозрастные насаждения с полнотой 0,4 и ниже 2-3 класса биологической устойчивости						
- хвойные	13,7	13,7	2,7	2,7	-	-
Итого	209,4	209,4	41,7	8,1	15,7	17,9
Из общего итога по лесничествам:						
Приборское	8,7	8,7	1,7	1,2	0,5	-
Романовичское	12,5	12,5	2,5	1,3	1,2	-
Шабринское	2,5	2,5	0,5	0,5	-	-
Добрушское	19,4	19,4	3,9	0,5	-	3,4
Макеевское	8,6	8,6	1,7	-	1,7	-
Долголесское	42,0	42,0	8,4	1,0	3,9	3,5
Старо-Дятловичское	23,4	23,4	4,7	-	-	4,7
Калининское	-	-	-	-	-	-
Грабовское	58,7	58,7	11,8	3,2	2,9	-
Величковичское	2,0	2,0	0,4	-	0,4	-
Драчевское	3,7	3,7	0,7	0,7	-	-

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

При установлении объемов первоочередной реконструкции по мягколиственным молоднякам лесоустройством принята во внимание сложившаяся породная структура лесов лесхоза в пределах типов леса (ПТГ), относительно высокая пожарная опасность лесов, пространственное расположение мягколиственных молодняков среди хвойных массивов, а также проектируемый перевод в предстоящем десятилетии 295,1 га мягколиственных насаждений путем целенаправленного проведения рубок ухода в хозяйственно-ценные насаждения.

4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда

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

4.3.4 Потребность в посадочном материале

Таблица 4.3.4.1 Ежегодная потребность в посадочном материале

Древесные породы, вид посадочного материала	Объекты использования посадочного материала - потребность в посадочном материале, тыс.шт.					
	на участках, не покрытых лесом и лесосеках предстоящего периода	на участках, покрытых лесом		для дополнения лесных культур	для лесоразведения и иных целей	итого
		всего	в том числе реконструкция малоценных насаждений			
Сосна, всего	2411,5	80,0	80,0	410,0	-	2901,5
в том числе:						
- сеянцы	1688,0	60,0	60,0	333,0	-	2081,0
- сеянцы с закрытой корневой системой	723,5	20,0	20,0	77,0	-	820,5
Ель, всего	8,4	-	-	0,8	2,0	11,2
в том числе:						
- саженцы	8,4	-	-	0,8	2,0	11,2
Лиственница, всего	88,0	-	-	10,2	0,5	98,7
в том числе:						
- сеянцы с закрытой корневой системой	88,0	-	-	10,2	0,5	98,7
Дуб, всего	350,0	15,0	15,0	60,0	-	425,0
в том числе:						
- сеянцы	250,0	10,0	10,0	45,0	-	305,0
- сеянцы с закрытой корневой системой	100,0	5,0	5,0	15,0	-	120,0
Ясень, всего	40,0	-	-	6,0	-	46,0
в том числе:						
- сеянцы	40,0	-	-	6,0	-	46,0
Клен, всего	15,0	-	-	2,0	-	17,0

Продолжение таблицы 4.3.4.1

Древесные породы, вид посадочного материала	Объекты использования посадочного материала - потребность в посадочном материале, тыс.шт.					
	на участках, не покрытых лесом и лесосеках предстоящего периода	на участках, покрытых лесом		для дополнения лесных культур	для лесоразведения и иных целей	итого
		всего	в том числе реконструкция малоценных насаждений			
в том числе:						
- сеянцы	15,0	-	-	2,0	-	17,0
Береза, всего	124,0	-	-	1,5	-	125,5
в том числе:						
- сеянцы	124,0	-	-	1,5	-	125,5
Ольха черная, всего	5,0	-	-	0,1	-	5,1
в том числе:						
- сеянцы	5,0	-	-	0,1	-	5,1
Липа, всего	5,0	-	-	0,7	0,5	6,2
в том числе:						
- сеянцы	5,0	-	-	0,7	0,5	6,2
Форзиция пониклая, всего	-	-	-	-	0,5	0,5
в том числе:						
- сеянцы	-	-	-	-	0,5	0,5
Яблоня лесная, всего	12,0	-	-	-	-	12,0
в том числе:						
- сеянцы	12,0	-	-	-	-	12,0
Груша обыкновенная, всего:	12,0	-	-	-	-	12,0
в том числе:						
- сеянцы	12,0	-	-	-	-	12,0
Акация желтая, всего	10,0	-	-	-	-	10,0
в том числе:						
- сеянцы	10,0	-	-	-	-	10,0
Дуб красный, всего	-	-	-	-	0,3	0,3
в том числе:						
- сеянцы	-	-	-	-	0,3	0,3
Ель колючая, всего	-	-	-	-	1,0	1,0
в том числе:						
- сеянцы	-	-	-	-	1,0	1,0
Можжевельник горизонтальный, всего	-	-	-	-	0,5	0,5
в том числе:						
- сеянцы	-	-	-	-	0,5	0,5

Продолжение таблицы 4.3.4.1

Древесные породы, вид посадочного материала	Объекты использования посадочного материала - потребность в посадочном материале, тыс.шт.					
	на участках, не покрытых лесом и лесосеках предстоящего периода	на участках, покрытых лесом		для дополнения лесных культур	для лесоразведения и иных целей	итого
		всего	в том числе реконструкция малоценных насаждений			
Спирея калинолистная, всего	-	-	-	-	0,3	0,3
в том числе: - сеянцы	-	-	-	-	0,3	0,3
Всего	3080,9	95,0	95,0	491,3	5,6	3672,8
в том числе: - сеянцы	2165,2	70,0	70,0	388,7	4,1	2628,0
- сеянцы с закрытой корневой системой	911,5	25,0	25,0	102,2	0,5	1039,2
- саженцы	4,2	-	-	0,4	1,0	5,6

Исходя из принятых объемов производства лесных культур, создание частичных лесных культур, дополнения лесных культур, а также учитывая потребность в определенных древесных породах и кустарниках для создания смешанных и устойчивых насаждений, определена ежегодная потребность лесхоза в посадочном материале, которая составила 3667,2 тыс. шт.

Расчет ежегодной потребности в посадочном материале произведен по среднегодовому объему производства лесокультурных работ в лесхозе при условии использования действующей расчетной лесосеки на 100 % с учетом требований ТКП [53]. Наибольшая потребность в сеянцах будет ощущаться в первые три года проектируемого периода, с учетом не покрытых лесом земель, когда будет осуществляться основной объем лесокультурных мероприятий.

Методом черенкования проектируется ежегодно выращивать 1,0 тыс. шт. саженцев декоративных древесных и кустарниковых пород. С закрытой корневой системой возможно довести выращивание сеянцев средне ежегодно в количестве 1039,2 тыс. шт.

Имеющийся в лесхозе постоянный питомник и комплекс по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой может обеспечить годовую потребность в посадочном материале лесхоза, а также реализацию его за пределы лесхоза и экспорт за пределы Республики Беларусь.

4.3.5 Уход за лесными насаждениями

Таблица 4.3.5.1 Площадь уходов за лесными насаждениями

Насаждения	Несомкнувшиеся лесные культуры	Полнота насаждений								Итого	Всего	
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	Итого			
Агротехнический уход												
Сосновые	2155,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2155,1
Еловые	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
Дубовые	179,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,1
Ясеновые	32,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,2
Кленовые	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7
Березовые	56,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,6
Липовые	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7
Итого	2435,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2435,4
Освегление												
Сосновые	551,3	-	-	0,7	14,0	83,5	11,3	13,0	122,5	673,8		
Дубовые	213,6	-	-	16,2	26,3	18,0	12,8	7,5	80,8	294,4		
Ясеновые	8,4	-	-	-	1,2	9,9	3,6	1,1	15,8	24,2		
Кленовые	9,0	-	-	-	2,3	-	5,3	-	7,6	16,6		
Березовые	30,0	-	7,7	117,7	34,8	15,8	7,1	12,3	195,4	225,4		
Осиновые	-	-	4,6	14,1	2,6	1,8	2,6	-	25,7	25,7		
Черноольховые	1,3	-	-	-	-	-	-	3,9	3,9	5,2		
Липовые	1,7	-	-	2,1	0,6	-	-	-	2,7	4,4		
Итого	815,3	-	12,3	150,8	81,8	129,0	42,7	37,8	454,4	1269,7		
Прочистка												
Сосновые	-	-	-	-	17,7	755,6	503,7	390,8	1654,4	1667,8		
Еловые	-	-	-	-	-	0,4	2,9	-	3,3	3,3		
Дубовые	-	-	-	-	9,5	64,3	58,2	18,5	150,5	150,5		
Ясеновые	-	-	-	-	-	8,3	10,4	4,1	22,8	22,8		
Кленовые	-	-	-	-	2,5	15,1	23,7	3,8	45,1	45,1		
Березовые	-	-	-	-	2,9	55,1	88,4	51,0	197,4	197,4		
Осиновые	-	-	-	-	-	9,9	15,6	-	25,5	25,5		
Черноольховые	-	-	-	-	-	0,8	0,3	4,7	5,8	5,8		
Итого	-	-	-	-	32,6	909,5	703,2	472,9	2104,8	2118,2		

Площадь, га

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

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

Таблица 4.3.5.2 Проектируемые объемы и интенсивность уходов

Виды и показатели уходов	Насаждения										Итого
	сосновые	еловые	дубовые	ясеневые	кленовые	березовые	осиновые	черноольховые	липовые		
Осветление											
Общая площадь, га	673,8	-	294,4	24,2	16,6	225,4	25,7	5,2	4,4	1269,7	
Срок повторяемости, лет	3,1	-	2,5	2,9	2,6	4,2	2,0	5,0	2,0	-	
Ежегодная площадь, га	216,6	-	119,6	8,4	6,3	54,4	12,8	1,1	2,3	421,5	
Объем вырубаемой древесины, м ³	953	-	364	51	37	270	28	9	6	1718	
в том числе сухой	23	-	-	-	-	-	-	-	-	23	
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	4	-	3	6	6	5	2	8	3	4	
Средняя интенсивность изреживания, %	34	-	29	29	31	28	21	27	35	31	
Прочистка											
Общая площадь, га	1667,8	3,3	150,5	22,8	45,1	197,4	25,5	5,8	-	2118,2	
Срок повторяемости, лет	7,5	6,0	5,9	6,0	6,0	5,6	3,0	6,6	-	-	
Ежегодная площадь, га	221,2	0,6	25,4	3,8	7,6	35,1	8,5	0,9	-	303,1	
Объем вырубаемой древесины, м ³	4125	4	274	55	94	793	99	28	-	5472	
в том числе сухой	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	19	7	11	14	12	23	12	31	-	18	
Средняя интенсивность изреживания, %	24	17	27	21	25	24	27	34	-	24	
Агротехнический уход за лесными культурами											
Общая площадь, га	2155,1	5,0	179,1	32,2	5,7	56,6	-	-	1,7	2435,4	
Ежегодная площадь, га	718,4	1,7	59,7	10,7	1,9	18,9	-	-	0,6	811,9	

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

Таблица 4.3.5.3 Объекты первоочередных уходов и проектируемые в них мероприятия

Наименование лесничеств	Лесные культуры					Площадь, га	
	Несомкнувшиеся			переведенные в покрытые лесом земли, неудовлетворительного состояния		Молодняки естественного происхождения с примесью ценных пород	
	дополнение	агротехнический уход	осветление	осветление	прочистка	осветление	прочистка
Приборское	191,6	72,6	184,2	-	6,7	17,2	4,6
Романовичское	117,5	152,8	15,7	-	3,6	14,5	17,3
Шабринское	318,0	289,9	251,4	-	109,0	-	-
Добрушское	521,3	357,1	64,7	-	3,6	19,6	6,2
Макеевское	208,7	116,0	41,3	-	35,8	47,3	4,4
Долголесское	417,4	210,9	66,5	-	6,8	1,3	-
Старо-Дятловичское	307,6	202,8	17,8	-	3,5	-	-
Калининское	102,8	84,5	53,5	-	1,6	-	-
Грабовское	339,6	233,6	64,7	-	6,3	56,8	11,3
Шарпиловское	152,4	322,3	11,4	-	1,0	5,3	-
Терюхское	278,6	247,0	33,8	-	31,0	11,5	15,2
Тереховское	113,9	145,9	10,3	-	2,0	2,4	0,3
Итого	3069,4	2435,4	815,3	-	210,9	175,9	59,3

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

Преобладающая порода малоценного насаждения	Переводится в категорию ценных лесных насаждений					Площадь, га	
	всего	в том числе по главным породам				Клен	
		Сосна	Ель	Дуб			
Осветление							
Береза	135,3	129,7	1,6	4,0	-	-	
Ольха черная	20,2	15,6	-	4,6	-	-	
Итого	155,5	145,3	1,6	8,6	-	-	
Прочистка							
Береза	48,6	44,9	-	3,7	-	-	
Осина	12,8	4,3	-	8,5	-	-	
Ольха черная	0,8	-	-	-	-	0,8	
Итого	62,2	49,2	-	12,2	-	0,8	
Всего	217,7	194,5	1,6	20,8	0,8	0,8	

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

В предстоящем периоде перевод малоценных насаждений в категорию ценных лесных насаждений при проведении лесоводственных уходов (рубок ухода) составит 217,7 га.

4.4 Охрана лесного фонда

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

Таблица 4.4.1 Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности лесных участков

Наименование лесничеств	Площадь по классам пожарной опасности лесных участков						Площадь, га
	1	2	3	4	5	итого	Средний класс пожарной опасности лесных участков
Приборское	492,1	2649,5	3557,7	1554,5	218,2	8472,0	2,8
Романовичское	57,7	898,1	1998,4	1730,2	490,6	5175,0	3,3
Шабринское	1328,5	2356,3	2656,6	3049,7	4276,4	13667,5	3,5
Добрушское	1096,2	3339,4	4616,3	5781,4	4756,3	19589,6	3,5
Макеевское	325,8	2047,4	3022,6	2385,9	410,0	8191,7	3,1
Долголесское	608,0	2788,2	3212,9	2932,7	684,5	10226,3	3,0
Ст-Дятловичское	1412,9	3029,1	1436,3	1084,1	142,8	7105,2	2,4
Калининское	634,1	2093,0	2728,2	1072,6	247,5	6775,4	2,7
Грабовское	1588,5	4529,6	3394,5	850,2	130,2	10493,0	2,4
Шарпиловское	626,9	2426,6	1869,7	1803,2	163,1	6889,5	2,8
Терюхское	1544,3	4270,4	2681,0	1584,0	712,0	10791,7	2,6
Тереховское	358,6	2204,7	3354,7	3443,2	1240,7	10601,9	3,3
Итого	10073,6	32632,3	34528,9	27271,7	13472,3	117978,8	3,0
%	8,5	27,7	29,3	23,1	11,4	100,0	x

Значительная представленность в составе лесов лесхоза мягколиственных насаждений (32,6 %), насаждений в сырых и мокрых типах условий местопроизрастания и болот (21,8 %), а также сложившаяся возрастная структура лесов лесхоза, обуславливают относительно невысокий средний класс пожарной опасности – 3,0 (рисунок 27).

В основу проектируемых противопожарных мероприятий были положены правила [29], требования СТБ [27-28].

В соответствии с ТКП [29] лесхоз относится к 1 лесопожарному поясу.

Учитывая существующее противопожарное устройство территории лесхоза, а также перспективу и возросшие требования к охране лесов, руководствуясь перечисленными выше инструктивными положениями [27-29], с целью улучшения пожарной безопасности в лесу и сведения к минимуму убытков, причиняемых пожарами, на учетный период за-проектирован комплекс противопожарных мероприятий (таблица 4.4.2).

В соответствии с пунктом 7.3.2 ТКП [29] на территории лесного фонда, отнесенной к 1 лесопожарному поясу, производится не менее 10 км минерализованных полос на 1000 га, т.е. не менее 1180 км. На предстоящий период лесоустройством проектируется устройство минерализованных полос 1520 км.

С целью обеспечения поддержания минерализованных полос в рабочем состоянии проектируется уход за ними. Ежегодный уход за минерализованными полосами проектируется в объеме 3040 км.

Противопожарных разрывов должно быть устроено не менее 0,5 км на 1000 га общей площади лесхоза, т.е. 59 км. Имеется на территории лесного фонда 76,6 км противопожарных разрывов. На предстоящий период по заявке лесхоза в целях предотвращения распространения пожаров проектируется устройство 25,0 км новых противопожарных разрывов в молодняках и вдоль границ с Украиной и Российской Федерацией (см. проектные ведомости).

Выполнить разрубку противопожарных разрывов проектируется в первые годы предстоящего периода.

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

Лесоустройством проектируется выполнить разрубку 24,5 га кварталных просек и расчистку 341 га кварталных просек в течение первых лет предстоящего периода

Лесоустройством проектируется в предстоящем периоде строительство 5 км лесохозяйственных дорог, которые могут использоваться для противопожарного назначения (см. таблицу 4.7.1).

Таблица 4.4.2 Проектируемые мероприятия по противопожарному устройству лесного фонда

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Имеется	Проектируется дополнительно
1. Предупредительные мероприятия			
Установка аншлагов и других средств наглядной агитации	шт.	1880	100
Установка шлагбаумов	шт.	484	5
Обустройство мест отдыха	шт.	11	1
2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров			
Создание противопожарных разрывов	км	76,6	25,0
Уход за противопожарными разрывами	км	76,6	25,0
Устройство минерализованных полос (ежегодно)	км	1520	1520
Уход за минерализованными полосами (ежегодно)	км	3040	3040
Расчистка кварталных просек	га	-	341,0
Разрубка кварталных просек	га	-	24,5
3. Строительство дорог и противопожарных водоемов			
Строительство дорог	км	-	5
Ремонт и содержание дорог	км	182	10
Создание противопожарных водоемов	шт.	1	1
Уход за противопожарными водоемами	шт.	1	1
4. Организация службы борьбы с лесными пожарами			
Организация ПХС –2	шт.	1	-
Организация ПХС –1	шт.	3	-
Организация ППИ	шт.	9	-
Доукомплектование ПХС – 2	шт.	1	1
Доукомплектование ПХС – 1	шт.	3	3
Доукомплектование ППИ	шт.	9	9
Приобретение пожарных машин	шт.	5	2
Приобретение пожарных цистерн	шт.	10	1
Приобретение мотопомп	шт.	38	6
Приобретение пожарных рукавов	пог.м	5420	3500
Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	366	420
5. Организация службы обнаружения лесных пожаров			
Авиапатрулирование лесов	тыс.га	118,0	118,0
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	9	-
Ремонт пожарно-наблюдательных вышек	шт.	9	9
Приобретение средств видеонаблюдения	шт.	14	2
Наем временных пожарных сторожей	чел.	8	-
Приобретение радиостанций	шт.	26	6
Приобретение автомобилей типа « УАЗ »	шт.	25	-
Приобретение мотоциклов типа « Минск »	шт.	29	-

Потребность в пожарной технике и оборудовании, средствах транспорта и связи для ПХС, а также в пожарном инвентаре и оборудовании для пунктов (ППИ) принимается согласно действующим нормам обеспечения [26, 27, 28].

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

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

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

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

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

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

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

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

Лесничества	Общая площадь, га	Мастерские участки			Обходы		
		имеется количество, шт.	проектируется		имеется количество, шт.	проектируется	
			количество, шт.	средняя площадь, га		количество, шт.	средняя площадь, га
Приборское	8472,0	2	4	2116	9	9	941
Романовичское	5175,0	2	3	1725	6	5	1035
Шабринское	13667,5	3	4	3417	9	11	1242
Добрушское	19589,6	3	4	4897	13	14	1399
Макеевское	8191,7	3	4	2048	13	13	630
Долголесское	10226,3	3	4	2556	10	10	1023
Старо-Дятловичское	7105,2	3	3	2368	8	8	888
Калининское	6775,4	2	4	1694	8	8	847
Грабовское	10493,0	3	4	2623	9	10	1049
Шарпиловское	6889,5	3	3	2297	9	8	861
Терюхское	10791,7	3	4	2698	11	11	981
Тереховское	10601,9	3	4	2650	11	11	964
Итого	117978,8	33	45	2621	116	118	1000

Государственная лесная охрана призвана выполнять решающую роль в мобилизации рабочей силы, транспорта и инструментов при ликвидации пожаров. Одновременно на нее возлагается основная нагрузка по обнаружению и предотвращению других лесонарушений. В связи с этим, правильное распределение территории лесхоза на мастерские участки и обходы обеспечит усиленное выполнение лесной охраной возложенных на нее обязанностей. Количество мастерских участков и лесных обходов проектируется в соответствии с приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 28.04.2016 г. № 75 и изменением к нему от 23.10.2020 г. № 204 «О типовых штатах и нормативах численности работников». В соответствии с данным приказом на одного мастера леса приходится площадь лесного фонда не менее 2600 га, а на лесника не менее 1000 га (рисунк 28) [54].

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

4.5 Защита леса от вредителей и болезней

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

При выполнении работ и проектировании санитарно-оздоровительных и лесозащитных мероприятий лесоустройство руководствовалось Правилами [46].

Санитарное состояние лесов лесхоза изложено в разделе 3.4. В целом лесопатологическая ситуация в лесах лесхоза удовлетворительная. Практически все насаждения лесхоза при проведении лесоустройства отнесены к I классу биологической устойчивости (здоровые жизнеспособные насаждения), 2954,9 га (3,0 %) насаждений отнесены к II классу – с нарушенной устойчивостью и 343,7 га (0,4 %) к III классу – утратившие устойчивость (таблица 2.6.1).

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

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

Площадь, га

Породы	В том числе поврежденные насаждения (деревья)													
	вредителями					болезнями					по другим причинам			
	всего	из них		всего	Корневой губкой			Рак - серянка, степень заражения		пожары	подтопление	прочие повреждения	итого	
		хвое - и лиственничными	стволовыми		сильная	средняя	слабая	сильная	средняя					слабая
Сосна	2681,0	-	1730,6	390,6	11,0	100,6	193,0	304,6	36,9	36,9	7,4	-	552,4	559,8
Ель	12,6	-	0,3	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1
Дуб	228,4	-	13,5	153,5	-	-	-	-	-	-	-	-	61,4	61,4
Ясень	3,5	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Береза	168,3	-	0,2	85,6	-	-	-	-	-	-	0,9	-	81,6	82,5
Осина	197,8	-	-	192,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	5,0
Ольха черная	6,5	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,7
Тополь	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5
Итого	3298,6	-	1748,1	836,5	11,0	100,6	193,0	304,6	-	-	36,9	36,9	8,3	714,0

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

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

Наименование лесничества	в том числе												
	в насаждениях, пораженных вредителями					в насаждениях, поврежденных болезнями					в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями		
	всего	сплошн. санрубка	выборочная санрубка	рубки ухода	итого	сплошн. санрубка	выборочная санрубка	рубки ухода	итого	сплошн. санрубка	выборочная санрубка	рубки ухода.	итого
Приборское	<u>66,6</u> 2,525	1,8 0,713	<u>63,6</u> 1,757	= -	<u>65,4</u> 2,470	= -	= -	= -	= -	<u>0,3</u> 0,042	<u>0,6</u> 0,013	<u>0,3</u> -	<u>1,2</u> 0,055
Романовичское	<u>194</u> 3,127	= -	<u>45,7</u> 1,407	<u>9,9</u> 0,012	<u>55,6</u> 1,419	= -	<u>49,1</u> 0,877	<u>86,3</u> 0,823	<u>135,4</u> 1,700	= -	= -	<u>3</u> 0,008	<u>3</u> 0,008
Шабринское	<u>204,7</u> 4,629	= -	<u>44,2</u> 1,456	<u>25,4</u> 1,581	<u>69,6</u> 3,037	= -	<u>56</u> 1,475	<u>76,6</u> 0,117	<u>132,6</u> 1,592	= -	= -	<u>2,5</u> -	<u>2,5</u> -

Продолжение таблицы 4.5.2

Наименование лесничества	Всего	в том числе																	
		в насаждениях, пораженных вредителями						в насаждениях, поврежденных болезнями						в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями					
		сплошн. санрубка	выбороч- ная сан- рубка	рубки ухода	итого	сплошн. санрубка	выбороч- ная сан- рубка	рубки ухода	итого	сплошн. санрубка	выбороч- ная сан- рубка	рубки ухода.	итого						
Добрушское	346,8 22,040	36,2 10,360	94,6 5,075	158,9 5,430	289,7 20,865	=	2 0,082	28,9 0,047	30,9 0,129	=	0,8 0,016	25,4 1,030	26,2 1,046						
Макеевское	172,6 3,909	0,9 0,227	111,7 3,383	2,9 0,054	115,5 3,664	=	1,5 0,028	54,5 0,205	56 0,233	=	=	1,1 0,012	1,1 0,012						
Долголесское	115,2 6,169	12,5 2,882	36,1 1,041	1,3 0,020	49,9 3,943	2,7 0,602	15,6 0,414	32,6 1,210	50,9 2,226	=	=	14,4 -	14,4 -						
Ст-Дятловское	161,7 4,338	0,2 0,050	56,8 1,229	14,8 1,027	71,8 2,306	=	46,3 0,992	27,2 0,960	73,5 1,952	=	=	16,4 0,080	16,4 0,080						
Калининское	88,6 8,898	9,1 3,622	58,6 1,134	=	67,7 4,756	1 0,388	2,7 0,116	=	3,7 0,504	10,8 3,336	5,9 0,289	0,5 0,013	17,2 3,638						
Грабовское	699,1 59,596	103,1 28,123	164,5 8,002	164,9 9,987	432,5 46,112	=	28,3 0,948	99,7 5,834	128 6,782	8,2 1,093	8,8 0,212	121,6 5,397	138,6 6,702						
Шарпиловское	665,2 14,788	6,9 2,208	15,6 0,997	182,8 2,499	205,3 5,704	=	=	=	=	=	3,6 0,176	456,3 8,908	459,9 9,084						
Терехское	255,8 20,600	37,7 10,602	48,2 2,449	87,1 3,358	173 16,409	7,3 1,806	15,7 0,596	32 0,255	55 2,657	3 0,528	=	24,8 1,006	27,8 1,34						
Тереховское	328,3 12,030	2,8 0,744	105 5,339	44,3 3,041	152,1 9,124	=	9,1 0,413	161,4 2,046	170,5 2,459	2,5 0,447	=	3,2 -	5,7 0,447						
Итого по лесхозу	3298,6 162,649	211,2 59,531	844,6 33,269	692,3 27,009	1748,1 119,809	11 2,796	226,3 5,941	599,2 11,497	836,5 20,234	24,8 5,446	19,7 0,706	669,5 16,454	714 22,606						

Выборочные санитарные рубки запроецированы в средневозрастных и приспевающих насаждениях на площади 1090,6 га с объемом вырубki 39,9 тыс.м³.

При проведении, лесоустройства выявлено 304,6 га насаждений, поврежденных корневой губкой, в которых намечено проведение выборочных санитарных рубок и рубок ухода.

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

Всего лесоустройством выявлено 3298,6 га насаждений, в которых отмечены разные виды повреждений, вредителей и болезней леса, и намечено проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

Таблица 4.5.3 Проектируемые лесозащитные мероприятия

Мероприятия	Ед. изм.	Ежегодный объем
1. Лесопатологический мониторинг:		
- детальные обследования на постоянных маршрутных ходах	шт.	1
- рекогносцировочный надзор	га	581,4
- феромонный надзор	га	6610
2. Текущее лесопатологическое обследование	тыс.га	23,0
3. Почвенные раскопки	ям	500
4. Выкладка ловчих деревьев	м ³	20
5. Защитные обработки в питомниках (предпосевная обработка семян)	кг	100
6. Внесение биопрепарата в почву	кг	-
7. Биологические меры защиты лесов	га	400
8. Проведение защитных обработок (плантаций, лесных культур)	га	30,2
9. Химическая обработка древесины	тыс.м ³	1,0
10. Защита лесных культур от повреждений дикими животными	га	300

Текущее лесопатологическое обследование проектируется проводить ежегодно на площади 23000 га.

Общий надзор должен проводиться для своевременного обнаружения неблагополучного состояния лесных насаждений, культур, питомников, с целью выявления вредителей и болезней.

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

Все санитарно-оздоровительные мероприятия в запроектированных лесоустройством насаждениях должны проводиться с учетом правил [46].

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

Все лесозащитные мероприятия должны проводиться с учетом требований санитарных правил [46], СТБ [31]

Для повышения в лесхозе уровня лесозащитных мероприятий необходимо:

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

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

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

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

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

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

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

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

- по организации надзора и сигнализации за появлением вредителей и болезней леса;
- по проведению санитарно-профилактических и санитарно-оздоровительных лесохозяйственных мероприятий и активных истребительных мер борьбы;
- особое внимание следует уделить надзору за численностью и состоянием популяции стволовых и хвое- и листогрызущих вредителей;
- обеспечить проведение рекогносцировочного обследования сосновых насаждений на предмет выявления очагов стволовых вредителей;
- обеспечить выполнение требований Правил [46] в части очистки лесосек от порубочных остатков в очагах стволовых вредителей, сосудистых и некрозно-раковых болезней и защиты в лесу заготовленной древесины;
- обеспечить при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий своевременное удаление заселенных стволовыми вредителями деревьев.
- должны развиваться и совершенствоваться наземные методы общего рекогносцировочного и детального надзора за вредителями для оперативного обнаружения патологических процессов в лесу;
- обеспечить реализацию системы наземного лесознтомологического мониторинга.

4.6 Мелиорация

Общая площадь избыточно увлажненных земель лесного фонда составляет 23248,4 га или 19,7 % общей площади лесхоза. По состоянию на 01.01.2021 г. на территории лесхоза имеется 6949,0 га низинных болот, 15674,4 га лесных насаждений и 625,0 га не покрытых лесом земель по сырым и мокрым местам.

В большинстве своем, избыточно-увлажненные земли за пределами выделенных заказников представлены мелкими разрозненными участками, часто разделенными возвышенностями или участками, где уже проводились работы по осушению. Переувлажненные участки, как правило, удалены друг от друга и от водоприемников на значительное расстояние. Площадь их не превышает 100 га. Среди них наиболее крупные участки представлены березняками и черноольшаниками I^a – II бонитетов на сырых и мокрых почвах, площадь которых составляет 13477,1 га или 57,9 % избыточно увлажненных земель лесхоза. Площадь долгомошниковых типов леса составляет 908,9 га (0,9 %).

На площади 12,0 тыс. га были проведены работы по осушению земель. В настоящее время протяженность гидромелиоративной сети в лесном фонде составляет 255,4 км. Отдельные каналы нуждаются в текущем ремонте. На балансе лесхоза в соответствии с Государственной программой [55] мелиоративная сеть не числится.

Учитывая реальную картину расположения избыточно-увлажненных земель, а также, преследуя цель сохранения болот, как естественных резервуаров влаги, гидrolесомелиоративные работы в лесном фонде лесхоза на предстоящий период не проектируются (кроме текущего ремонта осушительной сети). Нецелесообразно на территории лесхоза проводить и другие виды мелиорации: агролесомелиорацию, культуртехническую и биологическую.

Проектно-сметная документация на гидромелиоративное строительство не разрабатывалась.

Таблица 4.6.1 Наличие избыточно увлажненных земель

Площадь, га

Наименование лесничества	Всего	Из них		
		лесные земли		нелесные земли (земли под болотами)
		покрытые лесом	не покрытые лесом	
Приборское	670,0	546,1	15,1	108,8
Романовичское	1150,1	1068,9	31,4	49,8
Шабринское	4641,0	2555,7	34,3	2051,0
Добрушское	6759,3	3840,2	70,9	2848,2
Макеевское	974,3	749,1	69,0	156,2
Долголесское	2233,3	1754,2	168,5	310,6
Ст-Дятловичское	840,4	700,5	48,0	91,9
Калининское	799,0	718,8	38,1	42,1
Грабовское	935,8	666,3	16,0	253,5
Шарпиловское	806,1	571,4	16,2	218,5
Терюхское	1258,4	1139,9	16,0	102,5
Тереховское	2180,7	1363,3	101,5	715,9
Итого	23248,4	15674,4	625,0	6949,0

Особенности использования и ведения лесного хозяйства на избыточно-увлажненных землях изложены в Положении [15].

Агролесомелиоративный фонд в лесхозе отсутствует.

ГЛАВА 5

ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

5.1 Экономические показатели

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 августа 2017 г. № 629 внесены изменения в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 мая 2007 г. № 708 "Об утверждении Положения о порядке формирования такс на древесину основных лесных пород, отпускаемую на корню", где новой редакцией пункта 7 определено, что распределение лесов по лесотаксовым разрядам устанавливается лесоустроительными проектами.

До признания утратившим силу с 20.05.2018 г. постановления [56] лесохозяйственные учреждения при определении разряда такс руководствовались данным постановлением. В дальнейшем необходимо применять лесотаксовые пояса, установленные настоящим проектом (таблица 5.1.1, рисунок 30). При внесении изменений и дополнений в лесоустроительные проекты лесотаксовые разряды могут пересматриваться.

Таблица 5.1.1 Проектируемое распределение территории лесхоза по лесотаксовым разрядам

Наименование лесничеств	Пункты вывозки	Разряд такс	Номера кварталов	Общая площадь, га
Приборское	г. Гомель	II	1-25, 30, 35, 39-247, 250-265, 268-277, 282-313, 316	7799,3
		III	26-29, 31-34, 36-38, 248, 249, 266, 267, 278-281, 314, 315	672,7
Итого				8472,0
Романовичское	г. Гомель	I	30, 31, 44-46, 58-60, 72, 163, 165-167	447,9
		II	1-29, 32-43, 47-57, 61-71, 73-162, 164	4727,1
Итого				5175,0
Шабринское	г. Гомель	II	85, 86, 144-154, 156-164, 167-175, 183-192, 202-213, 225-228, 289-317	2487,9
		III	42, 47-50, 53, 54, 73-84, 87-143, 155, 165, 166, 176-182, 193-201, 214-224, 229-288, 323	6642,2
		IV	1-41, 43-46, 51, 52, 55-72, 318-322	4537,4
Итого				13667,5
Добрушское	г. Гомель	II	8, 427, 431, 432, 450-457, 504	395,5
		III	2-7, 33, 64-66, 69-96, 122-125, 134-144, 155-167, 181-193, 208-216, 228-426, 428-430, 433-436, 458-465, 469, 470, 474-482, 487-499, 506-510, 512-519, 533	12425,7
		IV	1, 21-32, 34-63, 67, 68, 97-114, 115-121, 126-133, 145-154, 168-180, 194-207, 217-227, 437-449, 466, 467, 471-473, 483, 500-502, 520-532, 534, 535, 537	6768,4
Итого				19589,6
Макеевское	г. Гомель	I	268-273, 275-283, 286-293, 297-303, 309-312, 319, 334, 335	806,0
		II	1-215, 274, 284, 285, 294-296, 304-308, 313-318, 320-333, 336-338	7385,7
Итого				8191,7

Продолжение таблицы 5.1.1

Наименование лесничеств	Пункты вывозки	Разряд такс	Номера кварталов	Общая площадь, га
Долголесское	г. Гомель	II	195, 197-201, 207, 214, 219-221, 226-230, 235, 275-282	1086,4
		III	1-194, 196, 202-206, 208-213, 215-218, 222-225, 231-234, 236-274, 283	9139,9
Итого				10226,3
Старо-Дятловичское	г. Гомель	II	1-70, 72, 76-78, 82, 83, 87-89, 120, 121	2535,8
		III	71, 73-75, 79-81, 84-86, 90-119, 125-204, 206, 208-211, 216-218	4352,0
		IV	205, 207, 212-215	217,4
Итого				7105,2
Калининское	г. Гомель	II	1-104, 107-114, 117-127, 133-143, 150-159, 166-175, 183-190, 194-199, 209-213, 221-223, 234, 235, 252-295, 297-301, 303, 304, 307, 321-331	4588,5
		III	105, 106, 115, 116, 128-132, 144-149, 160-165, 176-182, 191-193, 200-208, 214-220, 224-233, 236-251, 296, 302, 305, 306, 308-320, 332	2186,9
Итого				6775,4
Грабовское	г. Гомель	III	1-127, 129-154, 161-180, 183-197, 199, 208-222, 239-260	6673,1
		IV	128, 155-160, 181, 198, 200-207, 223-238, 261-352	3819,9
Итого				10493,0
Шарпиловское	г. Гомель	III	1-95, 97-105, 110-115, 124-127, 140-147, 161-165, 182, 183	3542,2
		IV	96, 106-109, 116-123, 128-139, 148-160, 166-181, 184-273	3347,3
Итого				6889,5
Терюхское	г. Гомель	III	1-24, 26-209, 213-216, 282-383	8993,1
		IV	210-212, 217-281	1798,6
Итого				10791,7
Тереховское	г. Гомель	III	1-98, 101-114, 220, 221, 286	3446,1
		IV	99, 100, 115-219, 222-285	7155,8
Итого				10601,9
Всего по лесхозу				117978,8
В том числе по разрядам такс		I		1253,9
		II		31006,2
		III		58073,9
		IV		27644,8

По данным лесхоза погрузка древесины на железнодорожный транспорт осуществляется по адресу: г. Гомель, ул. Дорожная, 53.

Отпуск древесины на корню допускается только гражданам для заготовки дров и в порядке исключения в настоящее время предприятиям концерна "Беллесбумпром" для собственной переработки, но не для перепродажи. Отпуск древесины в заготовленном виде через аукционы, биржи, заставит предприятия экономно и рационально использовать лесные ресурсы. Единственным документом на право рубки по главному пользованию остается лесорубочный билет, который лесхозом выписывается лесозаготовителю после оплаты таксовой стоимости древесины лесных пород, отпускаемой на корню.

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