

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

ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

**ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ**

«ЛЯХОВИЧСКИЙ ЛЕСХОЗ»

**БРЕСТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ**

на 2020 – 2029 годы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Генеральный директор

А.В. Таркан

**Начальник 2-ой Минской
экспедиции лесоустроительной**

А.Г. Смалюк

**Начальник партии
лесоустроительной**

А.С. Комар

Минск 2019

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	7
ГЛАВА 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА.....	8
1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура	8
1.2 Лесорастительные условия	13
1.2.1 Климат.....	13
1.2.2 Почвы	13
1.2.3 Гидрография и гидрологические условия	15
1.3. Экономические условия.....	15
1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов.....	16
1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ	16
ГЛАВА 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА.....	18
2.1 Структура лесного фонда.....	18
2.2 Породная и возрастная структура лесов	22
2.3 Типологическая структура лесов	37
2.4 Продуктивность лесов и товарность.....	44
2.5 Средние таксационные показатели	55
2.6 Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод	59
2.7 Естественное возобновление леса	63
ГЛАВА 3 АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	69
3.1 Лесопользование	69
3.1.1 Рубки главного пользования	69
3.1.2 Рубки промежуточного пользования	70
3.1.3 Прочие рубки	72
3.1.4 Основные лесозаготовители	72
3.1.5 Производство лесопроductии.....	73
3.1.6 Заготовка живицы	74
3.1.7 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов.....	74
3.1.8 Предоставление участков лесного фонда для лесопользования в научно-исследовательских и образовательных целях. Ведение охотничьего хозяйства.....	75
3.2 Лесовосстановление и лесоразведение	76
3.3 Охрана лесного фонда	86
3.4 Защита лесов от вредителей и болезней	90
3.5 Гидролесомелиорация	91
3.6 Лесная инфраструктура	91
3.7 Управление, организация производства, кадры	92
3.8 Финансово-экономическая деятельность.....	93
3.9 Оценка показателей лесного фонда и качества выполненных лесохозяйственных мероприятий.....	95
ГЛАВА 4 ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРЕДСТОЯЩИЙ ПЕРИОД	98
4.1 Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования. Организация хозяйственных единиц.....	98
4.1.1 Деление лесов на категории	98
4.1.2 Экологические основы проектирования	100

4.1.3 Формирование целевых лесов	125
4.1.4 Возрасты рубок леса.....	126
4.2. Использование лесных ресурсов	127
4.2.1 Рубки главного пользования	128
4.2.2 Рубки промежуточного пользования.....	143
4.2.3 Прочие рубки.....	158
4.2.4 Общий объем проектируемой заготовки древесины при проведении всех видов рубок леса.....	161
4.2.5 Заготовка живицы	165
4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов	166
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	167
4.3 Воспроизводство лесов.	168
4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия	168
4.3.2 Реконструкция малоценных лесных насаждений	176
4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда	177
4.3.4 Производство лесосеменного и посадочного материала	178
4.3.5 Уход за лесными насаждениями.....	179
4.4 Охрана лесного фонда	184
4.5 Защита лесов от вредителей и болезней	191
4.6 Мелиорация	193
4.7 Лесная инфраструктура	194

ГЛАВА 5 ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	196
5.1 Экономические показатели	196
5.2 Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов	200
Заключение.....	206
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	207
Приложение 1 Список инженерно-технических работников, выполнивших работы по таксации леса	207
Приложение 2 Перечень лесоустроительной документации, представляемой заказчику.....	208
Приложение 3 Задание на проведение лесоустроительных работ.....	209
Приложение 4 Протокол первого лесоустроительного совещания.....	210
Приложение 5 Приемо-сдаточный акт на выполненные работы.....	219
Приложение 6 Справка лесхоза по результатам проверки качества полевых лесоустроительных работ.....	220
Приложение 7 Справка руководителя лесоустроительных работ об устранении недостатков, выявленных при контроле полевых лесоустроительных работ.....	221
Приложение 8 Перечень земельных участков ГЛХУ "Ляховичский лесхоз".....	222
Приложение 9 Протокол второго лесоустроительного совещания.....	226
Приложение 10 Характеристика почвенно-типологических групп Республики Беларусь.....	231
Приложение 11 Перечень участков леса, относимых к категориям лесов, участкам с ограниченным режимом лесопользования.....	242
Приложение 12 Библиография	255

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

Наряду с заготовкой древесины выявлены ресурсы и возможные объемы их использования в порядке осуществления побочных лесопользований (дикорастущие грибы, ягоды, лекарственное и техническое сырье, соки, мед и другие), а также заготовки живицы. Дана оценка и определены перспективы использования рекреационных ресурсов и других видов лесопользования. В целом, проект предусматривает комплексное использование лесов.

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

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

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

ГЛАВА 1

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА

1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура

Государственное лесохозяйственное учреждение «Ляховичский лесхоз» (далее по тексту – лесхоз) Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь расположено в северо-восточной части Брестской области на территории Ляховичского района (рисунок 1).

Административное здание лесхоза находится в районном центре г. Ляховичи на расстоянии 213 км от областного центра г. Брест и 158 км от г. Минска.

Почтовый адрес: 225372, г. Ляховичи, ул. Орловского, 65, email: lesgas@tut.by, тел/факс (+375-16-33) 6-09-85.

Лесхоз граничит: на севере и северо-западе – с ГЛХУ «Барановичский лесхоз», на востоке – ГЛХУ «Клецкий лесхоз», на юго-востоке ГЛХУ «Ганцевичский лесхоз», на юге – лесохозяйственное хозяйство «Выгоновское» ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуща», на юго-западе – ГЛХУ «Ивацевичский военный лесхоз». Протяженность территории лесхоза с севера на юг – 49 км, с запада на восток – 48 км.

Ляховичский лесхоз был организован в 1960 году. В состав лесхоза вошли Кривошинское, Туховичское, Медведичское лесничества, выделенные из состава Барановичского лесхоза и Городищенское лесничество, выделенное из состава Ганцевичского лесхоза. В 1961 году организовано Ляховичское лесничество.

В 1988 году Ляховичский лесхоз был упразднён, при этом Ляховичское, Островское, Кривошинское и Медведичское лесничества были переданы в состав Барановичского лесхоза, а Новосёлковское лесничество – в состав Ганцевичского лесхоза.

С 1997 года Ляховичский лесхоз восстановлен в прежних границах. Из-за организационно-территориальных изменений, связанных с предоставлением земель от сельхозпредприятий района в период 1999-2002 годы за счёт разукрупнения Медведичского лесничества в 2000 году было организовано Куршиновичское лесничество.

Решением комиссии Брестского областного исполнительного комитета по проведению государственной регистрации и ликвидации субъектов хозяйствования от 10 мая 2001 года (Протокол № 14) Ляховичский лесхоз преобразован в Государственное лесохозяйственное учреждение «Ляховичский лесхоз» Брестского производственного лесохозяйственного объединения Министерства лесного хозяйства РБ.

Преыдушие полевые лесоустроительные работы были проведены в 2009 году 2-ой Минской лесоустроительной экспедицией на площади 53,6 тыс. га.

Настоящие полевые лесоустроительные (лесоинвентаризационные) работы в ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» проведены в 2018 году, который является годом отсчета для определения среднего возраста насаждений в течение срока действия лесоустроительного проекта.

Организационно лесхоз состоит из 6 лесничеств, границы которых и места расположения лесных массивов представлены на прилагаемой карта-схеме (рисунки 2–3). Административно-хозяйственная структура ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 Административно-хозяйственная структура

Наименование лесничества	Местонахождение административного здания лесничества	Наименование района	Площадь лесного фонда, га	Протяженность квартальных просек, км	Расстояние, км	
					до административного здания лесхоза	до ближайшей железнодорожной станции
Медведичское	д. Гончары	Ляховичский	6413,0	82,5	11,0	12,0
Ляховичское	г. Ляховичи	Ляховичский	7191,9	82,7	4,0	5,0
Островское	д. Остров	Ляховичский	12658,7	221,4	28,0	28,0
Кривошинское	д. Кривошин	Ляховичский	9940,8	234,7	22,0	22,0
Новоселковское	д. Святица	Ляховичский	10050,8	122,5	38,0	38,0
Куршиновичское	д. Куршиновичи	Ляховичский	7700,9	108,2	24,0	24,0
Всего по лесхозу:			53956,1	852,0	х	х
в том числе по районам		Ляховичский	53956,1	852,0	х	х

1.2 Лесорастительные условия

В соответствии с лесорастительным районированием территории Республики Беларусь леса ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» относятся к Западно-Предполесскому комплексу лесных массивов Неманско-Предполесского лесорастительного района, входящего в подзону елово-грабовых дубрав (грабово-дубово-темно-хвойные леса) [2].

Доминирующими лесными формациями являются: сосновые – 13778,2 га (36%), березовые – 10691,2 га (24%), черноольховые – 11771,6 га (26%). Суходольные леса занимают площадь 28678,1 га (59,8%), болотные – 15930,0 га (40,2%).

Для лесхоза характерны крупные лесные массивы. Общее количество обособленных участков (контуров) леса – 422. Мелкоконтурные и разбросанные участки леса свойственны лишь для северной части Ляховичского лесничества.

1.2.1 Климат

Климат Ляховичского района умеренно-континентальный. Средняя температура января -6 °С, июля – + 18 °С. Среднегодовая норма осадков 635 мм. Вегетационный период у растений продолжается 193 дня. Преобладающие ветра – западные, северо-западные.

Согласно [3] период с 2010 по 2050 гг. будет характеризоваться медленным увеличением температуры всех месяцев года, наиболее существенным в зимние месяцы, сентябре и октябре. При этом прогнозируемые изменения климата по Неманско-Предполесскому лесорастительному району предполагаются наименьшими по сравнению с другими регионами Беларуси. Зимние температуры повысятся на 2-3°С, а летние на 1-2°С, при незначительном повышении количества осадков. И без того засушливый климат этого региона станет еще менее благоприятным для лесной растительности.

1.2.2 Почвы

Почвенно-типологическое обследование Ляховичского лесхоза было проведено в 1992 году 1-й Минской лесоустроительной экспедицией на площади 52908,0 га. Согласно

геоморфологическому районированию территории Республики Беларусь земли ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» относятся к Барановичской водно-ледниковой равнине области равнин и низин Полесья.

Барановичская водно-ледниковая равнина вытянута с запада на восток на 90 км, с севера на юг – 60 км. Поверхность территории понижается с севера на юг: в северной части преобладают отметки 190-200 м, на юге 155-165 м. Долины рек сильно заболочены, их ширина обычно составляет 1-2 км, у малых рек – менее 1 км. Наиболее распространенными типами почв являются дерново-подзолистые и торфяно-болотные почвы.

Дерново-подзолистые автоморфные почвы занимают 6634,0 га или 12,5% общей площади лесхоза. Приурочены к повышенным хорошо дренированным участкам с достаточно глубоким залеганием грунтовых вод. Целевые лесообразующие породы – сосна, береза.

Дерново-подзолистые полугидроморфные почвы преобладают на территории лесхоза и занимают 19317,0 га (36,5%). Этот тип почв приурочен к нижним частям склонов и пониженным элементам рельефа. Почвы различаются по степени увлажнения: оглеенные внизу, контактно оглеенные, временно избыточно увлажненные, глееватые и глеевые. Целевые лесообразующие породы – сосна, ель, дуб.

Торфяно-болотные почвы низинного типа болот занимают 16510,1 га (30,6%). Приурочены к проточным и полузакнутым понижениям с близким залеганием грунтовых вод. Характеризуются высокой зольностью торфа, имеют высокую степень разложения, цвет от буро-коричневого до чёрного. В пределах типа выделены подтипы типичные, мелиорированные и мелиорированные выработанные торфяно-болотные почвы. Целевые лесообразующие породы – ольха черная, береза. Распределение земель лесного фонда по типам и подтипам почв приведено в таблице 1.2.2.1.

Таблица 1.2.2.1 Распределение земель лесного фонда по типам и подтипам почв

Типы и подтипы почв	Площадь, га	Процент
Бурые лесных автоморфные	–	–
Дерново-подзолистые автоморфные	6634,0	12,5
Антропогенно-преобразованные автоморфные	–	–
Дерново-карбонатные полугидроморфные	–	–
Дерновые полугидроморфные	2701,0	5,1
Дерново-подзолистые полугидроморфные	19317,0	36,5
Подзолистые полугидроморфные	460,0	0,9
Пойменные дерново-карбонатные полугидроморфные	–	–
Пойменные дерновые полугидроморфные	–	–
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	29,0	0,1
Торфяно-болотные почвы низинного типа болот	15462,0	29,2
а) типичные	6592,0	12,5
б) мелиорированные	7295,0	13,8
в) мелиорированные выработанные	1575,0	3,0
Торфяно-болотные почвы переходного типа болот	2756,0	5,2
а) типичные	2570,0	4,9
б) мелиорированные	186,0	0,4
в) мелиорированные выработанные	–	–
Торфяно-болотные почвы верхового типа болот	193,0	0,4

Продолжение таблицы 1.2.2.1

Типы и подтипы почв	Площадь, га	Процент
а) типичные	193,0	0,4
б) мелиорированные	–	–
Пойменные торфяно-болотные	4189,0	7,9
а) типичные	2190,0	4,1
б) типичные старичных русел и озер	–	–
в) мелиорированные	1999,0	3,8
Прочие нелесные земли	1167,0	2,2
Всего по лесхозу	52908,0	100,0
Не обследовано	1048,1	x

1.2.3 Гидрография и гидрологические условия

Лесной фонд Ляховичского лесхоза расположен на границе Неманского (Балтийский бассейн) и Припятского (Черноморский бассейн) гидрологических районов. Наиболее крупным водным объектом является средняя река Щара (Балтийский бассейн). Весеннее половодье начинается в начале марта и длится в среднем 65-80 суток; усложняется неравномерностью снеготаяния и выпадением дождей. Пойма реки низкая, заболоченная, изрезана сетью осушительных каналов. Наиболее крупными притоками являются реки: Мышанка, Ведьма, Липнянка, Свидровка. Река Нача (приток р. Цна) относится к Черноморскому бассейну. На территории Ляховичского района расположены: водохранилище «Миничи»; пруды – «Нетчинское», «Ляховичи», «Сакуны», «Остров», «Святитчи», «Зарытово», «Святицкий», «Репихово»; озера – Качайло, Выгонощанское.

1.3 Экономические условия

Ляховичский лесхоз расположен в пределах Ляховичского административного района. К крупнейшим промышленным предприятиям района относятся: СОАО «Ляховичский молочный завод», ОАО «Ляховичский консервный завод», ОАО «ТБЗ Ляховичский», ОАО «Ляховичский льнозавод».

Сельское хозяйство района специализируется на производстве молока и мяса, выращивании зерновых культур, сахарной свеклы, рапса, льна и картофеля, кормопроизводстве. Производство сельскохозяйственной продукции сосредоточено в 10 сельскохозяйственных организациях различной формы собственности (1 – СПК, 4 – КСУП, 3 – акционерные общества, включая ОАО «Ляховичский райагросервис», ЗАО «Белпромприбор», ИООО «Белдан»).

Немаловажное значение в экономике района имеет и лесное хозяйство, как отрасль, являющаяся основным поставщиком древесины и других продуктов леса. Большое значение играет лес, как средообразующий фактор, также выполняющий водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные свойства в интересах охраны здоровья человека и улучшения состояния окружающей среды.

На 1 января 2018 года численность населения района составила 25,4 тыс. человек (г. Ляховичи – 10,9 тыс.чел.), трудоспособное население – 13 тыс. человек (51,2%). Занятость населения в лесном секторе 244 человека (1,9% трудоспособного населения). Лесистость Ляховичского района составляет 37% (по республике 39,8%). На душу населения приходится 1,96 га леса и 384 м³ древесины (по республике 0,87 га и 191 м³).

1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов

Одним из основополагающих факторов успешного ведения лесного хозяйства является развитость транспортной системы территории лесохозяйственного учреждения. Недостаточность путей транспорта, труднодоступность участков леса делает сложновыполнимыми задачи лесохозяйственного производства, лесовосстановления и охраны леса.

По территории Ляховичского района проходят республиканские автомобильные дороги: Р4 – Барановичи – Ляховичи, Р43 – Ивацевичи – граница Российской Федерации, Р103 – Клецк – Ляховичи. Железная дорога связывает Ляховичи с городами Барановичи, Ганцевичи, Клецк. Сельские населенные пункты связаны между собой и районным центром сетью автомобильных дорог местного значения. Все вышеперечисленные пути транспорта используются для перевозки лесных грузов и перемещения лесозаготовительной техники. Помимо этого в лесном фонде Ляховичского лесхоза функционирует сеть естественных лесных и лесохозяйственных дорог.

Характеристика путей транспорта в границах лесного фонда ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» приведена в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 Характеристика путей транспорта в границах лесного фонда

Вид дороги	Протяженность дороги в границах лесного фонда				
	итого	в том числе по типам покрытия			на 100 га общей площади
		усовершенствованный	переходный	без покрытия (грунтовые)	
Железные дороги, всего	19	х	х	х	х
в т.ч. широкой колеи	19	х	х	х	х
Автомобильные дороги, всего	672	46	27	599	1,245
в том числе:					
общего пользования, всего	67	46	21	х	0,124
из них: республиканские	24	24	х	х	0,044
местные	43	22	21	х	0,080
необщего пользования, всего	605	–	6	599	1,121
из них: лесохозяйственные, числящиеся на балансе лесхоза	6	–	6	–	0,011
естественные лесные	599	х	х	599	1,110

Примечание – К республиканским автомобильным дорогам относятся дороги, перечисленные в постановлении Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 30.11.2004 № 43 «Об утверждении наименований и номеров республиканских автомобильных дорог»[4].

Типы покрытия автомобильных дорог:

усовершенствованное покрытие – покрытие дороги из асфальтобетонных или цементобетонных смесей;

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

1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ

После восстановления в 1997 году ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» в прежних границах базовое лесоустройство проводилось в 1997 и 2008 годах. Нынешние лесоустроительные (лесоинвентаризационные) работы были проведены в 2018 году в

соответствии с требованиями [1, 5, 6], протоколами 1-го и 2-го лесоустроительного совещаний, совещания по подведению итогов выполненных работ. Полевые лесоустроительные (лесоинвентаризационные) работы проведены с использованием цветных аэрофотоснимков на цифровой основе залета 2017 года масштаба 1:10000. При этом реализовывался принцип преемственности материалов предыдущего лесоустройства – максимально возможное сохранение границ и нумерации выделов. Укрупнение выделов либо корректировка их границ выполнялась после натурной таксации в случаях, предусмотренных [6].

Количество образованных таксационных выделов в сравнении с данными предыдущего лесоустройства увеличилось на 14,5%, средняя площадь лесного выдела уменьшилась на 0,4 га и составила 2,6 га. Это обусловлено разделением лесного фонда на категории (подкатегории) лесов, проведением большого объема санитарно-оздоровительных мероприятий (сплошные санитарные рубки).

В качестве геодезической и топографической основы для составления планшетов использовались материалы земельного дела ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» (приложение 8), земельно-информационная система (ЗИС) Ляховичского района. Все планово-картографические материалы изготовлены автоматизированным методом на ПЭВМ с использованием цифровой обработки аэрофотоснимков по технологии, разработанной ИВЦ РУП «Белгослес». Планово-картографические материалы хранятся в банке данных на цифровых носителях в РУП «Белгослес». Организационно-технические элементы лесоустроительных работ приведены в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 Организационно-технические элементы лесоустроительных работ

Показатели	Единица измерения	Объем
Применение материалов:		
аэрофотосъемки	га/процент	53956,1/100,0
космической съемки	га/процент	–/–
Методы таксации:		
глазомерный	га/процент	50457,6/93,5
выборочно-измерительный	га/процент	3498,5/6,5
выборочно-перечислительный	га/процент	–/–
аналитико-измерительное дешифрирование	га/процент	–/–
Образовано лесных кварталов – всего	шт.	830
Средняя площадь квартала	га	65,0
Образовано таксационных выделов – всего	шт.	20589
в том числе на лесных землях	шт.	17623
Средняя площадь выдела лесного фонда – всего	га	2,6
в том числе лесных земель	га	2,7
Обследовано детальными методами:		
лесных культур	га/процент	172,2/16,8
естественного возобновления леса	м ²	3520
Заложено пробных площадей различного назначения – всего	шт.	10
в том числе тренировочных	шт.	10
Изготовлено планшетов	шт.	79

ГЛАВА 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

2.1 Структура лесного фонда

Распределение площади лесного фонда по видам земель и их динамика за прошедший межучетный период приведены в таблице 2.1.1 и наглядно изображены в долевом соотношении на рисунке 4.

Таблица 2.1.1 Распределение площади лесного фонда по видам земель

Наименование вида земель	Площадь по данным лесоустройства				Изменение, (±)	
	настоящего на 01.01.2019 г.		предыдущего на 01.01.2010 г.			
	га	процент	га	процент	га	процент
Общая площадь земель лесного фонда	53956,1	100,0	53563,0	100,0	+393,1	+0,7
в том числе:						
Лесные земли – всего	46806,7	86,7	47285,8	88,3	-479,1	-1,0
из них:						
Покрытые лесом земли	44608,1	82,7	45006,2	84,0	-398,1	-0,9
в том числе:						
лесные культуры	8382,2	15,5	8626,0	16,1	-243,8	-2,8
Несомкнувшиеся лесные культуры	780,1	1,4	1433,3	2,7	-653,2	-45,6
Лесные питомники, плантации	17,1	–	2,3	–	+14,8	+643,5
Не покрытые лесом земли	1401,4	2,6	844,0	1,6	+557,4	+66,0
в том числе:						
гари, погибшие насаждения	33,1	0,1	3,4	–	+29,7	+873,5
вырубки	881,3	1,6	371,2	0,7	+510,1	+137,4
прогалины, пустыри	487,0	0,9	469,4	0,9	+17,9	+3,7
Нелесные земли, всего	7149,4	13,3	6277,2	11,7	+872,2	+13,9
из них:						
пахотные	–	–	10,0	–	-10,0	-100,0
земли под постоянными культурами	–	–	–	–	–	–
сенокосные	–	–	3,9	–	-3,9	-100,0
пастбищные	–	–	–	–	–	–
земли под болотами	6262,7	11,6	5560,7	10,4	+702,0	+12,6
земли под водными объектами	172,2	0,3	122,6	0,2	+49,6	+40,5
земли под дорогами, просеками, другими транспортными путями	690,2	1,4	531,7	1,0	+158,5	+29,8
земли под застройкой	12,7	–	14,4	–	-1,7	-11,8
нарушенные земли	0,2	–	–	–	+0,2	–
неиспользуемые земли	–	–	–	–	–	–
иные земли	11,4	–	33,9	0,1	-22,5	-66,4

По результатам проведенных лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ на 1 января 2019 года общая площадь земель лесного фонда ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» в соответствии с государственной регистрацией составила 53956,1 га.

По данным годового отчета о наличии и распределении земель по категориям и землепользователям отдела землеустройства Ляховичского районного исполнительного комитета по состоянию на 01.01.2019 г. площадь ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» в границах Ляховичского района составила 54038 га. Лесхозу необходимо произвести государственную регистрацию 81,9 га земель в установленном порядке.

За межучетный период площадь лесхоза увеличилась на 393,1 га (0,7%) по причине предоставления в постоянное пользование рекультивированных земель от ОАО «ТБЗ Ляховичский» (303,7 га), ОАО «Торфопредприятие «Колпеница» (52,9 га), а также земель иных землепользователей Ляховичского района.

Площадь лесных земель за анализируемый период уменьшилась на 479,1 га (-1,0%). Это обусловлено увеличением площадей под водными объектами (+49,6 га), дорогами и просеками (+158,5 га), болотами (+702,0 га). Увеличение доли болот в составе лесного фонда лесхоза произошло по следующим причинам: принятые земли – 356,6 га; заболачивание лесных земель, примыкающих к рекам Щара, Мышанка, Ведьма, Свидровка.

Площадь покрытых лесом земель уменьшилась на 398,1 га (-0,9%). Причиной тому являются очаги стволовых вредителей и интенсивная борьба с ними путем проведения санитарно-оздоровительных мероприятий (сплошные санитарные рубки) – площадь погибших насаждений и вырубок за межучетный период увеличилась на 29,7 га и 510,1 га соответственно (в 2018 году проведены сплошные санитарные рубки хвойных насаждений на площади 380,0 га, в 2017 году – 216,5 га). Этот фактор, а также неудовлетворительное состояние 82,5 га лесных культур старших возрастов, стал причиной снижения площади лесных культур на 243,8 га (-2,8%).

За анализируемый период площадь несомкнувшихся лесных культур уменьшилась на 653,2 га и на 1 января 2019 составляет 780,1 га. Уменьшение произошло за счет естественного роста насаждений и перевода несомкнувшихся лесных культур в покрытую лесом площадь, а также снижения объемов лесоразведения. При проведении предыдущего лесоустройства в состав лесного фонда лесхоза были переданы значительные площади земель сельхозпредприятий Ляховичского района, пригодных для создания лесных культур. Лесоразведение на них закончено, и в последние годы лесные культуры создавались преимущественно на вырубках.

Площадь земель лесного фонда, занятых плантациями, составляет 17,1 га. Увеличение на 14,8 га произошло за счет создания в Кривошинском лесничестве лесосеменной плантации II порядка ели европейской и топливно-энергетических плантаций в Островском лесничестве.

Неиспользуемые сенокосные и пахотные земли переведены в другие виды земель лесного фонда ввиду невостробованности.

Нарушенные земли площадью 0,2 га представляют собой внутривладельческий карьер для добычи песчано-гравийной смеси, использованной для строительства лесохозяйственной дороги в Кривошинском лесничестве.

2.2 Породная и возрастная структура лесов

Таблица 2.2.1 Распределение насаждений по преобладающим породам и группам возраста

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Средний возраст, лет	
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные					
		га	процент	га	процент	га	процент	всего		в том числе перестойные			итога
		га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	
Сосна	настоящего	2277,3	16,5	5196,9	37,7	4641,2	33,7	1662,8	12,1	4,9	–	13778,2	62
	предыдущего	2991,8	20,9	7206,8	50,4	3212,7	22,5	891,9	6,2	7,0	–	14303,2	55
Изменения, ±		-714,5	-23,9	-2009,9	-27,9	+1428,5	+44,5	+770,9	+86,4	-2,1	-30,0	-525,0	+7
Ель	настоящего	1203,6	26,5	1517,6	33,5	1516,7	33,4	297,8	6,6	–	–	4535,7	58
	предыдущего	2031,5	38,0	1784,1	33,5	1279,1	24,0	237,6	4,5	–	–	5332,3	48
Изменения, ±		-827,9	-40,8	-266,5	-14,9	+237,6	+18,6	+60,2	+25,3	–	–	-796,6	+10
Лиственница	настоящего	13,6	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	13,6	9
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения, ±		+13,6	+100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	+13,6	+9
Итого хвойных	настоящего	3494,5	19,1	6714,5	36,6	6157,9	33,6	1960,6	10,7	4,9	–	18327,5	61
	предыдущего	5023,3	25,5	8990,9	45,8	4491,8	22,9	1129,5	5,8	7,0	–	19635,5	53
Изменения, ±		-1528,8	-30,4	-2276,4	-25,3	+1666,1	+37,1	+831,1	+73,6	-2,1	-30,0	-1308,0	+8
Дуб	настоящего	299,3	26,7	691,9	61,8	96,1	8,6	32,4	2,9	3,4	0,3	1119,7	60
	предыдущего	375,7	39,8	460,0	48,7	45,9	4,9	62,1	6,6	0,5	0,1	943,7	52
Изменения, ±		-76,4	-20,3	+231,9	+50,4	+50,2	+109,4	-29,7	-47,8	+2,9	+580,0	+176,0	+8
Граб	настоящего	26,9	4,1	554,6	83,6	67,8	10,2	13,8	2,1	–	–	663,1	51
	предыдущего	9,9	3,5	272,5	93,4	2,4	0,8	6,8	2,3	1,6	0,5	291,6	50
Изменения, ±		+17,0	+171,7	+282,1	+103,5	+65,4	2725,0	+7,0	+102,9	-1,6	-100,0	+371,5	+1
Ясень	настоящего	11,9	79,3	3,1	20,7	–	–	–	–	–	–	15,0	26
	предыдущего	28,4	28,1	71,3	70,6	1,3	1,3	–	–	–	–	101,0	54
Изменения, ±		-16,5	-58,1	-68,2	-95,7	-1,3	-100,0	–	–	–	–	-86,0	-28

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Средний возраст, лет	
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные					итого
								всего		в том числе перестойные			
		га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент		га
Клен	настоящего	134,8	90,2	12,9	8,6	1,8	1,2	–	–	–	–	149,5	26
	предыдущего	40,6	99,3	0,3	0,7	–	–	–	–	–	–	40,9	21
Изменения, ±		+94,2	+232,0	+12,6	4200,0	+1,8	+100,0	–	–	–	–	+108,6	+5
Акация	настоящего	–	–	0,8	100,0	–	–	–	–	–	–	0,8	42
	предыдущего	–	–	0,6	100,0	–	–	–	–	–	–	0,6	30
Изменения, ±		–	–	+0,2	+33,3	–	–	–	–	–	–	+0,2	+12
Итого твердолиственных	настоящего	472,9	24,3	1263,3	64,8	165,7	8,5	46,2	2,4	3,4	0,2	1948,1	54
	предыдущего	454,6	33,0	804,7	58,4	49,6	3,6	68,9	5,0	2,1	0,2	1377,8	50
Изменения, ±		+18,3	+4,0	+458,6	+57,0	+116,1	+234,1	-22,7	-32,9	+1,3	+61,9	+570,3	+4
Береза	настоящего	1896,3	17,7	7095,0	66,4	1315,8	12,3	384,1	3,6	–	–	10691,2	38
	предыдущего	3600,6	34,5	5677,1	54,4	802,2	7,7	354,2	3,4	–	–	10434,1	33
Изменения, ±		-1704,3	-47,3	+1417,9	+25,0	+513,6	+64,0	+29,9	+8,4	–	–	+257,1	+5
Осина	настоящего	260,2	21,0	384,1	30,9	269,5	21,7	328,1	26,4	105,3	8,5	1241,9	36
	предыдущего	303,0	29,8	276,8	27,2	103,5	10,2	333,0	32,8	55,2	5,4	1016,3	34
Изменения, ±		-42,8	-14,1	+107,3	+38,8	+166,0	+160,4	-4,9	-1,5	+50,1	+90,8	+225,6	+2
Ольха черная	настоящего	1068,7	9,1	4748,9	40,3	4732,6	40,2	1221,4	10,4	87,0	0,7	11771,6	46
	предыдущего	1603,2	13,6	6644,2	56,3	2272,3	19,3	1272,0	10,8	16,1	0,1	11791,7	40
Изменения, ±		-534,5	-33,3	-1895,3	-28,5	+2460,3	+108,3	-50,6	-4,0	+70,9	+440,4	-20,1	+6
Тополь	настоящего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	2,8	100,0	–	–	2,8	45
Изменения, ±		–	–	–	–	–	–	-2,8	-100,0	–	–	-2,8	-45

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Средний возраст, лет	
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные					итого
		га	процент	га	процент	га	процент	всего		в том числе перестойные			
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га			
Ива древовидная	настоящего	486,4	95,9	8,8	1,7	12,1	2,4	–	–	–	–	507,3	18
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения, ±		+486,4	+100,0	+8,8	+100,0	+12,1	+100,0	–	–	–	–	+507,3	+18
Итого мягколиственных	настоящего	3711,6	15,4	12236,8	50,5	6330,0	26,1	1933,6	8,0	192,3	0,8	24212,0	42
	предыдущего	5506,8	23,7	12598,1	54,2	3178,0	13,7	1962,0	8,4	71,3	0,3	23244,9	37
Изменения, ±		-1795,2	-32,6	-361,3	-2,9	+3152,0	+99,2	-28,4	-1,4	+121,0	+169,7	+967,1	+5
Итого основных пород	настоящего	7679,0	17,3	20214,6	45,4	12653,6	28,4	3940,4	8,9	200,6	0,5	44487,6	50
	предыдущего	10984,7	24,9	22393,7	50,6	7719,4	17,4	3160,4	7,1	80,4	0,2	44258,2	45
Изменения, ±		-3305,7	-30,1	-2179,1	-9,7	+4934,2	+63,9	+780,0	+24,7	+120,2	+149,5	+229,4	+5
Ива кустарниковая	настоящего	–	–	–	–	–	–	120,5	100,0	–	–	120,5	14
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	748,0	100,0	–	–	748,0	12
Изменения, ±		–	–	–	–	–	–	-627,5	-83,9	–	–	-627,5	+2
Всего	настоящего	7679,0	17,2	20214,6	45,3	12653,6	28,4	4060,9	9,1	200,6	0,4	44608,1	50
	предыдущего	10984,7	24,3	22393,7	49,8	7719,4	17,2	3908,4	8,7	80,4	0,2	45006,2	44
Изменения, ±		-3305,7	-30,1	-2179,1	-9,7	+4934,2	+63,9	+152,5	+3,9	+120,2	+149,5	-398,1	+6

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

За межучетный период площадь хвойных насаждений уменьшилась на 1308,0 га, твердолиственных насаждений увеличилась на 570,3 га, мягколиственных – на 967,1 га. Уменьшение площади хвойных насаждений обусловлено проведением в прошедшем межучетном периоде сплошных рубок главного пользования (вырублено 435,6 га хвойных насаждений) и выполнением санитарно-оздоровительных мероприятий – за межучетный период сплошные санитарные рубки в хвойных насаждениях проведены на площади 734,7 га. Усыхание ели и, следовательно, уменьшение доли ее участия в составе насаждений, несвоевременное проведение уходов и последующее заглушение лиственными породами (82,5 га) привело к уменьшению площади средневозрастных еловых насаждений и их переходу из группы пород хвойные в группы пород твердолиственные (площадь грабовых насаждений увеличилась на 371,5 га) и мягколиственные.

В возрастной структуре покрытых лесом земель произошли следующие изменения: площадь молодняков и средневозрастных насаждений уменьшилась на 3305,7 га и 2179,1 га соответственно, площадь приспевающих насаждений увеличилась на 4934,2 га, спелых и перестойных – на 152,5 га. На данный момент возрастная структура лесного фонда ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» выглядит следующим образом (в скобках приведены целевые показатели): молодняки – 17,2% (37%), средневозрастные – 45,3% (31%), приспевающие – 28,4% (16%), спелые и перестойные – 9,1% (16%).

Распределение насаждений по породам на 01.01.2019 г следующее (в скобках приведены целевые показатели): сосна – 30,9% (38,7%); ель – 10,2% (16,8%); дуб – 2,5% (6,7%); ясень – 0,1% (0,2%); клен – 0,3% (0,4%); береза – 24,0% (11,3%); осина – 2,8% (0,2%); ольха черная – 26,3% (25,6%).

Лесоустройством запроектированы объемы проведения рубок главного пользования с целью полного освоения запаса спелых и перестойных насаждений (раздел 4.2.1 настоящего проекта). Выполнение в полном объеме мероприятий по лесовосстановлению позволит сохранить площадь покрытых лесом земель и улучшить породную структуру лесов (разделы 4.3.1 – 4.3.2, 4.3.5 настоящего проекта).

Распределение насаждений по преобладающим породам, группам и классам возраста наглядно изображено на рисунках 5 – 7. Распределение покрытых лесом земель и запасов насаждений по классам возраста и преобладающим породам приведено в таблице 2.2.2.

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

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в процентах (±)		
	площадь, га		общий запас тыс. м ³		средний запас на 1 га, м ³		площадь, га	общий запас, тыс. м ³	средний запас на 1 га
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее			
Преобладающая порода – Сосна									
1	1382,2	1633,8	85,0	52,0	61	32	-15,3	+63,5	+90,6
2	895,1	1358,0	116,0	204,1	130	150	-34,0	-43,1	-13,2
3	3679,0	5806,6	904,6	1375,2	246	237	-36,5	-34,1	+3,8
4	5617,8	4411,0	1651,0	1170,5	294	265	+27,4	+41,1	+10,9
5	2161,8	1071,1	674,2	272,0	312	254	+101,8	+147,9	+22,8
6	33,5	14,5	7,0	1,9	209	131	+131,0	+268,4	+59,5
7	3,9	8,2	0,3	1,2	77	146	-52,3	-74,9	-47,2
8	4,9	–	0,7	–	143	–	–	–	–
Итого	13778,2	14303,2	3438,8	3076,9	250	215	-3,6	+11,8	+16,3
Преобладающая порода – Ель									
1	460,2	1281,5	30,7	36,9	67	29	-64,0	-16,7	+131,0

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в процентах (±)			
	площадь, га		общий запас тыс. м ³		средний запас на 1 га, м ³		площадь, га	общий запас, тыс. м ³	средний запас на 1 га	
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее				
2	743,4	750,0	115,9	86,1	156	115	-0,8	+34,6	+35,7	
3	847,2	1492,3	226,2	365,5	267	245	-43,1	-38,0	+9,0	
4	2070,9	1556,9	651,6	458,7	315	295	+33,0	+42,1	+6,8	
5	414,0	251,6	144,4	70,6	349	281	+64,5	+104,5	+24,2	
Итого	4535,7	5332,3	1168,8	1017,8	258	191	-14,8	+14,8	+35,1	
Преобладающая порода – Лиственница										
1	13,6	–	0,7	–	51	–	+100,0	+100,0	+100,0	
Итого	13,6	–	0,7	–	51	–	+100,0	+100,0	+100,0	
Преобладающая порода – Дуб										
1	166,5	186,2	5,0	3,5	30	19	-10,6	+43,5	+60,5	
2	127,0	189,5	11,0	13,9	87	74	-33,0	-21,1	+17,7	
3	281,1	350,3	41,9	51,7	149	148	-19,8	-19,1	+0,8	
4	294,7	72,4	57,1	12,6	194	173	+307,0	+354,5	+11,6	
5	179,8	76,5	42,6	17,8	237	232	+135,0	+139,7	+2,0	
6	40,5	36,6	11,2	8,0	275	218	+10,7	+39,5	+26,1	
7	20,6	12,4	5,1	2,5	248	203	+66,1	+102,8	+22,1	
8	3,4	19,3	0,3	4,6	100	237	-82,4	-92,6	-57,8	
Итого	1113,6	943,2	174,1	114,6	156	121	+18,1	+52,0	+28,7	
Преобладающая порода – Дуб красный										
1	5,8	–	0,1	–	12	–	+100,0	+100,0	+100,0	
4	0,3	0,5	0,1	0,1	200	180	-40,0	–	+11,1	
Итого	6,1	0,5	0,2	0,1	21	180	+1120,0	+100,0	-88,3	
Преобладающая порода – Граб										
1	2,6	1,7	0,1	–	35	–	+52,9	+100,0	+100,0	
2	24,3	8,2	1,6	0,5	66	61	+196,3	+220,0	+8,2	
3	32,4	9,5	3,4	1,0	105	105	+241,1	+240,0	–	
4	76,0	58,4	10,5	6,7	138	115	+30,1	+56,7	+20,0	

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в процентах (±)			
	площадь, га		общий запас тыс. м ³		средний запас на 1 га, м ³		площадь, га	общий запас, тыс. м ³	средний запас на 1 га	
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее				
5	230,3	78,5	43,5	12,9	189	164	+193,4	+237,2	+15,2	
6	199,1	121,9	40,5	24,9	203	204	+63,3	+62,7	-0,4	
7	81,9	6,2	19,3	1,2	236	194	+1221,0	+1508,3	+21,6	
8	16,5	5,6	4,3	1,2	261	214	+194,6	+258,3	+22,0	
9 и >	–	1,6	–	0,3	–	188	-100,0	-100,0	-100,0	
Итого	663,1	291,6	123,2	48,7	186	167	+127,4	+153,0	+11,4	
Преобладающая порода – Ясень										
1	11,9	6,1	0,4	0,2	34	33	+95,1	+100,0	+3,0	
2	–	22,3	–	3,2	–	143	-100,0	-100,0	-100,0	
3	0,8	43,9	0,1	8,7	125	198	-98,1	-98,8	-36,8	
4	2,3	27,4	0,5	5,8	217	212	-91,5	-91,3	+2,4	
5	–	1,3	–	0,3	–	231	-100,0	-100,0	-100,0	
Итого	15,0	101,0	1,0	18,2	67	180	-85,0	-94,4	-62,7	
Преобладающая порода – Клен										
1	73,3	27,4	2,2	0,8	30	29	+167,5	+175	+3,4	
2	61,5	13,2	5,3	1,6	86	121	+365,9	+231,3	-28,8	
3	9,5	0,3	1,7	–	179	–	+3066,7	+100,0	+100,0	
4	3,4	–	0,7	–	206	–	+100,0	+100,0	+100,0	
5	1,8	–	0,3	–	167	–	+100,0	+100,0	+100,0	
Итого	149,5	40,9	10,2	2,4	68	59	+265,5	+325,0	+15,3	
Преобладающая порода – Акация белая										
3	0,3	0,6	–	–	67	50	-50,0	–	–	
5	0,5	–	0,1	–	120	–	+100,0	+100,0	+100,0	
Итого	0,8	0,6	0,1	–	100	50	+33,3	+100,0	+100,0	
Преобладающая порода – Береза										
1	312,8	1271,5	7,7	29,2	25	23	-75,3	-73,5	+8,7	
2	1583,5	2329,1	130,5	115,8	82	50	-31,9	+12,7	+64,0	

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в процентах (±)			
	площадь, га		общий запас тыс. м ³		средний запас на 1 га, м ³		площадь, га	общий запас, тыс. м ³	средний запас на 1 га	
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее				
3	2842,1	1387,8	305,8	143,0	108	103	+104,8	+113,8	+4,9	
4	1567,9	2087,1	243,6	296,2	155	142	-24,8	-17,7	+9,2	
5	2037,5	1775,5	373,7	297,1	183	167	+14,8	+25,8	+9,6	
6	1600,1	1007,6	335,4	198,3	210	197	+58,8	+69,1	+6,6	
7	641,3	521,2	139,7	103,0	218	198	+23,0	+35,6	+10,1	
8	105,6	54,3	18,9	9,7	179	179	+94,5	+94,8	–	
9	0,4	–	0,1	–	250	–	+100,0	+100,0	+100,0	
Итого	10691,2	10434,1	1555,4	1192,3	145	114	+2,5	+30,5	+27,2	
Преобладающая порода – Осина										
1	38,0	67,2	0,8	1,2	21	18	-43,4	-33,2	+16,7	
2	222,2	235,8	17,6	21,1	79	89	-5,7	-16,5	-11,1	
3	351,1	275,2	52,2	44,2	149	161	+27,6	+18,1	-7,4	
4	291,6	102,6	59,1	23,5	203	229	+184,2	+151,5	-11,3	
5	92,0	126,5	22,3	32,1	242	254	-27,2	-30,4	-4,6	
6	137,2	153,3	34,9	42,7	254	279	-10,4	-18,2	-8,9	
7	104,8	53,2	29,7	15,0	283	282	+97,0	+98,0	+0,4	
8	4,3	2,5	1,1	0,4	256	160	+72,0	+175	60,0	
9	0,7	–	0,2	–	286	–	-100,0	-100,0	-100,0	
Итого	1241,9	1016,3	217,9	180,2	175	177	+22,2	+20,9	-1,0	
Преобладающая порода – Ольха черная										
1	366,2	855,4	5,8	13,1	16	15	-57,1	-55,6	+6,7	
2	702,5	747,8	48,1	45,1	68	60	-6,0	+6,7	+13,3	
3	741,7	1479,5	85,2	160,8	115	109	-49,8	-46,9	+5,5	
4	1632,1	3289,7	290,9	590,9	178	180	-50,3	-50,7	-1,0	
5	4667,6	3311,3	1083,8	724,4	232	219	+41,0	+49,6	+5,9	
6	2873,3	1295,5	772,1	331,0	269	255	+121,8	+133,3	+5,5	
7	532,2	661,0	150,0	162,1	282	245	-19,4	-7,4	+15,1	

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в процентах (±)		
	площадь, га		общий запас тыс. м ³		средний запас на 1 га, м ³		площадь, га	общий запас, тыс. м ³	средний запас на 1 га
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее			
8	223,4	148,8	59,7	41,9	267	282	+50,1	+42,5	-5,2
9 и >	32,6	2,7	10,4	0,7	319	259	+1107,4	+1385,7	+23,2
Итого	11771,6	11791,7	2506,0	2070,0	213	176	-0,1	+21,1	+21,0
Преобладающая порода – Ива древовидная									
1	107,9	–	2,5	–	23	–	+100,0	+100,0	+100,0
2	378,5	–	5,9	–	16	–	+100,0	+100,0	+100,0
3	8,8	–	0,9	–	100	–	+100,0	+100,0	+100,0
4	12,1	–	0,6	–	50	–	+100,0	+100,0	+100,0
Итого	507,3	–	9,9	–	20	–	+100,0	+100,0	+100,0
Преобладающая порода – Тополь									
5	–	2,8	–	0,8	–	279	-100,0	-100,0	-100,0
Итого	–	2,8	–	0,8	–	279	-100,0	-100,0	-100,0
Преобладающая порода – Ива кустарниковая									
1	0,3	–	–	–	–	–	+100,0	–	–
2	15,7	–	0,2	–	16	–	+100,0	+100,0	+100,0
3	104,5	–	1,8	–	17	–	+100,0	+100,0	+100,0
9 и >	–	748,0	–	9,3	–	12	-100,0	-100,0	-100,0
Итого	120,5	748,0	2	9,3	17	12	-83,9	-78,5	41,7
Преобладающая порода – Всего по лесхозу									
1	2941,0	5330,8	141,0	136,9	48	26	-44,7	+3,0	+84,6
2	4738,0	5653,9	452,0	491,4	95	87	-16,1	-7,9	+9,2
3	8794,0	10846,0	1622,0	2150,1	184	198	-18,8	-24,5	-7
4	11569,1	11606,0	2965,6	2565,0	256	221	-0,2	+15,6	+15,8
5	9785,6	6695,1	2384,9	1428,0	244	213	+46,2	+67,0	+14,6
6	4883,7	2629,4	1201,0	606,8	246	231	+85,7	+97,9	+6,5
7	1384,7	1262,2	344,1	285,0	249	226	+9,7	+20,7	+10,2
8	358,1	230,5	85,0	57,8	237	251	+55,4	+47,1	-5,5
9 и >	153,9	752,3	12,7	10,3	83	14	-79,4	+23,3	+492,9
Итого	44608,1	45006,2	9208,3	7731,3	206	172	-0,8	+19,1	+19,8

Таблица 2.2.3 Распределение насаждений по породному составу на чистые и смешанные

Преобладающая порода	Категория насаждения	Площадь насаждений по группам возраста									
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные		всего	
		га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент
Сосна	чистые	261,4	11,5	2044,9	39,3	1394,1	30,0	554,9	33,4	4255,3	30,9
	смешанные	2015,9	88,5	3152,0	60,7	3247,1	70,0	1107,9	66,6	9522,9	69,1
Ель	чистые	18,1	1,5	34,7	2,3	33,4	2,2	3,5	1,2	89,7	2,0
	смешанные	1185,5	98,5	1482,9	97,7	1483,3	97,8	294,3	98,8	4446,0	98,0
Лиственница	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	13,6	100,0	–	–	–	–	–	–	13,6	100,0
Дуб	чистые	4,9	1,6	12,6	1,8	0,5	0,5	–	–	18,0	1,6
	смешанные	294,4	98,4	679,3	98,2	95,6	99,5	32,4	100,0	1101,7	98,4
Граб	чистые	–	–	3,6	0,6	–	–	–	–	3,6	0,5
	смешанные	26,9	100,0	551,0	99,4	67,8	100,0	13,8	100,0	659,5	99,5
Ясень	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	11,9	100,0	3,1	100,0	–	–	–	–	15,0	100,0
Клен	чистые	0,9	0,7	–	–	–	–	–	–	0,9	0,6
	смешанные	133,9	99,3	12,9	100,0	1,8	100,0	–	–	148,6	99,4
Акация	чистые	–	–	0,1	12,5	–	–	–	–	0,1	12,5
	смешанные	–	–	0,7	87,5	–	–	–	–	0,7	87,5
Береза	чистые	318,3	16,8	753,4	10,6	204,3	15,5	17,2	4,5	1293,2	12,1
	смешанные	1578,0	83,2	6341,6	89,4	1111,5	84,5	366,9	95,5	9398,0	87,9
Осина	чистые	16,3	6,3	12,0	3,1	19,3	7,2	–	–	47,6	3,8
	смешанные	243,9	93,7	372,1	96,9	250,2	92,8	328,1	100,0	1194,3	96,2
Ольха черная	чистые	294,4	27,5	1589,3	33,5	1610,9	34,0	712,2	58,3	4206,8	35,7
	смешанные	774,3	72,5	3159,6	66,5	3121,7	66,0	509,2	41,7	7564,8	64,3
Ива древовидная	чистые	472,4	97,1	–	–	12,1	100,0	–	–	484,5	95,5
	смешанные	14,0	2,9	8,8	100,0	–	–	–	–	22,8	4,5
Ива кустарниковая	чистые	–	–	–	–	–	–	39,4	32,7	39,4	32,7
	смешанные	–	–	–	–	–	–	81,1	67,3	81,1	67,3
Итого	чистые	1386,7	18,1	4450,6	22,0	3274,6	25,9	1327,2	32,7	10439,1	23,4
	смешанные	6292,3	81,9	15764,0	78,0	9379,0	74,1	2733,7	67,3	34169,0	76,6

Смешанные насаждения занимают площадь 34169,0 га (76,6%), чистые – 10439,1 га (23,4%). По преобладающим породам наибольшую долю чистых насаждений имеют сосняки (30,9%) и черноольшанники (35,7%), наименьшую лиственница и твердолиственные. Среди чистых насаждений по группам возраста наиболее представлены спелые насаждения (32,7%), наименее – молодняки (18,1%). Преобладание смешанных по составу насаждений положительно сказывается на продуктивности лесов, их устойчивости к воздействию неблагоприятных климатических и биотических факторов.

2.3 Типологическая структура лесов

Таблица 2.3.1 Распределение насаждений по типам леса

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га														Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Акация	Береза	Осина	Ольха черная	Ива древовидная	Ива кустарниковая	Площадь, га	Процент
Вересковый	12,5	–	–	–	–	–	–	–	–	0,6	–	–	–	–	13,1	–
Брусничный	4,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,7	–
Мшистый	3294,8	133,9	3,7	–	–	–	–	–	–	207,2	11,9	–	–	–	3651,5	8,2
Орляковый	4949,7	827,9	–	199,6	–	2,2	–	8,2	–	1388,6	170,0	–	–	–	7546,2	17,0
Кисличный	475,8	2100,8	9,9	426,9	6,1	311,6	10,7	97,5	0,8	1407,0	413,2	61,5	1,5	–	5323,3	11,9
Черничный	2912,9	1230,2	–	166,5	–	6,5	–	–	–	2211,5	208,3	–	–	–	6735,9	15,1
Приручейно-травяной	32,5	–	–	–	–	–	–	–	–	12,7	–	–	–	–	45,2	0,1
Долгомощный	1103,4	73,4	–	–	–	–	–	–	–	1127,3	79,7	–	–	–	2383,8	5,3
Багульниковый	571,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	571,2	1,3
Осоковый	353,3	–	–	–	–	–	–	–	–	859,8	–	3892,8	489,0	104,8	5699,7	12,8
Осоково-сфагновый	60,7	–	–	–	–	–	–	–	–	34,5	–	–	–	–	95,2	0,2
Сфагновый	6,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,7	–
Снытьевый	–	118,9	–	192,6	–	337,6	3,4	42,0	–	679,7	146,7	243,2	–	–	1764,1	4,0
Крапивный	–	19,9	–	8,5	–	–	0,9	–	–	209,8	46,2	717,4	5,8	–	1008,5	2,3

Продолжение таблицы 2.3.1

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га														Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Акация	Береза	Осина	Ольха черная	Ива древовидная	Ива кустарниковая	Площадь, га	Процент
Папоротниковый	–	30,7	–	1,8	–	5,2	–	1,8	–	1133,0	165,9	1895,0	11,0	–	3244,4	7,3
Прируслово- пойменный	–	–	–	20,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,8	–
Широкотравно- пойменный	–	–	–	90,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	90,5	0,2
Пойменный	–	–	–	6,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,4	–
Таволговый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1732,3	–	15,7	1748,0	3,9
Осоково-травяной	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1407,7	–	–	–	–	1407,7	3,2
Болотно- папоротниковый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11,8	–	91,3	–	–	103,1	0,2
Касатиковый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3126,0	–	–	3126,0	7,0
Ивняковый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12,1	–	–	12,1	–
Итого	13778,2	4535,7	13,6	1113,6	6,1	663,1	15,0	149,5	0,8	10691,2	1241,9	11771,6	507,3	120,5	44608,1	100

При таксации леса применялась классификация типов леса, разработанная Институтом экспериментальной ботаники им.В.Ф. Купревича НАН Беларуси под руководством академика И.Д. Юркевича [7].

Орляковый и кисличный типы леса занимают площадь 7546,2 га (17%) и 5323,3 га (11,9%) соответственно. На переувлажненных почвах произрастают 19569,3 га насаждений, что составляет 43,9% от всей покрытой лесом площади.

Таблица 2.3.2 Распределение насаждений по типам лесорастительных условий

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га														Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Акация	Береза	Осина	Ольха черная	Ива древовидная	Ива кустарниковая	Площадь, га	Процент
A2 (боры свежие)	3271,1	26,6	3,7	-	-	-	-	-	-	192,2	6,1	-	-	-	3499,7	7,8
A3 (боры влажные)	593,0	-	-	-	-	-	-	-	-	290,7	-	-	-	-	883,7	2,0
A4 (боры сырые)	1103,4	-	-	-	-	-	-	-	-	807,2	59,1	-	-	-	1969,7	4,4
A5 (боры мокрые)	991,9	-	-	-	-	-	-	-	-	31,3	-	-	-	-	1023,2	2,3
A6 (мокрые, заболоченные)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	0,8	-
Итого	5959,4	26,6	3,7	-	-	-	-	-	-	1322,2	65,2	-	-	-	7377,1	16,5
B2 (субори свежие)	4990,6	199,7	-	34,8	-	-	-	1,6	-	1312,4	140,8	-	-	-	6679,9	15,0
B3(субори влажные)	2319,9	-	-	20,8	-	-	-	-	-	1593,2	160,4	-	-	-	4094,3	9,2
B4(субори сырые)	31,5	73,4	-	-	-	-	-	-	-	329,3	20,6	-	-	-	454,8	1,0
B5(субори мокрые)	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	877,5	-	12,1	384,3	104,8	1379,7	3,1
Итого	7343,0	273,1	-	55,6	-	-	-	1,6	-	4112,4	321,8	12,1	384,3	104,8	12608,7	28,3
C2 (судубравы свежие)	404,8	735,5	9,9	164,8	-	2,2	-	6,6	-	815,7	178,5	22,5	-	-	2340,5	5,2
C3(судубравы влажные)	-	1230,2	-	166,5	-	6,5	-	-	-	327,6	47,9	-	-	-	1778,7	4,0
C4 (судубравы сырые)	-	30,7	-	1,8	-	5,2	-	1,8	-	1133,0	165,9	3925,7	11,0	15,7	5290,8	11,9
C5 (судубравы мокрые)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1407,7	-	6811,7	104,7	-	8324,1	18,7
Итого	404,8	1996,4	9,9	333,1	-	13,9	-	8,4	-	3684,0	392,3	10759,9	115,7	15,7	17734,1	39,8
D2 (дубравы свежие)	71,0	2100,8	-	426,9	6,1	311,6	10,7	97,5	0,8	683,1	269,7	39,0	1,5	-	4018,7	9,0
D3 (дубравы влажные)	-	118,9	-	285,9	-	337,6	3,4	42,0	-	679,7	146,7	243,2	-	-	1857,4	4,2
D3П (дубравы влажные пойменные)	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-
D4 (дубравы сырые)	-	19,9	-	8,5	-	-	0,9	-	-	209,8	46,2	717,4	5,8	-	1008,5	2,2
Итого	71,0	2239,6	-	724,9	6,1	649,2	15,0	139,5	0,8	1572,6	462,6	999,6	7,3	-	6888,2	15,4
Всего	13778,2	4535,7	13,6	1113,6	6,1	663,1	15,0	149,5	0,8	10691,2	1241,9	11771,6	507,3	120,5	44608,1	100

Продолжение таблицы 2.3.2

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га														Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Акация	Береза	Осина	Ольха черная	Ива древовидная	Ива кустарниковая	Площадь, га	Процент
В том числе по влажности																
2(свежие)	8737,5	3062,6	13,6	626,5	6,1	313,8	10,7	105,7	0,8	3003,4	595,1	61,5	1,5	–	16538,8	37,1
3(влажные)	2912,9	1349,1	–	476,8	–	344,1	3,4	42,0	–	2891,2	355,0	243,2	–	–	8617,7	19,3
4(сырые)	1134,9	124,0	–	10,3	–	5,2	0,9	1,8	–	2479,3	291,8	4643,1	16,8	15,7	8723,8	19,6
5-6(мокрые)	992,9	–	–	–	–	–	–	–	–	2317,3	–	6823,8	489,0	104,8	10727,8	24,0

Наибольшее распространение имеют судубравы – их доля в покрытых лесом землях равна 39,8% (17734,1 га). Суходольные типы лесорастительных условий (А2-Д3) занимают площадь 25156,5 га (56,4%), сырые и мокрые (А4-Д4) – 19451,6 га (43,6%). Среди суходольных наиболее распространен тип лесорастительных условий В2 (15% лесопокрытой площади), наименее – А3 (2,0% лесопокрытой площади). Типы лесорастительных условий судубравы сырые (С4) и мокрые (С5) преобладают среди избыточно увлажненных земель и занимают площадь 5290,8 га (11,9%) и 8324,1 га (18,7%) соответственно.

Таблица 2.3.3 Распределение насаждений по почвенно-типологическим группам

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га														Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Акация	Береза	Осина	Ольха черная	Ива древовидная	Ива кустарниковая	Площадь, га	Процент
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,7	-	-	-	14,7	-
4	-	5,5	-	-	-	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	-
5	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-
6	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	10,9	-
7	1182,3	27,0	-	-	-	-	-	-	-	58,9	1,6	-	-	-	1269,8	2,9
8	57,8	-	-	-	-	-	-	-	-	32,3	-	-	-	-	90,1	0,2
9	721,4	250,3	-	75,2	-	0,4	-	1,5	-	139,3	24,8	-	-	-	1212,9	2,7
10	1826,7	13,4	-	-	-	-	-	-	-	197,4	0,2	-	-	-	2037,7	4,6
11	3674,9	568,6	-	55,9	-	-	-	2,6	-	916,6	101,8	-	-	-	5320,4	12,0
12	2660,1	1159,5	-	173,1	-	7,7	-	4,1	-	1744,0	222,0	15,4	-	-	5985,9	13,4
13	1046,0	-	-	13,5	-	-	-	-	-	606,8	31,5	-	-	-	1697,8	3,8
14	11,0	22,9	-	14,7	3,4	3,3	-	-	-	3,2	4,9	-	-	-	63,4	0,1
15	217,6	651,1	-	161,6	2,4	211,7	10,7	80,7	0,6	658,4	197,0	37,1	1,5	-	2230,4	5,0
16	-	288,1	-	113,3	-	98,4	2,3	22,9	-	379,3	87,9	157,3	-	-	1149,5	2,6
17	-	5,4	-	35,2	-	188,0	-	1,1	0,2	130,0	51,5	60,9	-	-	472,3	1,1
18	62,8	669,6	-	230,9	-	123,0	1,1	31,3	-	642,5	100,0	123,3	-	-	1984,5	4,4
19	-	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	-
20	-	306,8	-	-	-	-	-	-	-	198,2	51,5	-	-	-	556,5	1,2
21	-	5,9	-	27,4	-	-	-	-	-	55,0	42,0	122,3	-	-	252,6	0,6
22	73,6	47,5	13,6	22,9	-	16,1	-	-	-	13,6	18,2	-	-	-	205,5	0,5

Продолжение таблицы 2.3.3

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га														Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Акация	Береза	Осина	Ольха черная	Ива древовидная	Ива кустарниковая	Площадь, га	Процент
23	100,2	394,0	–	35,7	0,3	6,2	–	3,5	–	193,6	19,2	2,3	–	–	755,0	1,7
24	–	–	–	5,3	–	0,4	–	–	–	44,1	1,0	66,4	–	–	117,2	0,3
27	–	–	–	20,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,8	–
28	–	–	–	123,7	–	–	–	–	–	–	–	2,6	–	–	126,3	0,3
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	48,8	–	–	48,8	0,1
30	2,0	4,5	–	–	–	–	–	–	–	628,0	24,8	2057,7	–	–	2717,0	6,1
31	32,5	27,9	–	4,4	–	5,2	0,9	1,8	–	1118,9	146,6	2534,6	16,8	–	3889,6	8,7
32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	568,8	–	1306,4	2,5	15,7	1893,4	4,2
33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	766,7	–	2187,3	486,5	104,8	3545,3	8,0
34	613,2	51,0	–	–	–	–	–	–	–	778,0	48,3	–	–	–	1490,5	3,3
35	287,4	23,5	–	–	–	–	–	–	–	276,5	36,1	–	–	–	623,5	1,4
36	977,6	0,5	–	–	–	–	–	–	–	137,7	–	–	–	–	1115,8	2,5
37	129,7	–	–	–	–	–	–	–	–	27,6	–	–	–	–	157,3	0,4
38	16,3	–	–	–	–	–	–	–	–	6,9	–	–	–	–	23,2	0,1
39	15,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15,8	–
40	40,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40,7	0,1
41	1,0	3,3	–	–	–	–	–	–	–	87,3	16,3	620,9	–	–	728,8	1,6
42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	281,0	–	2428,3	–	–	2709,3	6,1
43	3,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,5	–
46	8,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,1	–
Итого	13778,2	4535,7	13,6	1113,6	6,1	663,1	15,0	149,5	0,8	10691,2	1241,9	11771,6	507,3	120,5	44608,1	100

Примечание – Характеристика почвенно-типологических групп в соответствии с их номерами и наименованиями приводится в приложении 10.

Таблица 2.3.4 Распределение болотных лесов по типам болот и преобладающим породам

Тип болотных лесов	Покрытые лесом земли по преобладающим породам						Не покрытые лесом земли		Итого	
	сосна	ель	береза	ольха черная	осина	прочие	всего	в том числе вырубки	площадь	процент
Верховые	6,7	–	–	–	–	–	–	–	6,7	–
Переходные	631,9	–	34,5	12,1	–	–	8,0	–	686,5	4,2
Низинные	385,8	30,7	3425,0	10737,4	165,9	500,0	564,5	189,6	15809,3	95,8
Итого	1024,4	30,7	3459,5	10749,5	165,9	500,0	572,5	189,6	16502,5	100,0

В соответствии с [8] определена площадь, занимаемая болотными лесами. Болотные леса занимают 37% лесных земель ГЛХУ «Ляховичский лесхоз», из них: низинные черноольховые насаждения имеют площадь 10737,4 га (65% болотных лесов), низинные березовые насаждения – 3425,0 га (20,7% болотных лесов).

2.4 Продуктивность лесов и товарность

Таблица 2.4.1 Распределение насаждений по классам бонитета

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по классам бонитета, га										Средний класс бонитета
	I ^Б	I ^А	I	II	III	IV	V	V ^А	V ^Б	Итого	
Сосна	–	1191,5	9056,0	2311,4	229,3	709,5	214,9	61,7	3,9	13778,2	1,4
Ель	–	257,8	3727,5	550,4	–	–	–	–	–	4535,7	1,1
Лиственница	–	5,0	7,6	1,0	–	–	–	–	–	13,6	1А,7
Итого хвойных	–	1454,3	12791,1	2862,8	229,3	709,5	214,9	61,7	3,9	18327,5	1,3
Дуб	–	3,6	258,9	644,1	207,0	–	–	–	–	1113,6	1,9
Дуб красный	–	–	–	6,1	–	–	–	–	–	6,1	2,0
Граб	–	–	–	444,5	218,6	–	–	–	–	663,1	2,3
Ясень	–	–	7,2	7,8	–	–	–	–	–	15,0	1,5
Клен	–	0,2	37,2	107,2	4,9	–	–	–	–	149,5	1,8
Акация белая	–	–	0,1	0,7	–	–	–	–	–	0,8	1,9
Итого твердолиственных	–	3,8	303,4	1210,4	430,5	–	–	–	–	1948,1	2,1
Береза	–	590,6	4648,4	3892,3	1311,7	213,7	34,5	–	–	10691,2	1,6
Осина	–	308,6	745,0	153,9	34,4	–	–	–	–	1241,9	1А,9
Ольха черная	–	193,5	3793,1	7129,3	655,7	–	–	–	–	11771,6	1,7
Ива древовидная	–	–	18,3	97,3	4,9	12,1	374,7	–	–	507,3	4,2
Итого мягколиственных	–	1092,7	9204,8	11272,8	2006,7	225,8	409,2	–	–	24212,0	1,7
Итого основных пород	–	2550,8	22299,3	15346,0	2666,5	935,3	624,1	61,7	3,9	44487,6	1,5
Ива кустарниковая	–	–	–	–	5,6	10,4	104,5	–	–	120,5	4,8
Всего	–	2550,8	22299,3	15346,0	2672,1	945,7	728,6	61,7	3,9	44608,1	1,5
Процент	–	5,8	50,0	34,4	6,0	2,1	1,6	0,1	–	100	х

Средний класс бонитета насаждений 1,5. Высокобонитетные древостои I^А–I класса бонитета занимают площадь 24850,1 га (55,8% лесопокрытой площади). Их распределение по породам выглядит следующим образом (процент покрытой лесом площади высокобонитетных насаждений): сосна – 41,2%; ель – 16,0%; дуб – 1,1%; береза – 21,1%; осина – 4,2%; ольха черная – 16,0%. Среднебонитетные насаждения (II–IV классы бонитета) имеют площадь 18963,8 га (42,5%), из них: сосна – 17,1%; ель – 2,9%; дуб – 4,5%; граб – 3,5%; береза – 28,6%; осина – 1,0%; ольха черная – 41,1%. Низкобонитетные (V класс бонитета) и непродуктивные насаждения (V^А–V^Б класс бонитета) занимают площадь 794,2 га – 1,7% (Рисунок 8).

Таблица 2.4.2 Распределение насаждений по полнотам

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по полнотам, га									Средняя полнота
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	Итого	
Сосна	10,5	99,3	411,5	2109,0	6816,2	2742,2	1021,0	568,5	13778,2	0,72
Ель	2,2	33,2	164,4	973,5	2009,9	750,6	470,8	131,1	4535,7	0,71
Лиственница	–	–	–	–	9,7	2,9	1,0	–	13,6	0,74
Итого хвойных	12,7	132,5	575,9	3082,5	8835,8	3495,7	1492,8	699,6	18327,5	0,72
Дуб	3,4	23,4	165,9	338,0	425,3	124,1	22,1	11,4	1113,6	0,65
Дуб красный	–	–	–	0,3	5,8	–	–	–	6,1	0,70
Граб	–	1,8	61,7	157,9	374,5	22,8	44,4	–	663,1	0,67
Ясень	–	–	–	4,3	6,3	1,1	2,2	1,1	15,0	0,73
Клен	–	–	16,1	9,2	75,5	19,0	25,7	4,0	149,5	0,73
Акация белая	–	–	–	0,7	0,1	–	–	–	0,8	0,61
Итого твердолиственных	3,4	25,2	243,7	510,4	887,5	167,0	94,4	16,5	1948,1	0,67
Береза	40,8	149,2	723,8	1882,9	5862,6	1223,5	606,1	202,3	10691,2	0,69
Осина	13,7	9,8	47,2	278,9	564,1	161,4	85,7	81,1	1241,9	0,71
Ольха черная	8,4	116,0	531,2	1278,5	5396,0	4057,3	371,4	12,8	11771,6	0,72
Ива древовид,	–	–	250,0	211,4	42,4	2,8	–	0,7	507,3	0,56
Итого мягколиственных	62,9	275,0	1552,2	3651,7	11865,1	5445,0	1063,2	296,9	24212,0	0,70
Итого основных пород	79,0	432,7	2371,8	7244,6	21588,4	9107,7	2650,4	1013,0	44487,6	0,71
Ива кустарник,	–	–	–	11,3	109,2	–	–	–	120,5	0,69
Всего	79,0	432,7	2371,8	7255,9	21697,6	9107,7	2650,4	1013,0	44608,1	0,71
Процент	0,2	1,0	5,3	16,3	48,6	20,4	5,9	2,3	100,0	x

Средняя полнота насаждений 0,71. Высокополнотные насаждения (1,0-0,8) занимают площадь 12771,1 га (28,6%) покрытых лесом земель и являются основным объектом проведения рубок промежуточного пользования. Преобладают же среднеполнотные насаждения (0,7-0,6), доля которых в покрытых лесом землях составляет 64,9%. Насаждения с относительной полнотой 0,3-0,5 занимают 6,5% лесопокрытой площади лесхоза (Рисунок 9).

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

Полнота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные				прочие древесные породы	кустарники
		I ^B -I	II-IV	V-V ^B	итого	I ^B -I	II-IV	V-V ^B	итого	I ^B -I	II-IV	V-V ^B	итого		
Молодняки															
0,4	87,6	9,4	3,3	–	12,7	3,7	0,4	–	4,1	15,8	55,0	–	70,8	–	–
0,5	563,6	33,6	20,9	–	54,5	0,9	28,0	–	28,9	68,9	185,5	225,8	480,2	–	–
0,6	1087,9	134,1	102,1	1,2	237,4	17,4	62,8	–	80,2	191,0	430,4	148,9	770,3	–	–
0,7	3230,9	931,6	454,3	3,8	1389,7	59,6	143,8	–	203,4	976,4	660,6	0,8	1637,8	–	–
0,8	1501,9	696,7	164,2	–	860,9	40,6	60,8	–	101,4	301,7	237,9	–	539,6	–	–
0,9	902,5	585,9	148,7	–	734,6	4,1	37,5	–	41,6	87,8	38,5	–	126,3	–	–
1,0	304,6	162,7	42,0	–	204,7	3,2	10,1	–	13,3	73,8	12,8	–	86,6	–	–
Итого	7679,0	2554,0	935,5	5,0	3494,5	129,5	343,4	–	472,9	1715,4	1620,7	375,5	3711,6	–	–
Средневозрастные															
0,3	29,0	2,5	–	–	2,5	–	–	–	–	–	26,5	–	26,5	–	–
0,4	160,3	8,8	24,3	–	33,1	0,3	15,5	–	15,8	7,0	104,4	–	111,4	–	–
0,5	980,5	153,4	30,1	9,1	192,6	23,9	141,8	–	165,7	116,3	505,9	–	622,2	–	–
0,6	3074,8	845,8	163,7	22,8	1032,3	49,0	303,7	–	352,7	623,4	1062,7	3,7	1689,8	–	–
0,7	10746,3	2998,7	609,8	29,5	3638,0	84,0	550,0	–	634,0	2780,6	3679,4	14,3	6474,3	–	–
0,8	3796,2	1084,4	199,4	28,9	1312,7	5,7	41,6	–	47,3	1166,5	1269,7	–	2436,2	–	–
0,9	1223,9	343,9	66,0	37,6	447,5	–	45,2	–	45,2	483,2	248,0	–	731,2	–	–
1,0	203,6	47,7	3,9	4,2	55,8	–	2,6	–	2,6	132,4	12,8	–	145,2	–	–
Итого	20214,6	5485,2	1097,2	132,1	6714,5	162,9	1100,4	–	1263,3	5309,4	6909,4	18,0	12236,8	–	–
Приспевающие															
0,3	10,4	2,0	–	–	2,0	–	–	–	–	1,3	7,1	–	8,4	–	–
0,4	56,8	23,9	7,2	–	31,1	–	1,1	–	1,1	2,5	22,1	–	24,6	–	–
0,5	527,8	162,5	35,5	–	198,0	4,4	33,6	–	38,0	36,1	241,0	14,7	291,8	–	–
0,6	2178,2	993,5	347,8	2,5	1343,8	7,4	57,3	–	64,7	269,3	500,4	–	769,7	–	–
0,7	6083,2	2519,2	549,0	65,6	3133,8	–	41,4	–	41,4	1028,0	1879,0	1,0	2908,0	–	–
0,8	3160,8	831,9	198,1	2,9	1032,9	–	12,3	–	12,3	866,4	1249,2	–	2115,6	–	–
0,9	343,6	149,8	16,6	–	166,4	–	7,6	–	7,6	78,2	91,4	–	169,6	–	–
1,0	292,8	222,7	27,2	–	249,9	–	0,6	–	0,6	41,6	0,7	–	42,3	–	–

Продолжение таблицы 2.4.3

Полнота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													прочие древесные породы	кустарники
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные						
		I ^Б -I	II-IV	V-V ^Б	итого	I ^Б -I	II-IV	V-V ^Б	итого	I ^Б -I	II-IV	V-V ^Б	итого			
Итого	12653,6	4905,5	1181,4	71,0	6157,9	11,8	153,9	–	165,7	2323,4	3990,9	15,7	6330,0	–	–	
Спелые и перестойные																
0,3	39,6	7,0	1,2	–	8,2	–	3,4	–	3,4	23,2	4,8	–	28,0	–	–	
0,4	128,0	46,1	9,5	–	55,6	3,0	1,2	–	4,2	34,4	33,8	–	68,2	–	–	
0,5	299,9	109,7	21,1	–	130,8	–	11,1	–	11,1	66,9	91,1	–	158,0	–	–	
0,6	915,0	332,5	131,5	5,0	469,0	–	12,8	–	12,8	218,2	203,7	–	421,9	–	11,3	
0,7	1637,2	359,0	284,0	31,3	674,3	–	8,7	–	8,7	316,0	529,0	–	845,0	–	109,2	
0,8	648,8	129,3	132,6	27,3	289,2	–	6,0	–	6,0	242,2	111,4	–	353,6	–	–	
0,9	180,4	134,1	1,4	8,8	144,3	–	–	–	–	30,9	5,2	–	36,1	–	–	
1,0	212,0	183,0	6,2	–	189,2	–	–	–	–	17,5	5,3	–	22,8	–	–	
Итого	4060,9	1300,7	587,5	72,4	1960,6	3,0	43,2	–	46,2	949,3	984,3	–	1933,6	–	120,5	
Всего																
0,3	79,0	11,5	1,2	–	12,7	–	3,4	–	3,4	24,5	38,4	–	62,9	–	–	
0,4	432,7	88,2	44,3	–	132,5	7,0	18,2	–	25,2	59,7	215,3	–	275,0	–	–	
0,5	2371,8	459,2	107,6	9,1	575,9	29,2	214,5	–	243,7	288,2	1023,5	240,5	1552,2	–	–	
0,6	7255,9	2305,9	745,1	31,5	3082,5	73,8	436,6	–	510,4	1301,9	2197,2	152,6	3651,7	–	11,3	
0,7	21697,6	6808,5	1897,1	130,2	8835,8	143,6	743,9	–	887,5	5101,0	6748,0	16,1	11865,1	–	109,2	
0,8	9107,7	2742,3	694,3	59,1	3495,7	46,3	120,7	–	167,0	2576,8	2868,2	–	5445,0	–	–	
0,9	2650,4	1213,7	232,7	46,4	1492,8	4,1	90,3	–	94,4	680,1	383,1	–	1063,2	–	–	
1,0	1013,0	616,1	79,3	4,2	699,6	3,2	13,3	–	16,5	265,3	31,6	–	296,9	–	–	
Итого	44608,1	14245,4	3801,6	280,5	18327,4	307,2	1640,9	–	1948,1	10297,5	13505,3	409,2	24212,0	–	120,5	

Для хвойных во всех группах возраста характерно преобладание высокопродуктивных (I^А–I классы бонитета) среднеполнотных (0,6-0,7) насаждений – 49,7% площади хвойных насаждений. Среднепродуктивные (II-IV классы бонитета) твердолиственные насаждения занимают 1640,9 га (84,2%), из них 1180,5 га (71,9%) – среднеполнотные. Высоко- и среднепродуктивные мягколиственные насаждения занимают площадь 10297,5 га (42,5%) и 13505,3 га (56,0%) соответственно. Доля высокополнотных насаждений – 28,0%, среднеполнотных – 64,0%, низкополнотных – 8,0%.

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

Порода	Запас приспевающих, спелых и перестойных насаждений	В том числе по классам товарности				Средний класс товарности
		1	2	3	4	
Сосна	1598,6	1525,1	61,5	12,0	x	1,1
Ель	587,5	579,5	7,6	0,4	x	1,0
Итого хвойных	2186,1	2104,6	69,1	12,4	x	1,0
Дуб	57,2	41,2	14,6	1,4	–	1,3
Граб	40,0	–	–	37,0	3,0	3,1
Ясень	1,3	0,8	0,5	–	–	1,4
Клен	3,1	2,0	0,7	0,4	–	1,5
Итого твердолиственных	101,6	44,0	15,8	38,8	3,0	2,0
Береза	632,0	23,2	588,5	19,1	1,2	2,0
Осина	221,5	2,7	22,2	189,9	6,7	2,9
Ольха черная	1382,7	57,2	1280,1	45,1	0,3	2,0
Липа	0,1	–	0,1	–	–	2,0
Ива древовидная	0,7	–	–	–	0,7	4,0
Итого мягколиственных	2237,0	83,1	1890,9	254,1	8,9	2,1
Итого основных пород	4524,7	2232,7	1975,8	305,3	11,9	1,6
Ива кустарниковая	1,6	–	–	–	1,6	4,0
Итого кустарников	1,6	–	–	–	1,6	4,0
Всего	4526,3	2231,7	1975,8	305,3	13,5	1,6
Процент	100	49,3	43,7	6,7	0,3	x

Средний класс товарности по лесхозу 1,6. Наиболее высокий средний класс товарности у хвойных насаждений – 1,0. У твердолиственных и мягколиственных насаждений средний класс товарности 2,0 и 2,1 соответственно. Наименьший средний класс товарности у семейства ивовые: осина – 2,9; ива древовидная – 4,0; ива кустарниковая – 4,0.

Запасы древесины и их изменения за межучетный период приведены в таблице 2.4.5. Общий запас сырораствующей древесины увеличился на 19,1%. Увеличение общего запаса спелых и перестойных насаждений по группе пород хвойные на 119,6% обусловлено изменениями в возрастной структуре (площадь спелых насаждений увеличилась на 86,4%) и перераспределением бывшей категории защитности «леса лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов» лесного фонда Ляховичского лесничества в другие категории лесов (в том числе эксплуатационные леса) и включением спелых насаждений в расчетную лесосеку по рубкам главного пользования.

Общий запас сырораствующей древесины твердолиственных насаждений возрос на 68% и составил 308,7 тыс. м³. Причиной тому является увеличение площади грабняков на 371,5 га, дубрав – на 176,0 га, кленовых насаждений – на 108,6 га.

Увеличение общего запаса мягколиственных насаждений на 24,6% обусловлено ходом роста преобладающих в возрастной структуре средневозрастных и приспевающих насаждений, недоиспользованием расчетной лесосеки рубок главного пользования за истекший межучетный период.

Запас перестойных насаждений вырос на 165,7% и составил 55,0 тыс. м³.

Таблица 2.4.5 Запасы древесины

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сыrorастущей древесины, тыс. м ³	Запас сыrorастущей древесины в спелых и перестойных насаждениях тыс. м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс. м ³ *
			всего	в том числе перестойной	
Сосна	настоящего	3438,8	505,0	0,7	56,3
	предыдущего	3076,8	211,6	1,0	55,9
Изменения в процентах, ±		+11,8	+138,8	-30,0	+0,7
Ель	настоящего	1168,8	104,3	–	20,1
	предыдущего	1017,9	65,9	–	19,3
Изменения в процентах, ±		+14,8	+58,1	–	+4,1
Лиственница	настоящего	0,7	–	–	0,1
	предыдущего	–	–	–	–
Изменения в процентах, ±		+100,0	–	–	+100,0
Итого хвойных	настоящего	4608,3	609,3	0,7	76,5
	предыдущего	4094,7	277,5	1,0	75,2
Изменения в процентах, ±		+12,5	+119,6	-30,0	+1,7
Дуб	настоящего	174,2	7,3	0,4	2,9
	предыдущего	114,6	13,8	0,1	2,2
Изменения в процентах, ±		+52,0	-47,1	+300,0	+31,8
Граб	настоящего	123,2	3,6	–	2,3
	предыдущего	48,6	1,4	0,3	0,9
Изменения в процентах, ±		+153,5	+157,1	-100,0	+155,6
Ясень	настоящего	1,0	–	–	–
	предыдущего	18,2	–	–	0,4
Изменения в процентах, ±		-94,5	–	–	-100,0
Клен	настоящего	10,2	–	–	0,4
	предыдущего	2,4	–	–	0,1
Изменения в процентах, ±		+325,0	–	–	+300,0
Акация	настоящего	0,1	–	–	–
	предыдущего	–	–	–	–
Изменения в процентах, ±		+100,0	–	–	–

Продолжение таблицы 2.4.5

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сыrorастущей древесины, тыс. м ³	Запас сыrorастущей древесины в спелых и перестойных насаждениях тыс. м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс. м ³ *
			всего	в том числе перестойной	
Итого твердолиственных	настоящего	308,7	10,9	0,4	5,6
	предыдущего	183,8	15,2	0,4	3,6
Изменения в процентах, ±		+68,0	-28,3	–	+55,6
Береза	настоящего	1555,4	88,9	–	41,3
	предыдущего	1192,5	64,7	–	34,4
Изменения в процентах, ±		+30,4	+37,4	–	+20,1
Осина	настоящего	217,9	85,7	30,0	6,1
	предыдущего	180,1	89,8	15,3	5,2
Изменения в процентах, ±		+21,0	-4,6	+96,1	+17,3
Ольха черная	настоящего	2506,0	334,3	23,9	52,8
	предыдущего	2070,0	321,7	4,0	49,2
Изменения в процентах, ±		+21,1	+3,9	+497,5	+7,3
Ива древовидная	настоящего	10,0	–	–	0,6
	предыдущего	–	–	–	–
Изменения в процентах, ±		+100,0	–	–	+100,0
Итого мягколиственных	настоящего	4289,3	508,9	53,9	100,8
	предыдущего	3442,6	476,2	19,3	88,8
Изменения в процентах, ±		+24,6	+6,9	+179,3	+13,5
Итого основных пород	настоящего	9206,3	1129,1	55,0	182,9
	предыдущего	7721,1	768,9	20,7	167,6
Изменения в процентах, ±		+19,2	+46,8	+165,7	+9,1
Ива кустарниковая	настоящего	2,0	2,0	–	0,1
	предыдущего	9,3	9,3	–	0,7
Изменения в процентах, ±		-78,5	-78,5	–	-85,7
Всего	настоящего	9208,3	1131,1	55,0	183,0
	предыдущего	7730,4	778,2	20,7	168,3
Изменения в процентах, ±		+19,1	+45,3	+165,7	+8,7

* – далее в пояснительной записке – средний прирост

2.5 Средние таксационные показатели

Таблица 2.5.1 Динамика средних таксационных показателей насаждений

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений		изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	среднее	текущее	
Сосна	настоящего	62	1,4	0,72	250	303	4,1	3,0	8,3С1,0Б0,7Е +ОС,Д,ОЛЧ,Г,КЛ,ИВД,ДК,Т, А,ИВК,Р,Л,Я,ЛП,ЛП
	предыдущего	54	1,3	0,72	215	272	4,1	3,2	9,0С1,0Б +Е,ОС,Д,ОЛЧ,Г,КЛ,Я,А,Т,ИВД,Л,ЛП
Изменения, ±		+8	+0,1	-	+35	+31	-	-0,2	-0,7С+0,7Е+ДК,ИВК,Р
Ель	настоящего	58	1,1	0,71	258	350	4,5	3,2	6,6Е1,4Б1,1ОС0,9С+Д,Г,ОЛЧ,КЛ,ИВД,Я,ИВК, ДК,ЛП,Л,Т,В
	предыдущего	48	1,3	0,69	191	277	3,6	3,4	6,5Е1,4Б1,2ОС0,9С+Д,Г,ОЛЧ,КЛ,Я,Т,ИВД, Р,ИВК
Изменения, ±		+10	-0,2	+0,02	+67	+73	+0,9	-0,2	+0,1Е-0,1ОС+ИВК,ДК,ЛП,Л,В
Лиственница	настоящего	9	1А,7	0,74	49	-	4,9	2,5	6,7ЛЗ,3Б+Е,С,КЛ,Д,Ос,ИВД
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		+9	+1А,7	+0,74	+49	-	+4,9	+2,5	+6,7Л+ 3,3Б +Е,С,КЛ,Д,ОС,ИВД
Итого хвойных	настоящего	61	1,3	0,72	251	311	4,2	3,1	6,9С2,0Е1,1Б+ОС,Д,ОЛЧ,Г,КЛ,ИВД,Л,ДК, Т,А,ИВК,Я,Р,ЛП,ИВД
	предыдущего	54	1,5	0,71	211	242	3,9	3,2	7,7С1,2Е1,1Б+ОС,Д,ОЛЧ,Г,КЛ,Я,Т,ИВД, А,Р,Л,ЛП,ИВК
Изменения, ±		+7	-0,2	+0,01	+40	+69	+0,3	-0,1	-0,8С+0,8Е+ДК
Дуб	настоящего	60	2,0	0,65	156	225	2,6	2,2	5,9Д1,4Б1,2ОС0,8Е0,7Г+ОЛЧ,С,КЛ, Я,ЛП,ИВД,Т,ДК,ИВК,Р,Л
	предыдущего	52	2,2	0,66	121	222	2,3	2,4	5,7Д1,6Б1,0Е1,0ОС0,7Г+С,Я,ОЛЧ,КЛ,ИВД
Изменения, ±		+8	-0,2	-0,01	+35	+3	+0,3	-0,2	+0,2Д-0,2Б+0,2ОС-0,2Е+ОЛЧ, ЛП,Т,ДК,ИВК,Р,Л

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений		изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	среднее	текущее	
Дуб красный	настоящего	14	2,0	0,70	21	–	1,1	0,7	8,8ДК1,2Б+С,Е
	предыдущего	70	2,9	0,60	180	–	2,0	9,0	10,0ДК
Изменения, ±		-56	-0,9	+0,1	-169	–	-0,9	-8,3	-1,2ДК+1,2Б+С,Е
Граб	настоящего	51	2,3	0,67	186	257	3,5	3,3	6,0Г1,4ОС1,1Е0,8Б0,7Д+ОЛЧ,КЛ,С,ИВД,Я,ЛП,ДК
	предыдущего	50	2,2	0,65	167	207	3,3	2,8	7,0Г1,3ОС1,0Б0,7Д+Е,Я,ОЛЧ,С,КЛ,ИВД,Р
Изменения, ±		+1	+0,01	+0,02	+19	+50	+0,02	+0,5	-1,0Г+0,1ОС+1,1Е-0,2Б+ЛП,ДК
Ясень	настоящего	26	1,4	0,73	68	–	2,3	3,2	4,4Я1,4Б1,0ОЛЧ1,0Г0,9Д0,7Е0,6ОС+КЛ,С
	предыдущего	54	1,5	0,70	179	–	3,4	2,5	3,7Я3,0ОЛЧ1,1Б0,8ОС0,8Д0,6Г+Е,КЛ
Изменения, ±		-28	-0,1	+0,03	-111	–	-1,1	+0,7	+0,7Я+0,3Б-2,0ОЛЧ+0,4Г+0,1Д+0,7Е-0,2ОС+КЛ,С
Клен	настоящего	26	1,8	0,73	69	–	2,3	2,2	5,0КЛ1,7Б1,3ОС0,8Г0,6Е0,6ОЛЧ+Д,С,Я,ИВД
	предыдущего	21	1,7	0,75	58	–	2,4	2,5	3,9КЛ2,3Б1,7Г1,3Е0,8Ос+Д,ОЛЧ,С
Изменения, ±		+5	+0,1	-0,02	+11	–	-0,1	-0,3	+1,1КЛ-0,6Б+0,5ОС-0,9Г-0,7Е+Я,ИВД
Акация белая	настоящего	42	1,9	0,61	100	–	1,3	3,0	6,3А2,2Я1,5ЛП+Д,ОС,КЛ,Б
	предыдущего	30	3,0	0,60	50	–	1,7	1,7	8,0А1,0Б1,0ОС
Изменения, ±		+12	-1,1	+0,01	+50	–	-0,4	+1,3	-1,7А+2,2Я+1,5ЛП-1,0Б-1,0Ос+Д,КЛ
Итого твердо-лиственных	настоящего	54	2,1	0,67	158	235	2,9	2,6	4,0Д2,6Г1,3Ос1,2Б0,9Е+ОЛЧ,КЛ,С,Я,ИВД,ЛП,ДК,А,Т,ИВК,Р,Л
	предыдущего	50	2,1	0,66	133	221	2,6	2,5	4,0Д2,1Г1,4Б1,1ОС0,8Е0,6Я+ОЛЧ,С,КЛ,ДК,ИВД,А,Р
Изменения, ±		+4	–	+0,01	+25	+14	+0,3	+0,1	+0,5Г+0,2ОС-0,2Б+0,1Е-0,6Я+Я,ЛП,Т,ИВК,Л

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений		изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	среднее	текущее	
Береза	настоящего	38	1,6	0,69	145	232	3,9	3,1	7,8Б 1,4ОС0,8ОЛЧ +Е,С,Г,Д,ИВД,КЛ,Я, ДК,ЛП,ИВК,Р,Л,Т,СВ
	предыдущего	34	1,9	0,67	114	183	3,3	3,0	7,6Б1,3ОС1,1ОЛЧ+Е,С,Г,Д,Я,КЛ, ОЛС,ИВД,ЛП,А,Т,Р
Изменения, ±		+4	-0,3	+0,02	+31	+49	+0,6	+0,1	+0,2Б+0,1ОС-0,3ОЛЧ+ДК,ЛП,ИВК, Р,Л,СВ
Осина	настоящего	36	1А,9	0,71	176	261	4,9	4,9	7,4ОС1,8Б0,8Е+Г,ОЛЧ,Д,С,ИВД,КЛ, Я,ЛП,ИВК,Р,А,В,ДК
	предыдущего	34	1А,9	0,73	177	270	5,1	5,1	7,2ОС1,7Б1,1Е+Г,ОЛЧ,Д,С,КЛ,ИВД, Я,ЛП,Р
Изменения, ±		+1	-	-0,02	-1	-9	-0,2	-0,2	+0,2ОС+0,1Б-0,3Е+ИВД,ИВК,А,В,ДК
Ольха черная	настоящего	46	1,7	0,72	213	274	4,5	4,7	8,9ОЛЧ1,1Б+ОС,Е,С,Г,Д,Я,ИВД,КЛ, Т,ИВК,В,ЛП
	предыдущего	40	1,7	0,70	176	253	4,2	4,5	8,9ОЛЧ1,1Б+ОС,Е,Я,С,Д,Г,ИВД,КЛ,ЛП
Изменения, ±		+6	-	+0,02	+37	+21	+0,3	+0,2	+Т,ИВК,В,ЛП
Ива древовидная	настоящего	18	4,2	0,56	20	-	1,2	0,2	10,0ИВД+ОС,Б,ОЛЧ,С,Д,ИВК,Е
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		+18	+4,2	+0,56	+20	-	+1,2	+0,2	+10,0ИВД+ОС,Б,ОЛЧ,С, Д,ИВК,Е
Итого мягко-лиственных	настоящего	42	1,7	0,70	177	263	4,2	3,9	5,9ОЛЧ3,2Б0,9ОС+Е,С,Г,Д,ИВД, КЛ,Я,ЛП,ИВК,ДК,Т,Л,СВ,Е
	предыдущего	37	1,8	0,69	148	243	3,8	3,9	6,1ОЛЧ3,1Б0,8ОС +Е,С,Г,Д,Я,КЛ, ОЛС,Т,ИВД,ЛП,А,Р
Изменения, ±		+5	-0,1	+0,01	+29	+20	+0,4	-	-0,2ОЛЧ+0,1Б+0,1ОС+ИВК,ДК, Л,СВ,Е

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений		изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	среднее	текущее	
Ива кустарниковая	настоящего	14	4,8	0,69	17	17	1,1	0,6	7,9ИВК1,3ОЛЧ0,8Б+ИВД,ОС,С
	предыдущего	12	4	0,62	12	12	1,0	1,0	10ИВК+Б
Изменения, ±		+2	+0,8	+0,07	+5	+5	+0,1	-0,4	-2,1ИВК+1,3ОЛЧ+0,8Б+ИВД,ОС,С
Всего	настоящего	50	1,5	0,71	206	278	4,1	3,5	3,7С2,5ОЛЧ2,1Б1,1Е0,6ОС+Д,Г,ИВД, КЛ,Я,ЛП,ДК,Л,Т,Р
	предыдущего	44	1,7	0,70	172	199	3,7	3,5	3,8С2,5ОЛЧ2,0Б1,1Е0,6ОС +Д,Г,Я,ИВК, КЛ,Т,ИВД,ЛП,ДК,А,Р,Л
Изменения, ±		+6	+0,2	+0,1	+34	+79	+0,4	-	-0,1С+0,1Б+ДК

За прошедший межучетный период средний возраст насаждений увеличился на 6 лет и достиг 50 лет. Улучшился на 0,2 средний класс бонитета. Относительная полнота увеличилась на 0,01. Средний запас покрытых лесом земель спелых и перестойных насаждений вырос на 34 м³ и 79 м³ соответственно. Текущее изменение запаса древесины на 1 га покрытых лесом земель остался без изменений, тогда как среднее выросло на 0,4 м³. В среднем составе насаждений произошло перераспределение долей участия пород: доля хвойных уменьшилась на 0,1; на этот же показатель увеличилась доля мягколиственных пород.

2.6 Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод

Лес – сложная биологическая единица, выполняющая водоохранные, климаторегулирующие, санитарно-гигиенические, рекреационные и другие функции. Ухудшение экологического состояния лесов приводит не только к потере источников сырья, но и к нарушению экологического равновесия.

Таблица 2.6.1 Распределение насаждений по классам биологической устойчивости

Преобладающая порода	Класс биологической устойчивости						Итого	
	I – биологически устойчивые		II – с нарушенной устойчивостью		III – утратившие устойчивость			
	площадь, га	процент	площадь, га	процент	площадь, га	процент	площадь, га	процент
Сосна	12720,9	92,1	1043,6	7,6	40,2	0,3	13804,7	100,0
Ель	4300,1	94,7	232,7	5,1	9,5	0,3	4542,3	100,0
Лиственница	13,6	100,0	–	–	–	–	13,6	100,0
Итого хвойных	17034,6	92,7	1276,3	7,0	49,7	0,3	18360,6	100,0
Дуб	1109,5	99,6	4,1	0,4	–	–	1113,6	100,0
Дуб красный	6,1	100,0	–	–	–	–	6,1	100,0
Граб	638,0	96,2	25,1	3,8	–	–	663,1	100,0
Ясень	15,0	100,0	–	–	–	–	15,0	100,0
Клен	149,5	100,0	–	–	–	–	149,5	100,0
Акация белая	0,8	100,0	–	–	–	–	0,8	100,0
Итого твердолиственных	1918,9	98,5	29,2	1,5	–	–	1948,1	100,0
Береза	10683,2	99,9	8,0	0,1	–	–	10691,2	100,0
Осина	1241,9	100,0	–	–	–	–	1241,9	100,0
Ольха черная	11745,3	99,8	26,3	0,2	–	–	11771,6	100,0
Ива древовидная	507,3	100,0	–	–	–	–	507,3	100,0
Итого мягколиственных	24177,7	99,9	34,3	0,1	–	–	24212,0	100,0
Итого основных пород	43131,2	96,9	1339,8	3,0	49,7	0,1	44520,7	100,0
Ива кустарниковая	120,5	100,0	–	–	–	–	120,5	100,0
Всего	43251,7	96,9	1339,8	3,0	49,7	0,1	44641,2	100,0

По результатам проведенных лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ биологически устойчивые насаждения занимают площадь 43251,7 га (96,9%), насаждения с нарушенной устойчивостью – 1339,8 га (3,0%), утратившие устойчивость – 49,7 га (0,1%). Насаждения II и III классов биологической устойчивости – в большинстве случаев хвойные насаждения, поврежденные корневой губкой, смоляным раком, стволовыми вредителями. Площадь погибших насаждений составляет 33,1 га. Для оздоровления и улучшения состояния лесных насаждений, поддержания их биологической устойчивости, целевых функций и снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов назначены соответствующие санитарно-оздоровительные мероприятия.

Таблица 2.6.2 Динамика гибели насаждений за период действия предыдущего проекта

Причина	Площадь по годам, га								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Итого
Пожары	3,2	4,7	–	–	8,5	0,1	–	–	16,5
Воздействие неблагоприятных погодных условий	–	–	–	–	–	–	–	–	–
в том числе ветровал, бурелом	–	–	–	–	–	–	–	–	–
снеголомы	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Подтопление	–	1,9	7,2	0,5	2,6	–	0,4	–	12,6
Болезни леса	11,2	0,2	3,6	2,0	4,2	5,2	3,1	7,2	36,7
Вредители леса	14,1	2,7	2,5	0,5	18,1	75,7	223,9	372,8	710,3
Повреждение дикими животными	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Антропогенные факторы	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	28,5	9,5	13,3	3,0	33,4	81,0	227,4	380,0	776,1
Процент от лесных земель	0,06	0,02	0,03	0,01	0,07	0,17	0,48	0,80	1,64

За межучетный период погибло 396,1 га лесных насаждений. Основными причинами гибели являются болезни леса (корневая губка, смоляной рак) и повреждение стволовыми вредителями.

Таблица 2.6.3 Распределение территории по зонам радиоактивного загрязнения

Лесничество	Чистые леса	Зоны радиоактивного загрязнения по плотности загрязнения почв цезием – 137 Ки/км ²					Всего
		I	II	итого до 15	III	IV	
		1-5	5-15		15-40	более 40	
Медведичское	6413,0	–	–	–	–	–	6413,0
Ляховичское	7191,9	–	–	–	–	–	7191,9
Островское	12658,7	–	–	–	–	–	12658,7
Кривошинское	9940,8	–	–	–	–	–	9940,8
Новоселковское	10050,8	–	–	–	–	–	10050,8
Куршиновичское	7700,9	–	–	–	–	–	7700,9
Итого	53956,1	–	–	–	–	–	53956,1
Процент	100,0	–	–	–	–	–	100,0

Территория ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» не подвержена радиоактивному загрязнению.

Таблица 2.6.4 Общий запас фитомассы и накопление углерода в лесных насаждениях

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель, га	Общий запас фитомассы, тонн *		Накопление углерода, тонн **	
			всего	в том числе на 1 га	всего	в том числе на 1 га
Сосна	настоящего	13778,2	2929857	212,6	1467955	106,5
	предыдущего	14303,2	2621433	183,3	1313425	91,8
Ель	настоящего	4535,7	918677	202,5	460678	101,6
	предыдущего	5332,3	800071	150,0	401202	75,2
Лиственница	настоящего	13,6	335	24,6	168	12,4
	предыдущего	–	–	–	–	–
Итого хвойных	настоящего	18327,5	3848869	210,0	1928801	105,2
	предыдущего	19635,5	3421504	174,3	1714627	87,3
Дуб	настоящего	1119,7	206766	184,8	105229	94,0
	предыдущего	943,7	136031	144,1	69227	73,4
Граб	настоящего	663,1	58766	88,6	29269	44,1
	предыдущего	291,6	23182	79,5	11547	39,6
Ясень	настоящего	15,0	477	31,8	238	15,9
	предыдущего	101,0	8681	86,0	4324	42,8
Клен	настоящего	149,5	4865	32,5	2422	16,2
	предыдущего	40,9	1145	28,0	569	13,9
Акация	настоящего	0,8	47	58,8	24	30,0
	предыдущего	0,6	–	–	–	–
Итого твердолиственных	настоящего	1948,1	270931	139,1	137182	70,4
	предыдущего	1377,8	169039	122,7	85667	62,2
Береза	настоящего	10691,2	1378084	128,9	687474	64,3
	предыдущего	10434,1	1056556	101,3	527076	50,5
Осина	настоящего	1241,9	137495	110,7	69216	55,8
	предыдущего	1016,3	113644	111,8	57209	56,3
Ольха черная	настоящего	11771,6	2072462	176,1	1034981	87,9
	предыдущего	11791,7	1711890	145,2	854912	72,5

Продолжение таблицы 2.6.4

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель, га	Общий запас фитомассы, тонн *		Накопление углерода, тонн **	
			всего	в том числе на 1 га	всего	в том числе на 1 га
Тополь	настоящего	–	–	–	–	–
	предыдущего	2,8	365	130,4	184	65,7
Ива древовидная	настоящего	507,3	4550	9,0	2276	4,5
	предыдущего	–	–	–	–	–
Итого мягколиственных	настоящего	24212,0	3592591	148,4	1793947	74,1
	предыдущего	23244,9	2882455	124,0	1439381	61,9
Итого основных пород	настоящего	44487,6	7712391	173,4	3859930	86,8
	предыдущего	44258,2	6472998	146,3	3239675	73,2
Ива кустарниковая	настоящего	120,5	954	7,9	476	4,0
	предыдущего	748,0	4435	5,9	2209	3,0
Всего	настоящего	44608,1	7713345	172,9	3860406	86,5
	предыдущего	45006,2	6477433	143,9	3241884	72,0
Изменения в процентах, ±		-0,9	+19,1	+20,2	+19,1	+20,1

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

** – Накопление углерода определено по всем компонентам фитомассы.

Расчет общего количества накопления углерода, содержащегося в фитомассе лесов, выполнен в соответствии с [9].

За межучетный период общий запас фитомассы вырос на 19,1% при снижении покрытой лесом площади на 398,1 га (-0,8%). Рост фитомассы на 1 га площади идет по всем группам пород. Рост накопления углерода по всем компонентам фитомассы составил 19,1%.

2.7 Естественное возобновление леса

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

Вид земель	Площадь на начало предыдущего периода	Возобновилось и переведено в покрытые лесом земли	В том числе с преобладанием								Не возобновилось, всего	Площадь, га Из них	
			С	Е	Д	других твердолиственных пород	Б	Олч	Ос	других мягколиственных пород		созданы л/к или проведено содействие естественному возобновлению	остались не покрытыми лесом
Гари, погибшие насаждения	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Вырубки	281,4	272,6	7,7	3,4	0,1	8,2	113,0	135,2	5,0	–	8,8	3,9	4,9
Прогалины, пустоши	403,1	104,4	11,3	1,5	2,1	1,1	50,3	15,8	7,3	15,0	298,7	25,3	273,4
Итого	684,5	377,0	19,0	4,9	2,2	9,3	163,3	151,0	12,3	15,0	307,5	29,2	278,3
Процент	100,0	55,1	2,8	0,7	0,3	1,4	23,9	22,1	1,8	2,2	44,9	4,3	40,7

За прошедший межучетный период не покрытые лесом земли, запроектированные по естественное заращивание, возобновились и переведены в покрытые лесом на площади 377,0 га (55,1% от запроектированного объема), в том числе: хвойными – 23,9 га (6,4%), твердолиственными – 11,5 га (3,1%), мягколиственными – 341,3 га (90,5%). Созданы лесные культуры либо проведено содействие естественному возобновлению на площади 29,2 га. В итоге к концу межучетного периода не покрытыми лесом остались 4,9 га вырубок и 273,4 га прогалин. Причиной низкого процента естественного возобновления леса на непокрытых лесом землях является преобладание типов лесорастительных условий С4 – С5 (типы леса папоротниковый, касатиковый, осоковый, осоково-травяной). При проведении полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ данные земли вследствие избыточного увлажнения и отсутствия естественного возобновления в течение 10 лет были учтены болотами.

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

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	процент от площади	площадь, га	процент от площади				
Сосна	Брусничный	0,9	–	–	–	–	–	–	0,9	100,0
	Мшистый	939,0	424,2	45,2	401,4	42,7	149,5	15,9	789,5	84,1
	Орляковый	2117,6	922,6	43,6	865,7	40,9	431,7	20,4	1685,9	79,6
	Кисличный	285,1	110,0	38,6	85,1	29,8	46,4	16,3	238,7	83,7
	Черничный	1599,1	877,0	54,8	827,1	51,7	427,2	26,7	1171,9	73,3
	Приручейно-травяной	7,5	–	–	–	–	–	–	7,5	100,0
	Долгомошный	706,9	225,6	31,9	212,8	30,1	106,7	15,1	600,2	84,9
	Багульниковый	399,5	–	–	–	–	–	–	399,5	100,0
	Осоковый	221,7	–	–	–	–	–	–	221,7	100,0
	Осоково-сфагновый	21,4	–	–	–	–	–	–	21,4	100,0
	Сфагновый	5,3	–	–	–	–	–	–	5,3	100,0
Итого		6304,0	2559,4	40,6	2392,1	37,9	1161,5	18,4	5142,5	81,6
Ель	Мшистый	36,7	23,1	62,9	23,1	62,9	18,8	51,2	17,9	48,8
	Орляковый	222,2	115,7	52,1	115,4	51,9	39,0	17,6	183,2	82,4
	Кисличный	916,4	327,6	35,7	289,3	31,6	45,1	4,9	871,3	95,1
	Черничный	544,0	312,8	57,5	308,6	56,7	118,6	21,8	425,4	78,2
	Долгомошный	43,6	16,4	37,6	15,8	36,2	2,4	5,5	41,2	94,5
	Снытьевый	22,5	9,3	41,3	9,3	41,3	7,6	33,8	14,9	66,2
	Крапивный	5,0	–	–	–	–	–	–	5,0	100,0
	Папоротниковый	24,1	4,4	18,3	4,4	18,3	–	–	24,1	100,0
Итого		1814,5	809,3	44,6	765,9	42,2	231,5	12,8	1583,0	87,2

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	процент от площади	площадь, га	процент от площади				
Дуб	Орляковый	8,5	2,0	23,5	2,0	23,5	2,0	23,5	6,5	76,5
	Кисличный	46,9	33,3	71,0	31,4	67,0	33,3	71,0	13,6	29,0
	Черничный	3,4	3,4	100,0	–	–	–	–	3,4	100,0
	Снытьевый	20,8	1,0	4,8	1,0	4,8	1,0	4,8	19,8	95,2
	Прируслово-пойменный	19,2	19,2	100,0	19,2	100,0	19,2	100,0		
	Широкотравно-пойменный	23,3	–	–	–	–	–	–	23,3	100,0
	Пойменный	6,4	2,8	43,8	2,8	43,8	2,8	43,7	3,6	56,3
Итого		128,5	61,7	48,0	56,4	43,9	58,3	45,4	70,2	54,6
Граб	Кисличный	22,8	5,5	24,1	5,5	24,1	5,5	24,1	17,3	75,9
	Снытьевый	58,8	19,4	33,0	9,4	16,0	19,4	33,0	39,4	67,0
Итого		81,6	24,9	30,5	14,9	18,3	24,9	30,5	56,7	69,5
Клен	Кисличный	1,8	–	–	–	–	–	–	1,8	100,0
Береза	Мшистый	40,5	16,3	40,2	15,2	37,5	0,8	2,0	39,7	98,0
	Орляковый	263,6	74,0	28,1	58,6	22,2	8,4	3,2	255,2	96,8
	Кисличный	266,2	41,8	15,7	39,3	14,8	13,2	5,0	253,0	95,0
	Черничный	226,7	83,3	36,7	76,0	33,5	18,0	7,9	208,7	92,1
	Долгомошный	90,8	18,0	19,8	13,8	15,2	4,1	4,5	86,7	95,5
	Осоковый	256,9	–	–	–	–	–	–	256,9	100,0
	Осоково-сфагновый	15,7	–	–	–	–	–	–	15,7	100,0
	Снытьевый	77,1	11,6	15,0	11,6	15,0	5,5	7,1	71,6	92,9
	Крапивный	20,8	–	–	–	–	–	–	20,8	100,0
	Папоротниковый	108,5	21,4	19,7	17,0	15,7	9,9	9,1	98,6	90,9
Осоково-травяной	333,1	–	–	–	–	–	–	333,1	100,0	
Итого		1699,9	266,4	15,7	231,5	13,6	59,9	3,5	1640,0	96,5

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	процент от площади	площадь, га	процент от площади				
Осина	Мшистый	5,9	–	–	–	–	–	–	5,9	100,0
	Орляковый	61,1	13,9	22,7	13,6	22,3	1,3	2,1	59,8	97,9
	Кисличный	247,4	78,2	31,6	68,0	27,5	27,9	11,3	219,5	88,7
	Черничный	92,1	53,9	58,5	53,9	58,5	33,5	36,4	58,6	63,6
	Долгомошный	5,6	2,8	50,0	2,8	50,0	1,5	26,8	4,1	73,2
	Снытьевый	97,9	53,9	55,1	52,1	53,2	31,6	32,3	66,3	67,7
	Крапивный	26,9	–	–	–	–	–	–	26,9	100,0
	Папоротниковый	60,7	5,6	9,2	5,6	9,2	–	–	60,7	100,0
Итого		597,6	208,3	34,9	196,0	32,8	95,8	16,0	501,8	84,0
Ольха черная	Кисличный	19,9	3,4	17,1	3,4	17,1	0,8	4,0	19,1	96,0
	Осоковый	2107,6	51,6	2,4	6,5	0,3	–	–	2107,6	100,0
	Снытьевый	93,9	13,5	14,4	13,3	14,2	2,2	2,3	91,7	97,7
	Крапивный	321,2	18,7	5,8	9,5	3,0	1,4	0,4	319,8	99,6
	Папоротниковый	749,4	55,7	7,4	38,5	5,1	12,9	1,7	736,5	98,3
	Таволговый	728,0	8,8	1,2	2,4	0,3	–	–	728,0	100,0
	Болотно-папоротниковый	35,5	–	–	–	–	–	–	35,5	100,0
	Касатиковый	1898,5	17,5	0,9	7,4	0,4	–	–	1898,5	100,0
Итого		5954,0	169,2	2,8	81,0	1,4	17,3	0,3	5936,7	99,7
Ива древовидная	Осоковый	12,1	–	–	–	–	–	–	12,1	100,0
Ива кустарниковая	Осоковый	104,8	–	–	–	–	–	–	104,8	100,0
	Таволговый	15,7	–	–	–	–	–	–	15,7	100,0
Итого		120,5	–	–	–	–	–	–	120,5	100,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	процент от площади	площадь, га	процент от площади				
Всего по лесхозу		16714,5	4099,2	24,5	3737,8	22,4	1649,2	9,9	15065,3	90,1
в том числе по типам леса	Брусничный	0,9	–	–	–	–	–	–	0,9	100,0
	Мшистый	1022,1	463,6	45,4	439,7	43,0	169,1	16,5	853,0	83,5
	Орляковый	2673,0	1128,2	42,2	1055,3	39,5	482,4	18,0	2190,6	82,0
	Кисличный	1806,5	599,8	33,2	522,0	28,9	172,2	9,5	1634,3	90,5
	Черничный	2465,3	1330,4	54,0	1265,6	51,3	597,3	24,2	1868,0	75,8
	Приручейно-травяной	7,5	–	–	–	–	–	–	7,5	100,0
	Долгомошный	846,9	262,8	31,0	245,2	29,0	114,7	13,5	732,2	86,5
	Багульниковый	399,5	–	–	–	–	–	–	399,5	100,0
	Осоковый	2703,1	51,6	1,9	6,5	0,2	–	–	2703,1	100,0
	Осоково-сфагновый	37,1	–	–	–	–	–	–	37,1	100,0
	Сфагновый	5,3	–	–	–	–	–	–	5,3	100,0
	Снытьевый	371,0	108,7	29,3	96,7	26,1	67,3	18,1	303,7	81,9
	Крапивный	373,9	18,7	5,0	9,5	2,5	1,4	0,4	372,5	99,6
	Папоротниковый	942,7	87,1	9,2	65,5	6,9	22,8	2,4	919,9	97,6
	Прируслово-пойменный	19,2	19,2	100,0	19,2	100,0	19,2	100,0		
	Широкотравно-пойменный	23,3	–	–	–	–	–	–	23,3	100,0
	Пойменный	6,4	2,8	43,8	2,8	43,8	2,8	43,7	3,6	56,3
	Таволговый	743,7	8,8	1,2	2,4	0,3	–	–	743,7	100,0
	Осоково-травяной	333,1	–	–	–	–	–	–	333,1	100,0
	Болотно-папоротниковый	35,5	–	–	–	–	–	–	35,5	100,0
Касатиковый	1898,5	17,5	0,9	7,4	0,4	–	–	1898,5	100,0	

Максимально возможное сохранение подроста хвойных и твердолиственных пород при лесозаготовках в практике ведения лесного хозяйства является одним из важнейших мероприятий, направленных на скорейшее естественное возобновление вырубок хозяйственно-ценными древесными породами.

Вследствие вышеуказанных причин лесоустройством уделялось внимание характеристике подроста при таксации леса. В каждом выделе приспевающих и спелых древостоев определялись породный состав, возраст, средняя высота, количество подроста в тыс. шт. на 1 га, его благонадежность.

По итогам лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений составила 16714,9 га, в том числе 4099,2 га (24,5%) с наличием подроста. Из них подрост главных пород произрастает на площади 3737,8 га. Обеспечены в достаточном количестве подростом главных пород 1649,2 га приспевающих, спелых и перестойных насаждений. В разрезе пород распределение выглядит следующим: сосна – 1161,5 га (70,4%); ель – 231,5 га (14,0%); дуб – 58,3 га (3,5%); граб – 24,9 га (1,5%); береза – 59,9 га (3,6%); осина – 95,8 га (5,8%); ольха черная – 17,3 га (1%). Обеспеченность хозяйственно-ценным подростом учтена при определении способа рубки главного пользования на предстоящий межучетный период. Максимальное сохранение целевого подроста при проведении сплошнолесосечных рубок даже при недостаточном его количестве позволит снизить затраты на лесовосстановление.

ГЛАВА 3 АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Лесопользование

Сведения об объемах и качестве проведенных лесохозяйственных работ наиболее полно характеризуют деятельность лесхоза за прошедший межучетный период. В главе 3 настоящего Проекта приводится фактическое выполнение объемов работ, их сравнение с плановыми заданиями лесоустроительного проекта, дано общее заключение о лесохозяйственной деятельности ГЛХУ «Ляховичский лесхоз».

3.1.1 Рубки главного пользования

Рубки главного пользования проводятся в спелых и перестойных древостоях с целью заготовки древесины, обеспечения рационального (устойчивого) использования лесных ресурсов и воспроизводства лесов.

Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» в межучетном периоде составляла 48,9 тыс. м³ ликвидной древесины, в том числе по группам пород: хвойные – 19,4 тыс. м³; твердолиственные – 0,4 тыс. м³; мягколиственные – 29,1 тыс. м³.

Труднодоступный лесосечный фонд 16,0 тыс. м³ (32,7%) ликвидной древесины, из них: сосна – 2,5 тыс. м³; береза – 2,4 тыс. м³; ольха черная – 11,1 тыс. м³. Отпуск древесины по рубкам главного пользования в сравнении с расчетной лесосекой приведен в таблице 3.1.1.1.

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

Группа пород	Среднегодовая действующая расчетная лесосека	Среднегодовой отпуск			
		по лесорубочным билетам		по фактически отпущенной (заготовленной) древесине	
		объем	процент использования расчетной лесосеки	объем	процент использования расчетной лесосеки
Всего по лесхозу					
Хвойные	19,4	15,1	77,8	15,1	77,8
Твердолиственные	0,4	0,3	75,0	0,3	75,0
Мягколиственные	29,1	24,0	82,5	21,7	74,6
Итого	48,9	39,4	80,6	37,1	75,9

За межучетный период среднегодовой отпуск по лесорубочным билетам составляет 39,4 тыс. м³ (80,6% от расчетной лесосеки). По фактически отпущенной (заготовленной) древесине среднегодовое освоение расчетной лесосеки составляет 37,1 тыс. м³ (75,9%).

Недоиспользование расчетной лесосеки обусловлено следующими факторами:

- 32,7% от общего объема ликвидной древесины находится в труднодоступных участках лесного фонда, из них 46% (13,5 тыс. м³) приходится на мягколиственные породы;

- неполное использование расчетной лесосеки на арендованных участках лесного фонда, предоставленных ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев» (в 2016 году объем лесопользования в аренде – 5,8 тыс. м³, фактически заготовлено – 4,1 тыс. м³; в 2017 году объем лесопользования в аренде – 11,5 тыс. м³, фактически заготовлено – 4,6 тыс. м³);

– разработка буреломных и ветровальных лесосек, помощь в ликвидации последствий стихийных бедствий на территории иных лесохозяйственных учреждений республики;

– необходимостью проведения санитарно-оздоровительных мероприятий для борьбы со стволовыми вредителями хвойных насаждений на территории лесхоза.

Выполнение рубок главного пользования по видам рубок и сравнение с запроектированными лесоустройством объемами приведено в таблице 3.1.1.2.

Таблица 3.1.1.2 Выполнение рубок главного пользования по видам, сравнение с запроектированным лесоустройством

Площадь, га; запас ликвид, тыс. м³

Группа пород	Проект лесоустройства		Среднегодовое выполнение			
			по площади		по запасу фактически отпущенной (заготовленной) древесины	
	площадь	запас	объем	процент	объем	процент
Сплошные рубки						
Хвойные	60	14,0	54,5	90,8	11,8	84,4
Твердолиственные	3	0,4	1,4	47,9	0,3	84,4
Мягколиственные	128	27,5	96,6	75,5	20,5	74,5
Итого	191	41,9	152,5	79,8	32,7	77,9
Несплошные рубки						
Хвойные	50	5,4	26,6	53,2	3,3	61,1
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	14	1,6	12,6	90,0	1,2	75,0
Итого	64	7,0	39,2	61,2	4,5	64,3
Всего по лесхозу						
Хвойные	110	19,4	81,1	73,7	15,1	77,8
Твердолиственные	3	0,4	1,4	47,9	0,3	75,0
Мягколиственные	142	29,1	109,2	76,9	21,7	74,6
Итого	255	48,9	191,7	75,2	37,1	75,9

За межучетный период среднегодовое выполнение рубок главного пользования составило 75,2% по площади и 76,0% по запасу фактически заготовленной древесины. Несплошные рубки выполнены на 61,2% по площади и 64,3% по запасу. Наименее освоена расчетная лесосека по твердолиственной группе пород – 74,4% ликвидного запаса.

Проведение рубок главного пользования осуществляется в строгом соответствии с [10]. Требования Правил являются обязательными для всех юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, а также для лесопользователей, осуществляющих рубку леса в лесном фонде. Работниками лесхоза регулярно проводится контроль над соблюдением лесозаготовителями технологии проведения рубок. При проведении полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ обследовано 72,8 га вырубок главного пользования 2017 года. Нарушений требований Правил рубок леса не выявлено (таблица 3.1.1.3 Выявленные лесоустройством нарушения при проведении рубок главного пользования в год, предшествующий лесоустройству не приводится).

3.1.2 Рубки промежуточного пользования

Рубки промежуточного пользования проводятся в процессе выращивания насаждений путем рубок ухода за лесом, выборочных санитарных рубок, обновлением, переформированием, реконструкцией малоценных древостоев.

Рубки промежуточного пользования должны обеспечивать формирование высокопродуктивных, устойчивых насаждений оптимального породного состава с большим запасом различных лесосырьевых ресурсов и способных в максимальной степени выполнять свои средообразующие и средозащитные функции [11].

Таблица 3.1.2.1 Выполнение рубок промежуточного пользования

Вид рубки	Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством			Ежегодный объем, выполненный лесхозом		
	площадь, га	объем заготовки ликвидной древесины, тыс. м ³	в том числе с 1 га, м ³	площадь, га	объем заготовки ликвидной древесины, тыс. м ³	в том числе с 1 га, м ³
1 Рубки ухода – всего	1047	15,3	6,1	840	14,5	96,8
из них:						
осветления	354	–	–	342	–	–
прочистки	205	0,6	0,3	212	2,7	12,8
прореживания	192	4,4	2,3	86	3,7	43,4
проходные рубки	296	10,3	3,5	200	8,1	40,6
2 Выборочные санитарные рубки	588	6,8	1,2	664	7,0	10,5
3 Рубки обновления и переформирования	1	0,1	9,1	0,15	0,01	0,01
4 Рубки реконструкции	2	0,1	1,5	3	0,1	33,3
Итого	1638	22,3	x	1507,15	21,61	x

Проектом лесоустройства на прошедший межучетный период предусматривался объем ежегодного проведения рубок ухода: осветление – 354 га; прочистка – 205 га, 0,6 тыс. м³ ликвида; прореживание – 192 га, 4,4 тыс. м³ ликвида; проходная рубка – 176 га, 5,7 тыс. м³ ликвида.

За межучетный период выполнение ежегодного объема рубок промежуточного пользования по площади составило 1507,15 га (92,0%), по запасу – 21,61 тыс. м³ (96,9%). Невыполнение запроектированных лесоустройством объемов проведения рубок ухода обусловлены рядом причин. Так, в связи с неравномерностью возрастной структуры лесов, площадь насаждений, находящихся в возрасте проведения прореживаний в течение прошедшего межучетного периода уменьшилась за счет перехода в возраст проведения проходных рубок. На основании ходатайства ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» по поручению Министерства лесного хозяйства в 2013 году в проект организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» внесены изменения: ежегодный объем проведения проходных рубок – 296 га, 10,3 тыс. м³ ликвида.

Среднегодовая площадь проведенных рубок ухода составила 840 га, на которых заготавливалось 14,5 тыс. м³ ликвидной древесины. Выполнение ежегодного объема рубок ухода по видам: осветление – 96,6% по площади; прочистка – 103,4% по площади, 450% по запасу; прореживание – 44,8% по площади, 84,1% по запасу; проходная рубка – 67,6% по площади, 78,6% по запасу.

В среднем с 1 га насаждений заготавливалось 96,8 м³ ликвидной древесины. Проведенные рубки ухода соответствуют проектным ведомостям лесоустройства, охват участков, назначенных лесоустройством – 80%.

Проведение выборочных санитарных рубок (ВСР) было запроектировано на площади 850 га, средний ежегодный объем 588 га (6,8 тыс. м³ ликвида). Данный объем рубок выполнен за первые 2 года действия лесоустроительного проекта. В последующие годы насаждения для проведения выборочных санитарных рубок подбирались исходя из их санитарного состояния. Среднегодовой объем выполненных лесхозом выборочных санитарных рубок составил 664 га (7,0 тыс. м³).

Лесоустроительным проектом было предусмотрено проведение рубок реконструкции на площади 20,4 га со сроком вырубki 1 год. За межучетный период рубки реконструкции были проведены на площади 32,2 га (157,8%).

За межучетный период рубки обновления и переформирования были проведены на площади 1,2 га, заготовлено 0,1 тыс. м³ ликвида.

При проведении полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ обследовано 1378,6 га насаждений с выполненными рубками промежуточного пользования 2017 года. Технология работ соблюдена, нарушений требований Правил рубок леса не выявлено (таблица 3.1.2.2 Выявленные лесоустройством нарушения при проведении рубок промежуточного пользования в год, предшествующий лесоустройству не приводится).

3.1.3 Прочие рубки

Запроектированные объемы сплошных санитарных рубок, рубки единичных деревьев и уборки захламленности выполнены лесхозом в первый год прошедшего межучетного периода, рубки леса, проводимые при прокладке просек, создании противопожарных разрывов и их содержании – 2011-2012 гг.

В последующие годы прочие рубки проводились исходя из санитарного состояния насаждений и необходимости их проведения. Выполнение запроектированного лесоустройством объема прочих рубок приведено в таблице 3.1.3.1.

Таблица 3.1.3.1 Выполнение объема прочих рубок

Вид рубки	Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством			Ежегодный объем, выполненный лесхозом		
	площадь, га	объем заготовки древесины, тыс. м ³		площадь, га	объем заготовки древесины, тыс. м ³	
		общий	ликвид		общий	ликвид
Сплошные санитарные рубки	11,7	1,3	1,2	97,0	20,9	20,9
Уборка захламленности	36,7	0,4	0,2	1089,2	5,8	5,7
Рубки леса, проводимые при прокладке просек, создании противопожарных разрывов и их содержании	85,1	2,1	1,2	47,7	0,6	0,4
Рубка единичных деревьев	9,1	0,5	0,4	1,1	0,1	0,1
Итого	142,6	4,3	3,0	1235,0	27,4	27,1

За 2011-2018 гг сплошные санитарные рубки выполнены на площади 776,1 га, заготовлена древесина общим запасом 167,3 тыс. м³ (ликвид – 167,3 тыс. м³). Уборка захламленности проведена на площади 8713,3 га, заготовлена древесина общим запасом 46,3 тыс. м³ (ликвид – 45,6 тыс. м³). Мероприятия по разрубке и расчистке квартальных просек, созданию и содержанию противопожарных разрывов выполнены на площади 381,8 га (3,0 тыс. м³ ликвидного запаса). Рубка единичных деревьев выполнена на площади 9,1 га, заготовлено 0,4 тыс. м³ ликвидной древесины.

3.1.4 Основные лесозаготовители

В 2017 году в лесном фонде ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» было заготовлено 88,1 тыс. м³ ликвидной древесины, из них силами лесхоза – 80,3 тыс. м³. В соответствии с решением Брестского областного исполнительного комитета № 30 от 20 января 2017 г. закрытому акционерному обществу «Холдинговая компания «Пинскдрев» для заготовки древесины предоставлен в аренду лесной фонд Новоселковского и

Куршиновичского лесничеств. Передано в пользование 17,7 тыс. га. Объем лесопользования (рубки главного пользования) – 11,5 тыс. м³ ликвидной древесины, из которых в 2017 году фактически заготовлено 4,6 тыс. м³. Объемы заготовки древесины в 2017 году приведены в таблице 3.1.4.1.

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

Лесозаготовитель	Заготовлено		
	всего	в том числе	
		деловая	дрова
Лесхоз	80,3	43,3	37,0
Прочие лесозаготовители	7,8	6,0	1,8
в том числе:			
организации концерна «Беллесбумпром»	4,6	3,6	1,0
– в том числе на арендованных участках лесного фонда	4,6	3,6	1,0
Граждане для собственных нужд	3,2	2,4	0,8

3.1.5 Производство лесопродукции

Структура и объемы производства товарной продукции приведены в таблице 3.1.5.1. В 2017 году силами лесхоза заготовлено 80,3 тыс. м³ ликвидной древесины, в том числе: деловая – 43,3 тыс. м³; дровяная – 37,0 тыс. м³. Цех деревообработки «Кривошин» осуществляет производство обрезных и необрезных пиломатериалов. На экспорт отправлено 13,3 тыс. м³ товарной продукции, из них: балансы – 10,1 тыс. м³ (76%), пилопродукция – 3,2 тыс. м³ (14%). Рентабельность продукции лесозаготовок варьирует от 4,3% (дрова) до 40,0% (пиловочник). Средняя рентабельность производства товарной продукции составляет 17,2%.

Таблица 3.1.5.1 Структура и объемы производства товарной продукции

Наименование	Единица измерения	В год, предшествующий настоящему лесоустройству		
		всего	в том числе экспорт	рентабельность, процент
1 Продукция лесозаготовок – всего	тыс.м ³	75,3	10,1	15,6
в том числе:				
– пиловочник		25,8	–	40,0
– фанерное сырье		1,6	–	29,7
– балансы		10,9	10,1	41,1
– дрова		37,0	–	4,3
2 Продукция лесопиления – всего	тыс.м ³	5,0	3,2	31,8
в том числе:				
– пилопродукция		5,0	3,2	31,8
3 Топливная продукция – всего	тыс.м ³	–	–	–
в том числе:				
– щепы		–	–	–
– пеллеты		–	–	–
4 Прочая продукция – всего	тыс.м ³	–	–	–
Итого	тыс.м³	80,3	13,3	17,2

3.1.6 Заготовка живицы

По результатам лесоустройства 2010 года фонд подсочки живицы составил 1641,3 га сосновых древостоев, из них: спелые и перестойные – 657,7 га; приспевающие – 983,6 га. Заготовка живицы начата с 2016 года и проводилась в соответствии с [12]. В год проведения полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ в подсочку вовлечено 551,7 га сосновых насаждений.

Таблица 3.1.6.1 Использование сосновых древостоев для заготовки живицы

Показатель	Площадь, га
Площадь сосновых древостоев пригодных для заготовки живицы по данным предыдущего лесоустройства, всего	1641,3
Фактическая среднегодовая площадь выполненной заготовки живицы	101,9
из них не соответствуют нормативным требованиям	–
Площадь сосновых древостоев предоставленных для заготовки живицы в год настоящего лесоустройства, всего	551,7

3.1.7 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Побочное лесопользование ведется по 3 основным направлениям: заготовка древесных соков, пчеловодство, заготовка веников и метел (Таблица 3.1.7.1). В 2017 году заготовлено и реализовано 1051,3 т березового сока:

- ОАО «Ляховичский консервный завод» – 813,9 т;
- ОАО «Барановичский комбинат пищевых продуктов» – 231,6 т;
- население – 5,8 т.

Таблица 3.1.7.1 Заготовка продукции побочного лесопользования и второстепенных лесных ресурсов

Наименование	Единица измерения	Ежегодный объем по проекту	Фактическая заготовка в год, предшествующий лесоустройству
Заготовка древесных соков	т	500	1051,3
Заготовка дикорастущих плодов, всего	т	0,5	–
в том числе рябина обыкновенная	т	0,5	–
Заготовка дикорастущих ягод, всего	т	4,0	–
в т ч. черника	т	4,0	–
Заготовка грибов свежих, всего	т	5,0	–
Заготовка лекарственных растений, всего	ц	2,0	–
Пчеловодство: количество пчелосемей	шт	160	–
получение товарного меда	ц	20	22
Сенокошение, всего	га	4	–
Заготовка сельскохозяйственной продукции, всего	т	10	–
Метла хозяйственная	шт	–	2004
Веник банный	шт	–	1784

В прошедшем межучетном периоде луговые и пахотные земли лесного фонда не использовались. По результатам совещания подведения итогов полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ принято решение о переводе луговых и пахотных земель в другие виды земель лесного фонда в виду их не востребованности.

Таблица 3.1.7.2 Использование луговых и пахотных земель лесного фонда

Вид земель	Площадь по данным		Изъято из лесного фонда	Использовано лесхозом для собственных нужд в год, предшествующий лесоустройству	Использовано для лесоразведения	Не используется
	предыдущего лесоустройства	настоящего лесоустройства				
Луговые	3,9	–	–	–	–	3,9
Пахотные	10,0	–	–	–	–	10,0

3.1.8 Предоставление участков лесного фонда для лесопользования в научно-исследовательских и образовательных целях. Ведение охотничьего хозяйства

В соответствии с решением Брестского областного исполнительного комитета № 325 от 4 мая 2016 г. установлены границы и предоставлены в аренду белорусско-английскому совместному закрытому акционерному обществу «Лада-Гарант» охотничьи угодья, расположенные на территории Ляховичского района Брестской области с постоянно и временно обитающими охотничьими животными для ведения охотничьего хозяйства сроком на 10 лет, общей площадью 37,1 тыс. га, из них лесных угодий – 24,2 тыс. га, полевых угодий – 10,1 тыс. га, водно-болотных угодий – 2,8 тыс. га. Охотничьи угодья включают лесной фонд Медведичского, Куршиновичского, части Кривошинского и Новоселковского лесничеств общей площадью 24,2 тыс. га.

В соответствии с распоряжением Президента Республики Беларусь №219рп от 29 декабря 2016 г. установлены границы и предоставлены в аренду государственному природоохранному учреждению «Национальный парк «Беловежская пуца» охотничьи угодья с постоянно и временно обитающими охотничьими животными для ведения охотничьего хозяйства, расположенные на территории Ивацевичского, Ляховичского и Ганцевичского районов Брестской области (включают земли лесного фонда государственных лесохозяйственных учреждений: Ганцевичский лесхоз, Ивацевичский военный лесхоз, Ляховичский лесхоз, Телеханский лесхоз; лесохозяйственное хозяйство «Выгоновское» ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца»). На территории ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» охотничьи угодья включают лесной фонд части Островского и Новоселковского лесничеств общей площадью 6,5 тыс. га.

В соответствии с Договором (без номера) от 27 апреля 2015 г. Брестским областным исполнительным комитетом установлены границы и предоставлены в аренду учреждению «Ляховичская районная организационная структура» республиканского государственно-общественного объединения «Белорусское общество охотников и рыболовов» охотничьи угодья с постоянно и временно обитающими охотничьими животными для ведения охотничьего хозяйства сроком на 10 лет, общей площадью 67,4 тыс. га, из них лесных угодий – 18,7 тыс. га, полевых угодий – 43,5 тыс. га, водно-

болотных угодий – 5,2 тыс. га. Охотничьи угодья включают лесной фонд Ляховичского, части Островского и Кривошинского лесничеств общей площадью 22,9 тыс. га.

В соответствии с Договором №1 от 02.06.2015 г. Ляховичским районным исполнительным комитетом предоставлен в аренду частному унитарному предприятию «Мыслобож» участок лесного фонда для осуществления пользования в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивных целях, в том числе, для вольерного содержания и (или) разведения диких животных сроком на 15 лет, общей площадью 1,64 га (Ляховичское лесничество).

В лесхозе на базе Тальминовичской средней школы организовано школьное лесничество. В его состав входят лесные кварталы 13 – 15, 21, 27 Медведичского лесничества общей площадью 168 га. Школьное лесничество выполняет ряд организационных и профилактических мероприятий, способствующих охране и защите леса. Юные лесоводы оказывают посильную помощь лесничествам по сбору шишек и заготовке семян древесных и кустарниковых пород, посадке лесных культур, изготовлению и развешиванию гнездовий для птиц, огораживанию муравейников.

3.2 Лесовосстановление и лесоразведение

За период 2010 – 2018 гг лесхозом созданы лесные культуры на площади 1056,2 га. Всего проектом лесоустройства на межучетный период было запланировано создание лесных культур на площади 1086,0 га. Среднегодовой объем создания лесных культур за 8 лет действия проекта – 116,9 га. Проведена реконструкция малоценных насаждений и низкополнотных молодняков на площади 49,0 га (проектный показатель – 42,3 га). Среднее ежегодное выполнение мероприятий по содействию естественному возобновлению леса за период 2011 – 2018 гг составило 31,9 га (105,3% от проектного показателя). Прошло естественное возобновление леса и переведены в покрытую лесом площадь 704,0 га. Лесовосстановительные мероприятия выполнены на 64,5% от запроектированного лесоустроительным проектом объема.

Таблица 3.2.1 Выполнение запроектированных средних ежегодных лесовосстановительных мероприятий

Показатель	Виды лесовосстановительных мероприятий				
	создание лесных культур	в том числе при реконструкции малоценных насаждений	содействие естественному возобновлению леса	естественное возобновление леса	итого
Запроектировано лесоустройством	108,6	4,2	30,3	233,3	376,4
Выполнено лесхозом	116,9	6,1	31,9	88,0	242,9
Процент выполненного от запроектированного лесоустройством	107,6	145,2	105,3	37,7	64,5

Таблица 3.2.2 Сведения о лесных культурах, созданных в период действия предыдущего проекта

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным лесхоза			Учтено лесоустройством		Расхождение, ±
		создано	списано	числится на год лесоустройства	всего	из них неудовлетворительного качества	
2010	Сосна	91,1	7,3	83,8	65,7	–	-18,1
	Ель	4,2	–	4,2	16,1	–	+11,9
	Дуб	9,1	–	9,1	12,6	–	+3,5
	Ясень	–	–	–	–	–	–
	Клен	2,5	–	2,5	3,8	–	+1,3
	Ольха черная	0,6	–	0,6	1,5	–	+0,9
	Лиственница	12,4	–	12,4	10,7	–	-1,7
	Береза	1,3	–	1,3	1,3	–	–
	Всего	121,2	7,3	113,9	111,7	–	-2,2
2011	Сосна	76,6	2,3	74,3	69,8	–	-4,5
	Ель	14,4	2,5	11,9	11,2	–	-0,7
	Дуб	9,0	–	9,0	9,4	–	+0,4
	Ясень	0,9	–	0,9	0,9	–	–
	Клен	–	–	–	0,9	–	+0,9
	Ольха черная	2,0	–	2,0	2,0	–	–
	Лиственница	–	–	–	–	–	–
	Береза	–	–	–	2,1	–	+2,1
	Всего	102,9	4,8	98,1	96,3	–	-1,8
2012	Сосна	60,1	3,4	56,7	56,7	0,5	–
	Ель	21,3	1,8	19,5	23,4	0,8	+3,9
	Дуб	5,2	2,5	2,7	2,7	0,6	–
	Ясень	–	–	–	–	–	–
	Клен	4,3	–	4,3	–	–	-4,3
	Ольха черная	5,8	–	5,8	5,8	–	–
	Лиственница	–	–	–	–	–	–
	Береза	6,9	–	6,9	7,3	–	+0,4
	Всего	103,6	7,7	95,9	95,9	–	–
2013	Сосна	72,2	6,6	65,6	65,7	4,8	+0,1
	Ель	15,8	–	15,8	14,5	–	-1,3
	Дуб	10,3	–	10,3	10,3	2,4	–
	Ясень	–	–	–	–	–	–
	Клен	–	–	–	–	–	–
	Ольха черная	2,4	–	2,4	2,4	–	–
	Лиственница	–	–	–	–	–	–
	Береза	–	–	–	–	–	–
	Всего	100,7	6,6	94,1	92,9	–	-1,2
2014	Сосна	50,0	–	50,0	50,0	0,5	–
	Ель	17,6	–	17,6	17,6	–	–
	Дуб	15,9	–	15,9	15,9	–	–

Продолжение таблицы 3.2.2

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным лесхоза			Учтено лесоустройством		Расхождение, ±
		создано	списано	числится на год лесоустройства	всего	из них неудовлетворительного качества	
2014	Ясень	1,0	–	1,0	1,0		–
	Клен	1,3	–	1,3	1,3		–
	Ольха черная	14,2	–	14,2	14,2		–
	Лиственница	–	–	–	–		–
	Береза	5,2	–	5,2	5,2		–
	Всего	105,2	–	105,2	105,2		–
2015	Сосна	75,6	–	75,6	73,2		-2,4
	Ель	25,0	–	25,0	25,0	2,6	–
	Дуб	13,9	–	13,9	13,9		–
	Ясень	–	–	–	–		–
	Клен	–	–	–	–		–
	Ольха черная	4,5	–	4,5	4,5		–
	Лиственница	–	–	–	–		–
	Всего	122,0	–	122,0	119,6		-2,4
2016	Сосна	100,9	–	100,9	99,5		-1,4
	Ель	24,9	–	24,9	24,9		–
	Дуб	11,3	–	11,3	11,3		–
	Ясень	4,2	–	4,2	4,2		–
	Клен	–	–	–	–		–
	Ольха черная	4,0	–	4,0	4,0		–
	Лиственница	–	–	–	–		–
	Всего	145,3	–	145,3	143,9		-1,4
2017	Сосна	66,8	–	66,8	66,8	0,4	–
	Ель	37,6	–	37,6	38,4		+0,8
	Дуб	17,0	–	17,0	17,0		–
	Ясень	1,6	–	1,6	1,6		–
	Клен	–	–	–	–		–
	Ольха черная	1,8	–	1,8	1,8		–
	Лиственница	–	–	–	–		–
	Всего	130,4	–	130,4	131,2		+0,8
2018	Сосна	102,0	–	102,0	103,5		+1,5
	Ель	10,2	–	10,2	9,5		-0,7
	Дуб	9,0	–	9,0	9,0		–
	Ясень	3,2	–	3,2	3,2		–
	Клен	0,5	–	0,5	0,5		–
	Ольха черная	–	–	–	–		–
	Лиственница	–	–	–	–		–
	Всего	124,9	–	124,9	125,7		+0,8

Продолжение таблицы 3.2.2

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным лесхоза			Учтено лесоустройством		Расхождение, ±
		создано	списано	числится на год лесоустройства	всего	из них неудовлетворительного качества	
Итого	Сосна	695,3	19,6	675,7	650,9	6,2	-24,8
	Ель	171,0	4,3	166,7	180,6	3,4	+13,9
	Дуб	100,7	2,5	98,2	102,1	3,0	+3,9
	Ясень	10,9	–	10,9	10,9		–
	Клен	8,6	–	8,6	6,5		-2,1
	Ольха черная	35,3	–	35,3	36,2		+0,9
	Лиственница	12,4	–	12,4	10,7		-1,7
	Береза	22,0	–	22,0	24,5		+2,5
	Всего	1056,2	26,4	1029,8	1022,4	12,6	-7,4

По результатам полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ учтено 1022,4 га лесных культур межучетного периода, из них 12,6 га неудовлетворительного качества. Основным способом создания лесных культур являлась ручная посадка. Доля участия древесных пород созданных лесных культур: сосна – 63,6%, ель – 17,7%, дуб – 10,0%, ясень – 1,1%, клен – 0,6%, ольха черная – 3,5%, лиственница – 1,1%, береза – 2,4%. Причины расхождений: несоответствие материалов съёмки – 4,3 га, за пределами лесного фонда – 3,1 га.

Таблица 3.2.3 Состояние лесных культур по данным таксации

Площадь, га

Числитель – переведенные в покрытые лесом земли
Знаменатель – несомкнувшиеся лесные культуры

Главная порода	Состояние культур			
	хорошее	удовлетворительное	неудовлетворительное	итого
1 Лесные культуры межучетного периода				
Сосна	<u>64,9</u> 235,2	<u>91,7</u> 253,4	<u>–</u> 5,7	<u>156,6</u> 494,3
Ель	<u>7,6</u> 38,1	<u>19,5</u> 111,5	<u>–</u> 3,9	<u>27,1</u> 153,5
Лиственница	<u>4,3</u> –	<u>6,4</u> –	–	<u>10,7</u> –
Дуб	<u>3,7</u> 22,9	<u>16,6</u> 55,9	<u>–</u> 3,0	<u>20,3</u> 81,8
Ясень	<u>–</u> 7,8	<u>0,9</u> 2,2	–	<u>0,9</u> 10,0
Клен	<u>0,9</u> 1,8	<u>3,8</u> –	–	<u>4,7</u> 1,8
Береза	<u>1,7</u> 9,8	<u>6,9</u> 6,1	–	<u>8,6</u> 15,9
Ольха черная	<u>4,9</u> 12,7	<u>2,1</u> 16,5	–	<u>7,0</u> 29,2
Итого	<u>88,0</u> 328,3	<u>147,9</u> 445,6	<u>–</u> 12,6	<u>235,9</u> 786,5
Всего	416,3	593,5	12,6	1022,4

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние культур			
	хорошее	удовлетвори- тельное	неудовлетвори- тельное	итого
в том числе:				
1.3 созданные в порядке реконструкции				
Сосна	<u>1,2</u> –	<u>14,0</u> –	–	<u>15,2</u> –
Ель	–	<u>4,3</u> 3,4	–	<u>4,3</u> 3,4
Дуб	–	<u>6,2</u> 2,2	–	<u>6,2</u> 2,2
Клен	<u>0,9</u> –	–	–	<u>0,9</u> –
Итого	<u>2,1</u> –	<u>24,5</u> 5,6	–	<u>26,6</u> 5,6
Всего	2,1	30,1	–	32,2
1.4 созданные под пологом леса				
Сосна	–	<u>8,2</u> –	–	<u>8,2</u> –
Ель	–	– 4,4	–	– 4,4
Итого	–	<u>8,2</u> 4,4	–	<u>8,2</u> 4,4
Всего	–	12,6	–	12,6
2 Лесные культуры старших возрастов до 40 лет				
Сосна	<u>1055,8</u> –	<u>729,6</u> 3,6	<u>13,7</u> –	<u>1799,1</u> 3,6
Ель	<u>236,0</u> 2,3	<u>708,3</u> 1,2	<u>68,0</u> –	<u>1012,3</u> 3,5
Лиственница	–	<u>2,9</u> –	–	<u>2,9</u> –
Дуб	<u>38,8</u> –	<u>167,6</u> –	–	<u>206,4</u> –
Дуб красный	<u>3,4</u> –	<u>2,4</u> –	–	<u>5,8</u> –
Ясень	–	<u>11,0</u> –	–	<u>11,0</u> –
Клен	<u>41,0</u> –	<u>49,1</u> –	–	<u>90,1</u> –
Береза	<u>90,2</u> –	<u>112,6</u> –	<u>0,8</u> –	<u>203,6</u> –
Ольха черная	<u>8,7</u> –	<u>15,8</u> –	–	<u>24,5</u> –
Итого	<u>1473,9</u> 2,3	<u>1799,3</u> 4,8	<u>82,5</u> –	<u>3355,7</u> 7,1
Всего	1476,2	1804,1	82,5	3362,8
в том числе:				
2.3 созданные в порядке реконструкции				
Ель	–	– 1,2	–	– 1,2
Всего	–	1,2	–	1,2

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние культур			
	хорошее	удовлетвори- тельное	неудовлетвори- тельное	итого
2.4 созданные под пологом леса				
Сосна	–	–	<u>13,7</u> –	<u>13,7</u> –
Ель	<u>–</u> 2,3	<u>4,5</u> –	<u>68,0</u> –	<u>72,5</u> 2,3
Дуб	<u>3,2</u> –	–	–	<u>3,2</u> –
Итого	<u>3,2</u> <u>2,3</u>	<u>4,5</u> –	<u>81,7</u> –	<u>89,4</u> <u>2,3</u>
Всего	5,5	4,5	81,7	91,7
3 Лесные культуры старших возрастов старше 40 лет				
Сосна	–	–	–	4164,6
Ель	–	–	–	504,4
Дуб	–	–	–	62,5
Клен	–	–	–	2,1
Береза	–	–	–	117,4
Осина	–	–	–	0,4
Ольха черная	–	–	–	36,8
Итого	–	–	–	4888,2
Всего	–	–	–	4888,2
4 Всего по лесхозу				
Сосна	–	–	–	<u>6120,3</u> 497,9
Ель	–	–	–	<u>1543,8</u> 157,0
Лиственница	–	–	–	<u>13,6</u> –
Дуб	–	–	–	<u>289,2</u> 81,8
Дуб красный	–	–	–	<u>5,8</u> –
Ясень	–	–	–	<u>11,9</u> 10,0
Клен	–	–	–	<u>96,9</u> 1,8
Береза	–	–	–	<u>329,6</u> 15,9
Осина	–	–	–	<u>0,4</u> –
Ольха черная	–	–	–	<u>68,3</u> 29,2
Итого	–	–	–	<u>8479,8</u> 793,6
Всего	–	–	–	9273,4
в том числе:				
4.3 созданные в порядке реконструкции				

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние культур			
	хорошее	удовлетвори- тельное	неудовлетвори- тельное	итого
Сосна	–	–	–	<u>15,2</u> –
Ель	–	–	–	<u>4,3</u> 4,6
Дуб	–	–	–	<u>6,2</u> 2,2
Клен	–	–	–	<u>0,9</u> –
Итого	–	–	–	<u>26,6</u> 6,8
Всего	–	–	–	33,4
4.4 созданные под пологом леса				
Сосна	–	–	–	<u>21,9</u> –
Ель	–	–	–	<u>72,5</u> 6,7
Дуб	–	–	–	<u>3,2</u> –
Итого	–	–	–	<u>97,6</u> 6,7
Всего	–	–	–	104,3

Таблица 3.2.4 Причины неудовлетворительного состояния лесных культур

Числитель – площадь, га

Знаменатель – процент

Причины неудовлетворительного состояния лесных культур	Неудовлетворительные лесные культуры	
	межучетного периода	старших возрастов
Несвоевременный уход, заглушение лиственными породами	–	<u>82,5</u> 100,0
Неблагоприятные климатические условия	<u>12,6</u> 100,0	–
в том числе: подтопления, вымокания	<u>12,6</u> 100,0	–
Итого	<u>12,6</u> 100,0	<u>82,5</u> 100,0
в том числе по лесничествам:		
Медведичское лесничество	<u>11,9</u> 94,4	<u>27,1</u> 32,9
Ляховичское лесничество	–	<u>50,1</u> 60,7
Островское лесничество	–	<u>0,8</u> 1,0
Кривошинское лесничество	<u>0,3</u> 2,4	<u>0,2</u> 0,2
Куршиновичское лесничество	<u>0,4</u> 3,2	<u>4,3</u> 5,2

Причиной неудовлетворительного состояния лесных культур межучетного периода (12,6 га) являются неблагоприятные климатические условия (вымокание). Лесные культуры старших возрастов имеют неудовлетворительное состояние на площади 82,5 га. Причиной тому является несвоевременное проведение рубок ухода (прореживаний) и, следовательно, заглушение лиственными породами.

Предыдущим лесоустройством было запроектировано проведение мер содействия естественному возобновлению леса на площади 302,5 га. Лесхозом выполнены работы на 255,0 га (84,3%) не покрытой лесом площади. По видам мероприятий преобладает минерализация почвы – 188 га (73,7%). Подсев семян выполнен на площади 37,0 га.

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

Порода	Запроектировано предыдущим лесоустройством	Выполнено					Площадь, га	Переведено в покрытые лесом земли
		всего	в том числе по видам					
			огораживание	подсев семян	подсадка лесных культур	минерализация		
Сосна	280,2	155,0	–	7,0	–	148,0	–	
Ель	19,7	70,0	–	30,0	–	40,0	–	
Дуб	2,6	–	–	–	–	–	–	
Итого	302,5	225,0	–	37,0	–	188,0	–	
В том числе хвойные и твердолиственные	299,9	225,0	–	37,0	–	188,0	–	

Учитывая особую актуальность восстановления твердолиственных насаждений, при проведении лесоустройства отдельно проанализировано состояние этого вопроса. Результаты восстановления твердолиственных насаждений семенного происхождения за прошедший межучетный период приведены в таблице 3.2.6.

За предыдущий межучетный период площадь твердолиственных насаждений увеличилась на 198,6 га. Площадь несомкнувшихся лесных культур уменьшилась на 141,3 га. Уменьшение площади ясенников обусловлено усыханием и дальнейшей гибелью насаждений либо уменьшением доли участия ясеня в составе лесных культур и переходе насаждений в мягколиственное хозяйство. Площадь кленовых насаждений увеличилась за счет естественного возобновления, проведения рубок ухода и создания лесных культур. За межучетный период площадь грабовых насаждений увеличилась на 371,5 га и составила 663,1 га. Причины увелечения площади приведены на странице 24 настоящего проекта.

Таблица 3.2.6 Анализ восстановления твердолиственных насаждений за прошедший период

Порода	Числилось по данным предыдущего лесоустройства		Принято в состав лесхоза	Изъято из состава лесхоза	Вырублено и погибло за период действия проекта	Перешло в мягколиственное хозяйство		Способы формирования твердолиственных насаждений				Площадь по данным настоящего лесоустройства	
	покрытые лесом земли	несомкнутые лесные культуры				с участием в составе 2-х и менее единиц твердоли	в результате проведения выборочных санрубок	созданием лесных культур	содействием естественному возобновлению	естественным возобновлением	проведением рубок ухода	покрытые лесом земли	н/с лесные культуры
Дуб	943,7	141,7	–	–	9,7	–	–	141,7	–	2,2	41,8	1119,7	81,8
Ясень	101,0	46,4	–	–	63,4	34,5	–	11,9	–	–	–	15,0	10,0
Клен	40,9	46,8	–	–	–	–	–	46,8	–	9,3	52,5	149,5	1,8
Итого	1085,6	234,9	–	–	73,1	34,5	–	200,4	–	11,5	94,3	1284,2	93,6

Таблица 3.2.7 Характеристика плантаций

Наименование лесничества	Квартал	Выдел	Древесная порода	Площадь, га	Возраст, лет	Высота, м Диаметр, см	Полнота	Запас на 1 га, м ³	Среднее изменение запаса, м ³ /га
Плантации для выращивания топливной древесины									
Островское	211	8	ИВД	0,6	10	6/8	0,8	50	4,5
Островское	211	9	Т	3,7	10	6/8	0,6	30	3,0
Островское	211	12	Т	5,3	10	6/8	0,7	40	3,5
Островское	211	16	ИВД	0,3	10	6/8	0,8	40	3,5
Островское	211	17	Т	0,6	10	6/8	0,6	30	3,0
Островское	211	22	Т	0,5	10	6/8	0,7	40	3,5
Итого	х	х	х	11,0	х	х	х	х	х

Продолжение таблицы 3.2.7

Плانتации для выращивания новогодних елей									
Ляховичское	99	12	Е	0,6	х	х	х	х	х
Куршиновичское	15	8	Е	0,5	х	х	х	х	х
Итого	х	х	х	1,1	х	х	х	х	х
Всего	х	х	х	12,1	х	х	х	х	х

Таблица 3.2.8 Постоянная лесосеменная база и питомники

Наименование	Площадь, количество	Среднегодовой объем производства				Обеспеченность потребности лесхоза, процент	
		семена, кг	всего	посадочный материал		в семенах	в посадочном материале
				в том числе			
				сеянцы	саженцы		
1 Лесосеменные плантации, всего, га	5,0/1	–	х	х	х	–	х
в том числе ель	5,0/1	–	х	х	х	–	х
2 Постоянные лесосеменные участки, всего, га	–	–	х	х	х	–	х
3 Плюсовые насаждения, всего, га	13,2/5	10,0	х	х	х	16,4	х
в том числе сосна	13,2/5	10,0	х	х	х	16,4	х
4 Плюсовые деревья, всего, шт.	21	1,0	х	х	х	1,6	х
5 Лесные генетические резерваты, га	–	–	х	х	х	–	х
6 Хозяйственные семенные насаждения, га	193,9	40,0	х	х	х	65,6	х
7 Питомники, га	–	х	–	–	–	х	–
8 Теплицы, шт.	5	х	232000	232000	–	х	46,4
га	0,09	х	х	х	х	х	х

Постоянная лесосеменная база лесхоза включает следующие объекты:

- лесосеменная плантация ели европейской II порядка – 5,0 га (Кривошинское лесничество);
- плюсовые насаждения сосны обыкновенной – 13,2 га (Островское лесничество);
- плюсовые деревья – 21 деорезо сосны обыкновенной (Островское лесничество).

По данным инвентаризации на 01.10.2018 года в лесхозе числится 209,6 га хозяйственно-семенных насаждений (Медведичское и Куршиновичское лесничества). По состоянию на 01.01.2019 лесоустройством учтено 193,9 га (15,7 га – вырубки 2018 г).

Объекты постоянной лесосеменной базы позволяют обеспечивать потребности лесхоза в семенах в полном объеме. Посадочный материал для создания лесных культур выращивается в 5 теплицах – среднегодовой объем производства 232 тыс.шт. (обеспечение собственных потребностей – 46,4%).

Таблица 3.2.8.1 Характеристика лесосеменных плантаций

Древесная порода	Лесничество	Квартал	Выдел	Год закладки	Площадь, га	
					общая	в том числе продуцирующая
Лесосеменные плантации II-го порядка						
Ель европейская	Кривошинское	10	11	2018	5,0	3,1
Итого	х	х	х	х	5,0	3,1

Лесосеменная плантация ели европейской II порядка создана с целью массового получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам (сортовых) семян. Клоны для плантации подобраны с учетом лесосеменного районирования. Организация территории плантации проведена в соответствии с проектом строительства.

3.3 Охрана лесного фонда

Предупреждение и тушение лесных пожаров является одной из наиболее актуальных задач, стоящих перед государственной лесной охраной. Обязательные требования пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь изложены в [13].

Целью мероприятий по противопожарному обустройству лесного фонда является осуществление эффективной охраны лесов от пожаров, обеспечение минимума причиняемого ущерба при наименьшем отрицательном воздействии на окружающую среду.

Важнейшими задачами мероприятий по противопожарному обустройству лесного фонда являются:

- профилактика лесных пожаров;
- предупреждение лесных пожаров и создание условий для их успешного тушения;
- обнаружение лесных пожаров;
- локализация и ликвидация лесных пожаров;
- применение научно обоснованных перспективных технологий охраны лесов от пожаров на основе использования высокоэффективных и экологически безопасных технических и химических средств;
- предотвращение вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на лесные биоценозы и окружающую среду.

Предупредительные мероприятия включают в себя установку плакатов, аншлагов, шлагбаумов, указателей, информирование населения. Обнаружение лесных пожаров осуществляется в процессе авиапатрулирования лесного фонда лесхоза и с 6 пожарных вышек (4 оснащены системой видеонаблюдения). Расположение пожарно-наблюдательных вышек на территории лесхоза указано на карте-схеме противопожарных мероприятий.

Наиболее пожароопасные хвойные массивы разделены противопожарными разрывами и минерализованными полосами. При этом максимално использованы имеющиеся естественные и искусственные барьеры: реки (Щара, Мышанка, Шевелевка, Липнянка, Свидровка, Нача, Яблонька); каналы (общая протяженность в лесном фонде

255,8 км); дороги; линии электропередач; лиственные древостои. Учитывая преобладание перувлажненных земель (43,9% покрытой лесом площади) и средний класс пожарной опасности лесных участков (3,8) лесхозом выполнялись минимально необходимые объемы работ по ограничению распространения лесных пожаров в соответствии с требованиями к III лесопожарному поясу: на территории лесного фонда должно быть устроено не менее 0,3 км противопожарных разрывов на 1000 га лесного фонда (не менее 16,2 км); минерализованных полос – не менее 6 км (не менее 323 км) [14].

Для борьбы с лесными пожарами в лесхозе организованы ПХС-1 и ПХС-2 типа. В лесничествах оборудованы пункты противопожарного инвентаря (ППИ). Выполнение запроектированных мероприятий по противопожарному обустройству лесов и оснащение лесхоза приведено в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 Выполнение запроектированных мероприятий по противопожарному обустройству лесов

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Запроектировано	Выполнено
1. Предупредительные мероприятия			
1.1 Установка аншлагов и других средств наглядной агитации	шт.	270	87
1.2 Установка шлагбаумов	шт.	105	40
1.3 Обустройство мест отдыха	мест	215	–
2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров			
2.1 Создание противопожарных разрывов	км	18,0	22,8
2.2 Уход за противопожарными разрывами	км	63,0	79,8
2.3 Устройство минерализованных полос	км	880,0	325,0
2.4 Уход за минерализованными полосами	км	1760,0	646,0
3. Строительство дорог и противопожарных водоемов			
3.1 Строительство дорог	км	–	5
3.2 Ремонт и содержание дорог	км	17	5
3.3 Создание противопожарных водоемов	шт.	3	–
4. Организация службы борьбы с лесными пожарами			
4.1 Организация ПХС-2 типа	шт.	1	1
4.2 Организация ПХС-1 типа	шт.	3	1
4.3 Организация ППИ	шт.	1	1
4.4 Доукомплектование ПХС-2 типа	шт.	1	1
4.5 Доукомплектование ПХС-1 типа	шт.	3	1
4.6 Доукомплектование ППИ	шт.	4	4
4.7 Приобретение пожарных машин	шт.	–	5
4.8 Приобретение пожарных цистерн	шт.	–	3
4.9 Приобретение мотопомп	шт.	–	15
4.10 Приобретение пожарных рукавов	пог. м	–	3500
4.11 Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	–	80
5. Обнаружение лесных пожаров			
5.1 Авиапатрулирование лесов	тыс.га	53,6	53,6
5.2 Строительство пожарных вышек (ПНВ)	шт.	3	3
5.3 Ремонт пожарных вышек (ПНВ)	шт.	3	3
5.4 Приобретение средств видеонаблюдений	шт.	–	4

Таблица 3.3.2 Сведения о лесных пожарах в период действия предыдущего проекта

Показатель	Ед. изм.	Годы							В среднем за год
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
1 Площадь, пройденная пожарами	<u>га</u> к-во	<u>3,2</u> 5	<u>4,7</u> 2	–	–	<u>45,7</u> 4	<u>0,1</u> 1	–	<u>7,7</u> 1,7
1.1 В том числе покрытая лесом	<u>га</u> к-во	<u>3,2</u> 5	<u>4,7</u> 2	–	–	<u>45,7</u> 4	<u>0,1</u> 1	–	<u>7,7</u> 1,7
2 Из п.1.									
2.1 Верховых	<u>га</u> к-во	<u>2,5</u> 1	–	–	–	–	–	–	<u>0,4</u> 0,1
2.2 Низовых	<u>га</u> к-во	<u>0,7</u> 4	<u>4,7</u> 2	–	–	<u>45,7</u> 4	<u>0,1</u> 1	–	<u>7,3</u> 1,6
2.3 Подземных	<u>га</u> к-во	–	–	–	–	–	–	–	–
3 Средняя площадь пожара на один случай	га	0,6	2,4	–	–	11,4	0,1	–	2,1

За межучетный период пожарами пройдена площадь 53,7 га покрытых лесом земель, ликвидировано 12 случаев возгорания: верховой пожар – 1, низовой пожар – 11. В 2013-2014 и 2017 годах лесных пожары не зафиксированы. Основной причиной возникновения пожаров является человеческий фактор: неосторожное обращение с огнем во время посещения лесов; весенние палы.

Таблица 3.3.3 Нарушения законодательства об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране окружающей среды

Годы	Привлечено к ответственности, всего		в том числе по статьям Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях																								
	Количество	Сумма штрафов, руб.	10.3	15.8	15.21	15.22 (части 1 и 2)	15.23	15.24	15.25	15.26	15.28	15.29	15.30	15.31	15.37	15.58	15.61	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.18 (части 3 и 4)	24.4	24.5	24.6	
2011	72	127,7	-	-	-	5	-	-	-	-	2	9	11	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	56	120,0	-	-	2	4	-	-	-	27	-	-	11	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	30	94,3	-	-	-	5	-	-	-	14	-	2	2	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	5	325,0	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	16	1521,0	-	-	5	2	2	1	-	-	-	1	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	4	136,0	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	183	2324,0	-	-	12	19	2	1	-	41	2	12	27	7	-	59	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

В период 2011-2017 г зафиксировано 183 нарушения законодательства об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране окружающей среды. Наиболее распространенные нарушения: статья 15.58 КоАП РБ «Разведение костров в запрещенных местах» (59 нарушений); статья 15.26 КоАП РБ «Нарушение правил заготовки, сбора или закупки грибов, других дикорастущих растений или их частей» (41 нарушение); статья 15.30 КоАП РБ «Загрязнение леса и иной древесно-кустарниковой растительности» (27 нарушений).

3.4 Защита лесов от вредителей и болезней

В прошедшем межучетном периоде проектируемые объемы лесозащитных мероприятий выполнены в полном объеме. Ежегодно осуществляется лесопатологический мониторинг, включающий в себя детальные обследования на постоянных маршрутных ходах, феромонный и рекогносцировочный надзоры. Для учета вредителей и болезней леса проводится текущее лесопатологическое обследование на площади 6,9 тыс. га. Материалы лесопатологического мониторинга используются для назначения и принятия мер по локализации очагов вредителей леса и повышению оперативности санитарно-оздоровительных мероприятий. Особое внимание уделено борьбе со стволовыми вредителями. С 2015 по 2017 год площадь проведенных сплошных и выборочных санитарных рубок увеличилась в 5,4 и 22,1 раза соответственно. Для защиты заготовленной древесины от вредителей проводится ее химическая обработка. Санитарное состояние лесов и выполненные мероприятия по их защите от вредителей и болезней приведены в таблице 3.4.1.

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

Показатель	Единица измерения	За последние 3 года		
		2015	2016	2017
1 Санитарное состояние				
1.1 Наличие очагов вредителей леса – всего	га	–	–	–
1.2 Наличие очагов болезней леса – всего	га	646,0	648,0	745,0
в том числе: корневая губка	га	629,0	631,0	728,0
смоляной рак	га	17,0	17,0	10,3
2 Лесозащитные мероприятия				
2.1 Лесопатологический мониторинг: – детальные обследования на постоянных маршрутных ходах	га	84,8	84,8	84,8
– рекогносцировочный надзор	га	433,3	433,3	433,3
– феромонный надзор	га	1400	1400	1400
2.2 Текущее лесопатологическое обследование	тыс.га	6,9	6,9	7,0
2.3 Почвенные раскопки	ям	39	32	32
2.4 Выкладка ловчих деревьев	м ³	10	10	10
2.5 Защитные обработки в питомниках (предпосевная обработка семян)	кг	–	–	–
2.6 Внесение биопрепарата в почву	кг	–	–	–
2.7 Биологические меры защиты лесов	га	120	120	120
2.8 Проведение защитных обработок	га	–	–	–
2.9 Химическая обработка древесины	тыс. м ³	–	–	0,7
2.10 Защита лесных культур от повреждений дикими животными	га	–	–	–
3. Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (СОМ):	га	1603,8	1409,9	1022,1
3.1 Сплошные санитарные рубки погибших насаждений	га тыс.м ³	33,4 4,8	81,0 18,5	227,4 44,0
3.2 Выборочные санитарные рубки	га тыс.м ³	444,7 3,2	399,7 3,7	653,0 7,6
3.3 Уборка захламленности	га тыс.м ³	1125,7 3,6	929,2 6,7	141,7 1,3

3.5 Гидролесомелиорация

Торфяно-болотные почвы занимают 42,7% обследованных земель лесного фонда. На территории лесхоза находятся две мелиоративные системы: «Остров» и «Подвеликий Мох». В состав лесного фонда входят каналы общей протяженностью 255,8 км, из них на балансе лесхоза числится 19,3 км (расположены в Островском, Кривошинском и Куршиновичском лесничествах). Состояние мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений приведено в таблице 3.5.1.

Таблица 3.5.1 Состояние мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений

Наименование	Единица измерения	Объем
1. Площадь осушенных земель лесного фонда (на 10.12.2009 г)	га	1176,5
2. Площадь мелиоративных систем, подлежащих реконструкции	га	–
3. Площадь мелиоративных систем, находящихся на техническом обслуживании	га	–
4. Основные данные о техническом состоянии мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений		
4.1 протяженность каналов	км	19,3
в том числе		
сверхдопустимое заиливание (более 30 см)	км	–
закустарено	км	–
4.2 водорегулирующие сооружения	шт.	–
из них исправные	шт.	–
4.3 переездные сооружения	шт.	–
из них исправные	шт.	–
4.4 насосные станции	шт.	–
из них исправные	шт.	–
4.5 протяженность дамб	км	–
из них исправных	км	–
4.5 протяженность дорог	км	5
из них соответствуют параметрам и характеристикам	км	5

3.6 Лесная инфраструктура

Лесхоз обеспечен объектами инфраструктуры. За прошедший межучетный период построено 2 административных здания лесничества, в 4 административных зданиях лесничеств выполнен капитальный ремонт. В 3 лесничествах были построены гаражи для хранения и ремонта лесохозяйственной техники. Построены здания для пожарно-химических станций I-го и II-го типа, возведены 3 пожарно-наблюдательные вышки. Строительство и ремонт жилых домов, навесов для лесохозяйственной техники не осуществлялось.

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

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Запроектировано лесоустройством, всего	Фактически выполнено лесхозом	Процент выполнения запроектированных мероприятий
Строительство производственных и непроизводственных объектов				
Административные здания лесничеств	шт.	3	2	67
Жилые дома	шт.	6	–	–
Гаражи	шт.	3	3	100
Навесы для л/х техники	шт.	3	–	–
Ремонт производственных и непроизводственных объектов				
Административные здания лесничеств	шт.	3	4	133
Жилые дома	шт.	3	–	–
Гаражи	шт.	4	3	75
Строительство и ремонт противопожарных объектов				
Строительство зданий ПХС – I (II) типа	шт.	2	2	100
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	3	3	100
Строительство и ремонт лесохозяйственных дорог				
Строительство: лесохозяйственных дорог	км	–	5	–
мостов	шт.	2	–	–
трубо-переездов	шт.	12	–	–
Ремонт: лесохозяйственных дорог	км	17	5	29
мостов	шт.	–	–	–
трубо-переездов	шт.	–	–	–

3.7 Управление, организация производства, кадры

Таблица 3.7.1 Структура управления производства, кадры

Структурные единицы	Численность в год проведения полевых лесоустроительных работ, человек	
	согласно штатному расписанию	фактическая
1 Аппарат управления лесхоза – всего	29	30
в том числе:		
– руководители	3	3
– главные специалисты	3	2

Продолжение таблицы 3.7.1

Структурные единицы	Численность в год проведения полевых лесоустроительных работ, человек	
	согласно штатному расписанию	фактическая
– специалисты	23	25
– другие работники	–	–
2 Лесничества – всего	140	139
в том числе		
– лесничество	6	5
– помощник лесничего	6	6
– мастера	14	14
– бухгалтера	6	6
– лесники	56	56
– постоянные рабочие	52	52
3 Лесной питомник – всего	–	–
в том числе:		
– начальник питомника	–	–
– бухгалтер	–	–
– постоянные рабочие	–	–
4 Деревообрабатывающий цех – всего	28	28
в том числе:		
– начальник цеха	1	1
– экономисты	–	–
– другие специалисты	3	3
– постоянные рабочие	24	24
5 Ремонтно-механический цех – всего	47	47
в том числе:		
– начальник цеха	1	1
– другие специалисты	–	–
– постоянные рабочие	46	46
Итого	244	244

В год проведения лесоустроительных работ численность работников лесхоза соответствует штатному расписанию, должности главного специалиста в аппарате управления лесхоза и лесничего Медведичского лесничества вакантны.

3.8 Финансово-экономическая деятельность

В 2017 году доля производственных затрат в расходах лесхоза составляет 54,1%, расходов на содержание лесохозяйственного аппарата – 44,9%. Капитальные расходы составили 26027,59 руб. (1,0%). На 1 га лесных земель израсходовано 59,49 руб.

В ходе лесохозяйственной деятельности лесхоза получено 1602552 руб. доходов. Плата за древесину в заготовленном виде от рубок главного и промежуточного пользования составила 906767,92 руб. (56,6%) и 426714,31 руб. (26,6%) соответственно.

Доходы от представления участков лесного фонда в аренду – 7976,45 руб. (0,5%). С 1 га лесных земель получено 33,99 руб. доходов.

В настоящее время окупаемость лесхоза составляет 57,1%. Основной резерв повышения доходов – увеличение процента освоения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования и реализация заготовленной древесины. Показатели финансовой и экономической деятельности лесхоза за 2017 год приведены в таблице 3.8.1.

Таблица 3.8.1 Показатели финансовой и экономической деятельности лесхоза

Показатели	В год, предшествующий лесоустройству
1. Расходы – всего, руб.*	2805363,31
из них:	
– производственные затраты	1519002,67
– расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	1260333,05
– расходы на ведение охотничьего хозяйства	–
– капитальные расходы	26027,59
– прочие	–
Расходы на 1 га лесных земель, руб.	59,49
2. Поступления – всего, руб.	1602552,0
2.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности – всего, тыс. руб.	1602552,0
из них:	
– плата за заготовку древесины на корню	226252,12
– плата за древесину в заготовленном виде от рубок главного пользования проводимых по лесохозяйственной деятельности	906767,92
– плата за древесину в заготовленном виде от рубок промежуточного пользования и прочих рубок	426714,31
– арендная плата за предоставление участков лесного фонда для заготовки древесины	–
– арендная плата за предоставление участков лесного фонда для заготовки живицы, второстепенных лесных ресурсов побочного лесопользования	6876,45
– арендная плата для лесопользования в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий	1100,0
– плата за семена, посадочный материал	1743,18
– плата за лесопользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательных целях	–
– суммы неустоек за нарушение лесного законодательства	7945,80
– прочие поступления	25152,22
2.2 Поступления средств за охоту – всего, руб.	–
Доходы на 1 га лесных земель, руб. (п.2.1 + п.2.2)	33,99
3. Окупаемость, процент	57,1
4. Финансирование из республиканского бюджета, руб.	1177000,0

3.9 Оценка показателей лесного фонда и качества выполненных лесохозяйственных мероприятий

Таблица 3.9.1 Оценка состояния лесного фонда

Наименование показателя	Целевой показатель	Фактический показатель		Вычисленный показатель
		на начало анализируемого периода	на конец анализируемого периода	
1. Доля покрытых лесом земель в составе лесных земель, L_o (среднее значение, как средневзвешенная величина с учетом площадей категорий лесов)	92% – для категории эксплуатационные леса	95	95	1,009
	99% – другие категории лесов	96	97	
2. Доля покрытых лесом земель, занятых целевыми древостоями, L_ϕ	90%	78	77	0,861
3. Возрастная структура лесов, $L_{вс}$, процент				
– молодняки $P_{мл}$	35%	24,4	17,2	0,526
– средневозрастные $P_{св}$	30%	49,8	45,3	
– припеающие $P_{пр}$	20%	17,1	28,4	
– спелые и перестойные $P_{сп}$	15%	8,7	9,1	
4. Полнота древостоев (относительная), $L_{пл}$	0,80	0,7	0,71	0,888
5. Продуктивность древостоев (относительная), $L_{пр}$	Средний запас при полноте 0,80	202	232	0,888
Общая оценка состояния лесного фонда		0,835	0,815	12,1% (удовлетворительно)

Для оценки общего состояния лесного фонда ($P_{лф}$) определяется интегрированный показатель по формуле:

$$P_{лф} = \sqrt[5]{L_o * L_\phi * L_{вс} * L_{пл} * L_{пр}}$$

Фактический показатель $P_{лфн}$ на начало анализируемого периода:

$$\begin{aligned} P_{лфн} &= \sqrt[5]{L_o * L_\phi * L_{вс} * L_{пл} * L_{пр}} = \\ &= \sqrt[5]{1,009 * 0,868 * 0,604 * 0,875 * 0,875} = 0,835 \text{ (хорошо)} \end{aligned}$$

Фактический показатель $P_{лфк}$ на конец анализируемого периода:

$$\begin{aligned} P_{лфк} &= \sqrt[5]{L_o * L_\phi * L_{вс} * L_{пл} * L_{пр}} = \\ &= \sqrt[5]{1,009 * 0,861 * 0,526 * 0,888 * 0,888} = 0,815 \text{ (хорошо)} \end{aligned}$$

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

$$K = \frac{П_{лфк} - П_{лфн}}{1,00 - П_{лфн}} \times 100,$$

где K – результат работы юридического лица, ведущего лесное хозяйство за анализируемый период

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

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

$$K = \frac{П_{лфк} - П_{лфн}}{1,00 - П_{лфн}} \times 100 = \frac{0,815 - 0,835}{1,00 - 0,835} \times 100 = -12,1\% \text{ (удовлетворительно)}$$

Таблица 3.9.2 Оценка эффективности лесовосстановления и лесоразведения

Наименование показателя	Вычисленный показатель
1 Доля площади работ по искусственному лесовосстановлению, комбинированному возобновлению леса и лесоразведению, выполненных по лесоустроительному проекту на не покрытых лесом землях и лесосеках межучетного периода, $J_{лв}$	0,955
2 Сроки выполнения работ по искусственному лесовосстановлению и комбинированному возобновлению леса со времени образования участков не покрытых лесом, J_c	1,000
3 Сроки перевода участков, созданных лесных культур и участков комбинированного возобновления леса в покрытые лесом земли, $J_{п}$	0,818
4 Сохранность и качество созданных лесных культур, $J_{ск}$	0,810
5 Доля молодняков целевых пород, переведенных в категорию ценных насаждений, от запроектированной лесоустройством площади естественного возобновления, $J_{ев}$	0,816
Общая оценка эффективности лесовосстановления и лесоразведения	0,876 (хорошо)

Общая оценка эффективности лесовосстановления и лесоразведения определена как интегрированный показатель по формуле:

$$Пл = \sqrt[5]{J_{лв} * J_c * J_{п} * J_{ск} * J_{ев}} = \sqrt[5]{0,955 * 1,000 * 0,818 * 0,810 * 0,816} = 0,876 \text{ (хорошо)}$$

Таблица 3.9.3 Оценка эффективности ухода за лесом

Наименование показателя	Вычисленный показатель
1 Выполнение лесоустроительного проекта по запроектированным мероприятиям по уходу за насаждениями, $У_n$	2,161
2 Выполнение лесоустроительного проекта (осветления и прочистки) в лесных культурах в возрасте до 20 лет, $У_{лк}$	1,000
3 Эффективность осветлений и прочисток по формированию целевых составов молодняков эксплуатационной категории лесов, $У_{см}$	0,838

Продолжение таблицы 3.9.3

Наименование показателя	Вычисленный показатель
4 Степень охвата насаждений рубками реконструкции, U_{pp}	1,887
5 Качество проведенных уходов, U_k	0,827
6 Ввод насаждений в категорию ценных в результате проведенного ухода, U_v	0,953
7. Полнота древостоев относительная после завершения рубок ухода, $U_{пл}$	0,888
8. Биологическая устойчивость насаждений, $U_{бу}$	0,962
9. Степень захламленности лесов, $U_з$	0,330
10. Площадь очагов болезней и вредителей леса, $U_{оч}$	1,451
Общая оценка эффективности ухода за лесом	1,009 (хорошо)

Общая оценка эффективности ухода за лесом определена как интегрированный показатель по формуле:

$$\begin{aligned}
 Пул &= \sqrt[10]{U_n * U_{лк} * U_{см} * U_{pp} * U_k * U_v * U_{пл} * U_{бу} * U_з * U_{оч}} = \\
 &= \sqrt[10]{2,161 * 1,000 * 0,838 * 1,887 * 0,827 * 0,953 * 0,888 * 0,962 * 0,330 * 1,451} = \\
 &= 1,009 \text{ (хорошо)}
 \end{aligned}$$

Общая оценка состояния лесного фонда, эффективности лесовосстановления и лесоразведения, эффективности ухода определена как интегрированный показатель по формуле:

$$П = \sqrt[3]{Плф * Плл * Пул} = \sqrt[3]{0,815 * 0,876 * 1,009} = \sqrt[3]{0,721} = 0,896 \text{ (хорошо)}$$

Положительные стороны ведения лесного хозяйства:

1. Доля покрытых лесом земель в составе лесных земель категории эксплуатационные леса превышает целевой показатель на 3%;
2. Увеличение площади твердолиственных насаждений на 570,3 га (+41%) по отношению к предыдущему межучетному периоду;
3. Средний запас насаждений на 1 га увеличился на 34 м³ (+20%), спелых и перестойных – на 79 м³ (+40%);
4. Перевыполнены проектные задания по рубкам реконструкции в 1,6 раза;
5. Выполнен значительный объем санитарно-оздоровительных мероприятий (сплошные санитарные рубки, уборка захламленности) для борьбы со стволовыми вредителями.

Отрицательные стороны ведения лесного хозяйства:

1. Расчетная лесосека по рубкам главного пользования осваивалась не полностью;
2. Площадь покрытых лесом земель хвойной группы пород за межучетный период снизилась на 1308,0 га (-6,6%);
3. Требуется пополнения 412,5 га лесных культур межучетного периода;
4. Выявлено неудовлетворительного состояния:
 - 12,6 га лесных культур межучетного периода (неблагоприятные климатические условия);
 - 82,5 га лесных культур старших возрастов (несвоевременный уход, заглушение лиственными породами).

ГЛАВА 4

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРЕДСТОЯЩИЙ ПЕРИОД

4.1 Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования

Проектирование лесохозяйственных мероприятий и лесопользования на предстоящий период осуществлено на принципах, изложенных в статье 8 Лесного кодекса [1]:

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

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

4.1.1 Распределение лесов на категории

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

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

В состав природоохранных лесов входят леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий; леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов.

В состав рекреационно-оздоровительных лесов входят леса, расположенные в границах городов (городские леса); леса, расположенные в границах полос шириной пять километров, два километра, 500 метров, 100 метров от границ соответственно г. Минска, областных центров, городов областного подчинения, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов; леса, расположенные в границах полос шириной 200 метров от границ земельных участков, на которых расположены санатории, дома отдыха, пансионаты, оздоровительные лагеря, туристические базы и другие лечебные, санаторно-курортные, оздоровительные объекты.

В состав защитных лесов входят леса, расположенные в границах водоохраных зон; леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения; леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги.

В состав эксплуатационных лесов входят леса, не вошедшие в состав природоохранных, рекреационно-оздоровительных и защитных лесов.

Распределение территории лесхоза по категориям лесов приведено в таблицах 4.1.1.1 – 4.1.1.2 и изображено на рисунке 10.

Таблица 4.1.1.1 Распределение лесов на категории

Наименование лесничеств	Общая площадь, га	В том числе по категориям												Эксплуатационные леса
		Природоохранные леса				Рекреационно-оздоровительные леса				Защитные леса				
		в границах ООПТ	в границах мест обитания произрастающих видов, занесенных в Красную книгу РБ	в границах типичных и редких ландшафтов и биотопов	итого	в границах городов (городские леса)	в границах полос вокруг городов, других населенных пунктов	в границах 200 м полос вокруг лечебных, санаторно-курортных оздоровительных объектов	итого	в границах водоохранных зон	в границах 1 и 2 поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения	в границах 100 м полос вдоль железнодорожных линий и республиканских автомобильных дорог	итого	
Медведичское	6413,0	–	1,5	–	1,5	–	713,2	–	713,2	1263,9	–	119,5	1383,4	4314,9
Ляховичское	7191,9	–	–	–	–	–	680,5	–	680,5	1461,8	–	118,0	1579,8	4931,6
Островское	12658,7	2081,9	254,4	–	2336,3	–	310,7	–	310,7	1945,8	–	90,7	2036,5	7975,2
Кривошинское	9940,8	2625,9	12,8	48,7	2687,4	–	465,9	20,5	486,4	653,1	–	63,5	716,6	6050,4
Новоселковское	10050,8	4485,0	–	1247,1	5732,1	–	55,0	–	55,0	864,8	–	–	864,8	3398,9
Куршиновичское	7700,9	–	–	–	–	–	316,3	–	316,3	547,0	–	48,5	595,5	6789,1
Итого	53956,1	9192,8	268,7	1295,8	10757,3	–	2541,6	20,5	2562,1	6736,4	–	440,2	7176,6	33460,1
Проценты	100,0	17,0	0,5	2,4	19,9	–	4,7	0,1	4,8	12,5	–	0,8	13,3	62,0

Эксплуатационные леса занимают площадь 33460,1 га (62,0%). Несмотря на перераспределение бывшей категории защитности «леса лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов» лесного фонда Ляховичского лесничества в другие категории лесов (68,6% в эксплуатационные леса) за межучетный период площадь эксплуатационных лесов уменьшилась на 507,9 га. Это обусловлено образованием биологического заказника местного значения «Устье Мышанки», преобразованием в новых границах ландшафтного заказника местного значения «Цыгане», биологического заказника местного значения «Святицкая пуца (Липск)». Также в 2018 году

географическим факультетом Белорусского государственного университета выполнена корректировка проектов водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Ляховичского района с учетом требований [15].

Исходя из данных, приведенных в таблице 4.1.1.2, можно сделать вывод, что часть лесного фонда одновременно выполняет несколько функций (в зависимости от приоритетности выделения основной категории леса, выполняют функции 2-х и более категорий лесов).

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
53956,1	10757,3	2698,5	11819,9	33460,1

4.1.2 Экологические основы проектирования

Доля природоохранных лесов в лесном фонде лесхоза составляет 19,9% (10757,3 га). Особо охраняемые природные территории представлены 4 заказниками местного значения на площади 9192,8 га (17,0% лесного фонда). Места обитания диких животных, места произрастания дикорастущих видов, занесенных в Красную Книгу РБ, занимают площадь 268,7 га (0,5% лесного фонда). Редкие ландшафты и типичные биотопы занимают площадь 1295,8 га (2,4% лесного фонда).

Лесхозом получен сертификат соответствия на системы лесопользования и лесопользования применительно к управлению лесами и лесными ресурсами, использованию лесных ресурсов и извлечению полезных свойств леса в конкретных целях по международной схеме лесной сертификации PEFC в рамках национальной системы лесной сертификации. Сертификат № ВУ/112 08.01.075 00098 зарегистрирован 24 декабря 2013 года, подтвержден 24 декабря 2016 года, действителен до 24 декабря 2019 года.

Лесхозом получен сертификат соответствия на системы лесопользования и лесопользования международной системы сертификации и экологической маркировки продукции FSC: SGS-FM/CJC-006682. Дата выдачи сертификата – 4 декабря 2014 г., действителен до 3 декабря 2019 года.

Перечень особо охраняемых природных территорий приведен в таблице 4.1.2.1, месторасположение отображено на рисунке 11.

Памятник природы республиканского значения «Рододендрон желтый (азалия понтийская)» утвержден решением Государственного комитета БССР по охране природы №4/6 от 25.03.1985 г. В 2006 году при проведении обследования научными сотрудниками Национальной академии наук Беларуси местонахождение рододендрона желтого не было установлено и памятник был исключен из перечня особо охраняемых природных территорий. В 2007 году при повторной ревизии Ляховичской инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды место произрастания рододендрона желтого выявлено и согласовано с Национальной академии наук Беларуси. Решением Ляховичского районного Совета депутатов №40 от 26.12.2007 г. место произрастания рододендрона желтого, растения относящегося к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь, передано под охрану ГЛХУ «Ляховичский лесхоз».

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Наименование особо охраняемой природной территории. Постановление (решение) об объявлении ООПТ	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация, знаменатель – нумерация при объявлении особо охраняемой природной территории)
Заказники местного значения			
Гидрологический заказник «Лагона» решение Ляховичского РИК №797 от 01.09.2008 г.	5,7	Островское	кв. 58(24,30,34,39 – 43,62,63,66)
			–
Биологический заказник «Святицкая пуша» («Липск») решение Ляховичского РИК №282 от 14.11.1988 г.	444,1	Кривошинское	кв. 236, 241 – 243
			кв. 236, 241 – 243
	4485,0	Новоселковское	кв. 1 – 22, 23(1 – 17,20,23 – 30,34,35,40 – 41,45 – 46, 66 – 68), 24 – 26, 30 – 32, 36 – 37, 38(1 – 44,51 – 53), 39(1 – 28,32 – 37), 41(1 – 37,43 – 45), 42(1 – 35, 41 – 43), 43(1-40,61,63,64), 44(1 – 6,57,60,61), 83
			кв. 1 – 22, 23(1 – 19,22 – 29,48,49,51,61,62), 24 – 26, 30 – 32, 36 – 37, 38(1 – 37,41 – 48), 39(1 – 33,36 – 46), 41(1 – 25), 42(1 – 29,33 – 36), 43(1 – 29,47 – 63), 44(1 – 7,47,48), 83
Итого	4929,1	х	х
Биологический заказник «Устье Мышанки» решение Ляховичского РИК №1072 от 02.12.2014 г.	2076,2	Островское	кв. 65(1 – 11), 66(1 – 14,16), 67 – 71, 72(16 – 51), 73 – 78, 91 – 95, 102 – 107, 114 – 116, 206, 208
			кв. 65 – 78, 91 – 95, 102 – 107, 114 – 116, 206, 208

Продолжение таблицы 4.1.2.1

Наименование особо охраняемой природной территории. Постановление (решение) об объявлении ООПТ	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация, знаменатель – нумерация при объявлении особо охраняемой природной территории)
Ландшафтный заказник «Цыгане» решение исполнительного комитета Ляховичского районного Совета народных депутатов №192 от 20.06.1990 г.	2181,8	Кривошинское	кв. 75 – 80, 84 – 85, 89 – 91, 95 – 97, 100 – 102, 107 – 109, 114 – 117, 122 – 125, 126(кроме выделов 4,13), 131 – 134, 135(кроме выделов 7,12,19,21,24,29,36,47 – 49), 140 – 143, 144(кроме выделов 13 – 15,17,23,24), 145 – 162, 172 – 174 кв. 75 – 79, 80(кроме выделов 1 – 3, 20), 84, 85, 89 – 91, 95 – 97, 100 – 102, 107 – 109, 114 – 117, 122 – 125, 126 (кроме выделов 7, 10, 11), 131 – 134, 135(кроме выделов 19, 20), 140 – 143, 144(кроме выделов 11 – 13, 16), 145 – 162, 172 – 174
Всего	9192,8	х	х

Гидрологический заказник местного значения «Лагона» образован решением Ляховичского районного исполнительного комитета №797 от 01.09.2008 г. в соответствии с Законом Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. «Об особо охраняемых природных территориях» в редакции Закона Республики Беларусь от 23 мая 2000 г. Заказник создан в целях поддержания уровня грунтовых вод, а также сохранения мест обитания видов животных, растений занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Площадь земель заказника в Ляховичском районе 805 га.

На территории гидрологического заказника местного значения «Лагона» запрещается:

- рубки главного пользования;
- проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима;
- добыча торфа и сапропелей, других полезных ископаемых;
- повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение естественного почвенного покрова, за исключением случаев, когда это связано с лесохозяйственной деятельностью;
- выжигание сухой растительности, огневая очистка лесосек;
- авиаобработка ядохимикатами сельскохозяйственных и лесных земель;
- разбивка туристических лагерей, разведение костров в местах, не предназначенных для этих целей, движение автотранспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы;
- выпас скота и сенокосение в период размножения птиц и животных (апрель – июнь);
- весенняя и загонная охота;
- захоронение отходов.

Биологический заказник местного значения «Святицкая пуца («Липск») образован решением Ляховичского районного исполнительного комитета №282 от 14.11.1988 г. «О создании гидрологического заказника областного значения на территории района в урочище «Липск» в пойме р. Щара на пл. 1692 га».

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. «Об особо охраняемых природных территориях» в редакции Закона Республики Беларусь от 23 мая 2000 г. решением Ляховичского районного исполнительного комитета №771 от 29.08.2008 г. гидрологический заказник местного значения «Липск» преобразован в биологический заказник местного значения «Липск». Площадь заказника 1692 га.

В 2018 году научными сотрудниками ГПУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси» проведены проектные работы по преобразованию биологического заказника местного значения «Липск» в новых границах и с новым названием в биологический заказник местного значения «Святицкая пуца» в целях сохранения ценных ландшафтно-фаунистических комплексов, мест произрастания и местообитаний редких видов флоры и фауны в малонарушенной пойме средней реки. Общая площадь заказника составила 4929,1 га.

На территории биологического заказника местного значения «Святицкая пуца» запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено научно обоснованными или экстренными мероприятиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и рисков природного и техногенного характера):

- проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению, ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем;
- сброс сточных вод в окружающую среду, за исключением поверхностных сточных вод;

– 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;

– разведение костров вне установленных мест, если это не предусмотрено утвержденными лесохозяйственными мероприятиями;

– размещение палаточных городков и иных оборудованных зон и мест отдыха, туристических стоянок, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест;

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

– создание лесных культур:

нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства – 236 (выделы 5, 6, 11, 13) Кривошинского лесничества;

нумерация согласно проекта преобразования ООПТ – 236 (выделы 5, 6) Кривошинского лесничества;

– создание лесных культур и проведение биотехнических мероприятий с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

– интродукция агрессивных инвазивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

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

– проведение сплошных (сплошнолесосечных), полосно-постепенных рубок главного пользования:

нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства – 236 (выделы 3, 5 – 7, 10, 11, 13), 241 (выдел 32) Кривошинского лесничества; 1 (выделы 9, 13, 14), 6 (выдел 5), 7 (выделы 2, 4), 19 (выдел 22), 24 (выдел 12), 30 (выдел 4), 38 (выдел 12), 44 (выдел 1) Новоселковского лесничества;

нумерация согласно проекта преобразования ООПТ – 236 (выделы 3, 5 – 7), 241 (выдел 32) Кривошинского лесничества; 1 (выдел 5), 6 (выдел 5), 7 (выделы 2, 5), 19 (выдел 17), 24 (выдел 13), 30 (выдел 12), 38 (выдел 10), 44 (выдел 1) Новоселковского лесничества;

– проведение рубок главного пользования, рубок реконструкции, обновления и переформирования:

нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства – 241 (выделы 3, 7, 8, 13, 21) Кривошинского лесничества; 36 (выдел 22), 37 (выделы 2, 5, 13, 47), 42 (выдел 8), 43 (выделы 22, 24), 44 (выдел 2) Новоселковского лесничества;

нумерация согласно проекта преобразования ООПТ – 241 (выделы 1, 4, 5, 25) Кривошинского лесничества; 36 (выдел 22), 37 (выделы 2, 5, 9, 13), 42 (выдел 9), 43 (выдел 28), 44 (выделы 2, 47) Новоселковского лесничества.

Биологический заказник местного значения «Устье Мышанки» образован решением Ляховичского районного исполнительного комитета №1072 от 02.12.2014 г. в соответствии с Законом Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. «Об особо охраняемых природных территориях» в редакции Закона Республики Беларусь от 23 мая 2000 г. и преобразован решением Ляховичского районного исполнительного комитета №446 от 19.05.2016 г. в целях сохранения редкого по возрасту и многообразию охраняемых видов фауны и флоры естественного лесного комплекса.

На территории заказника «Устье Мышанки» запрещается:

– проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима на лесных землях;

– добыча торфа и сапропелей на лесных землях;

– сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду;

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

– повреждение и (или) уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение естественного напочвенного покрова, за исключением случаев выполнения лесохозяйственных работ, работ по охране и защите лесного фонда, а также проведения научно обоснованных работ, направленных на предотвращение зарастания обводненных участков, естественных луговых участков и низинных болот кустарниками, мероприятий по внедрению альтернативной энергетики;

– расчистка прибрежной и водной растительности в прибрежной полосе старичных озер и русла реки Мышанка, кроме проведения научно обоснованных работ по восстановлению естественных нерестилищ ценных промысловых видов рыб, предотвращению зарастания естественных луговых участков и низинных болот кустарниками, а также работ по обустройству мест массового отдыха;

– распашка земель, кроме подготовки почвы для залужения, лесовосстановления и лесоразведения;

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

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

– производство лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

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

нумерация предлагаемая проектом лесоустройства – 68 (выделы 4, 5), 69 (выдел 5), 71 (2, 6, 9, 10), 72 (18, 22 – 24, 27, 32, 41, 45), 73 (выделы 9, 14, 16, 23), 74 (выделы 15, 21, 22, 25, 30 – 33, 38, 39, 41, 42), 75 (выделы 13, 14), 76 (выделы 2, 8, 9), 77 (выделы 2, 3, 6, 8

– 10, 13), 91 (выделы 1, 7, 9), 95 (выдел 11), 102 (выделы 8, 13, 17, 25), 104 (выдел 3), 107 (выделы 1,15), 115 (выделы 2,9) Островского лесничества.

нумерация согласно решению – 68 (выдел 16), 69 (выдел 3), 71 (выдела 3, 15), 72 (выдел 17), 73 (выделы (20, 22, 25, 36, 46), 74 (выделы 20 – 22, 26, 30), 75 (выделы 15, 16, 19, 21), 76 (выдел 3), 77 (выделы 1, 16, 20, 25), 91 (выделы 1, 4), 95 (выдел 2), 102 (выделы 19, 22), 104 (выдел 4), 107 (выделы 1, 20), 115 (выдел 2) Островского лесничества.

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

– размещение промышленных предприятий, жилой застройки, помещений для временного проживания (садовый домик, дача), за исключением проведения научно обоснованных работ по созданию объектов агротуризма (туристические комплексы, туристические базы, домики рыбака, лесника).

Ландшафтный заказник местного значения «Цыгане» образован решением исполнительного комитета Ляховичского районного Совета народных депутатов №192 от 14.11.1988 г. «О создании ландшафтно-гидрологического заказника областного значения на территории района в пойме реки Щара от д. Хотяж до д. Дарево на пл. 4100 га» в целях сохранения в естественном состоянии болотного массива в пойме р. Щара от д. Хотяж до д. Дарево и восстановления отдельных или нескольких компонентов природы и поддержания общего экологического баланса.

В 2018 году научными сотрудниками ГПУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси» проведены проектные работы по преобразованию заказника в новых границах с целью сохранения участков болотных, луговых и лесных биоценозов с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Площадь заказника 2181,8 га.

Сотрудниками Брестского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды подготовлен проект решения «О заказнике местного значения «Цыгане»: на основании подпункта 2.2 пункта 2 статьи 9, статьи 22 Закона Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях» ландшафтно-гидрологический заказник областного значения в пойме реки Щара от д. Хотяж до д. Дарево преобразовать в заказник местного значения «Цыгане» в связи с изменением границ, режима охраны и использования.

На территории заказника «Цыгане» не допускается деятельность, запрещенная в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 15 ноября 2018 г. №150-3, а также:

– создание лесных культур:

нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства – 124 (выдел 11), 125 (выделы 10 – 12), 135 (выделы 8, 18, 22, 28,33 – 35), 141 (выделы 3 – 5), 152 (выделы 5 – 7) Кривошинского лесничества;

нумерация согласно проекта решения – 124 (выдел 11), 125 (выделы 8, 9), 135 (выделы 8, 9, 11, 18), 141 (выделы 2, 3, 7, 10), 152 (выделы 4 – 6) Кривошинского лесничества;

– проведение сплошных (сплошнолесосечных), полосно-постепенных рубок главного пользования:

нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства – 117 (выделы 2, 3, 5 – 8, 27), 151 (выделы 8, 9, 13), 162 (выделы 2, 3, 5, 6, 8 – 11), 172 (выделы 5, 11, 23, 24) Кривошинского лесничества;

нумерация согласно проекта решения – 117 (выделы 4 – 7), 151 (выдел 9), 162 (выделы 2, 3, 5, 8, 10, 12, 13), 172 (выдел 18) Кривошинского лесничества;

– проведение рубок главного пользования, рубок реконструкции, обновления и перестройки

нумерация, предлагаемая проектом лесоустройства – 117 (выдел 19), 123 (выделы 7, 10), 135 (выдел 38), 143 (выделы 5, 6), 151 (выделы 2, 3), 152 (выдел 8), 174 (выдел 6) Кривошинского лесничества;

нумерация согласно проекта решения – 117 (выдел 16), 123 (выдел 12), 135 (выдел 22), 143 (выдел 4), 151 (выделы 2, 3), 152 (выдел 7), 174 (выдел 8) Кривошинского лесничества.

Таблица 4.1.2.2 Динамика особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

Категория ООПТ	Площадь по данным лесоустройства, га			Количество по данным лесоустройства, шт		
	настоя- щего	преды- дущего	измене- ния, ±	настоя- щего	преды- дущего	измене- ния, ±
Памятники природы республиканского значения	–	1,3	-1,3	–	1	-1
Памятники природы местного значения	–	–	–	–	–	–
Заказники республиканского значения	–	–	–	–	–	–
Заказники местного значения	9192,8	5836,2	+3356,6	4	3	+1
Итого	9192,8	5837,5	+3355,3	4	4	–

Увеличение площади особо охраняемых природных территорий обусловлено образованием биологического заказника местного значения «Устье Мышанки», реорганизацией в новых границах заказников местного значения «Цыгане» и «Святицкая пуца («Липск»)).

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

Решение о передаче под охрану	Наименование вида	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
Решение Ляховичского районного Совета депутатов №66 от 24.06.2011 г.	Баранец обыкновенный	Кривошинское	кв. 204(14,15,18,23,27)
			кв. 204(15,17)
Решение Ляховичского районного Совета депутатов №145 от 26.12.2012 г.	Барсук	Кривошинское	кв. 142(6)
			кв. 142(4)
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №1065 от 20.11.2019 г.	Берула (сиелла) прямостоячая	Новоселковское	кв. 36(2)
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №916 от 06.10.2015 г.	Берула (сиелла) прямостоячая	Островское	кв. 74(28,30,31,33,34)
			кв. 74(31)
Решение Ляховичского районного Совета депутатов №155 от 15.03.2013 г.	Вертлявая камышевка	Островское	кв. 136(3,4,6), 146(3,4,9), 154(4 – 6), 210(1,2,15,16)
			кв. 136(5), 146(10), 154(12), 210(1)
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №1065 от 20.11.2019 г.	Зубянка клубненосная	Кривошинское	кв. 152(8), 236(6)
			кв. 152(7), 236(6)

Продолжение таблицы 4.1.2.3

Решение о передаче под охрану	Наименование вида	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №916 от 06.10.2015 г.	Зубянка клубненосная	Островское	кв. 74(15,39), 102(5,7), 115(2)
			кв. 74,(20), 102(2), 115(2)
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №916 от 06.10.2015 г.	Кадило сарматское	Островское	кв. 74(15,39)
			кв. 74(20)
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №429 от 29.09.1997 г.	Кубышка малая	Новоселковское	кв. 1(1,3), 6(1,2), 12(1,2,3,4,5), 24(1 – 3,9,24)
			кв. 1, 6, 12, 24
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №429 от 29.09.1997 г.	Кувшинка белая	Новоселковское	кв. 12(2 – 5)
			кв. 1, 6, 12, 24
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №916 от 06.10.2015 г.	Лилия кудреватая	Островское	кв. 103(5,6,10,14,15,17 – 19)
			кв. 103(4)
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №1065 от 20.11.2019 г.	Лук медвежий (черемша)	Кривошинское	кв. 174(4,6)
			кв. 174(8)

Продолжение таблицы 4.1.2.3

Решение о передаче под охрану	Наименование вида	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №916 от 06.10.2015 г.	Лук медвежий (черемша)	Островское	кв. 73(9,14), 74(15,39)
			кв. 73(20), 74(20)
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №1065 от 20.11.2019 г.	Любка зеленоцветковая	Новоселковское	кв. 38(12)
			кв. 38(10)
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №1065 от 20.11.2019 г.	Любка зеленоцветковая	Кривошинское	кв. 123(11)
			кв. 123(13)
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №916 от 06.10.2015 г.	Любка зеленоцветковая	Островское	кв. 102(13,17)
			кв. 102(12)
Решение Ляховичского районного исполнительного комитета №429 от 29.09.1997 г.	Осока тневая	Новоселковское	кв. 1(1,3), 6(3), 12(1), 24(3,24)
			кв. 1, 6, 12, 24
Решение Ляховичского районного Совета депутатов №155 от 15.03.2013 г	Пихта белая	Кривошинское	кв. 172(23)
			кв. 172(18)
Решение Ляховичского районного Совета депутатов №40 от 26.07.2007 г	Рододендрон желтый	Медведичское	кв. 66(36)
			кв. 66(13)

Режим лесопользования для мест обитания видов диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь и переданных под охрану лесхозу:

баранец обыкновенный – запрещается:

- проводить сплошные, постепенные и группово-выборочные рубки главного пользования;
- проводить рубки обновления и переформирования;
- допускать увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 30 %;
- проводить сжигание порубочных остатков древесины;
- использовать машины на гусеничном ходу, устраивать склады лесоматериалов, места заправки и стоянки техники;
- нарушать целостность подстилки и живого напочвенного покрова, проводить обработку и нарушать целостность почвы, за исключением работ, проводимых с целью охраны леса и тушения пожаров, а также научно обоснованных работ по сохранению и расселению видов;
- проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель (почв), поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по восстановлению нарушенного режима;
- осуществлять возведение зданий и сооружений;

барсук – запрещается:

- проводить все виды рубок, уборку бурелома, ветровала, валежника;
- 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;
- размещать объекты для хранения/захоронения твердых бытовых отходов;
- находиться с собаками, проводить охоту с капканами и ловушками, установленными на земле;
- применять химические средства защиты растений;
- применять все виды удобрений;
- строительство зданий и сооружений, прокладка дорог, линий электропередачи и иных коммуникаций;
- разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств в неустановленных местах;

берула (сиелла) прямостоячая – запрещается:

- изменять уровенный режим водоемов;
- осуществлять строительство водохозяйственных сооружений и устройств (плотины, насосные станции, водозаборы и иные подобные сооружения и устройства);
- осуществлять сброс сточных, дренажных и карьерных вод и вод, отводимых с прудовых хозяйств и с разрабатываемых торфяных месторождений;
- осуществлять сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод в водоемы и водотоки или другие виды деятельности, которые могут привести к загрязнению поверхностных и грунтовых вод;
- при наличии выпусков сточных вод увеличивать их объем;
- осуществлять лов рыбы неводами и иными активными орудиями лова;
- зарыблять водоемы растительноядными видами рыб (амур белый и др.);

– проводить работы, связанные с изменением рельефа дна или берега (дноуглубительные, формирование ложа и др.), на расстоянии до 500 м от места произрастания;

– использовать литоральную зону для организации водопоя сельскохозяйственных животных;

– проводить расчистку литоральной зоны водоемов от прибрежной и водной растительности;

– использовать литоральную зону водных объектов для организации массового отдыха;

– осуществлять прогон сельскохозяйственных животных;

– применять химические средства защиты растений, вносить минеральные удобрения;

– размещать лодочные причалы и площадки постоянного базирования маломерных судов, осуществлять строительство сооружений для хранения маломерных судов и других плавательных средств;

– проводить рекреационное благоустройство территории, организацию и обустройство пляжей и иных мест отдыха (видовых точек, пикниковых полей и т.д.).

вертлявая камышевка – запрещается:

– в гнездовой период с 15 апреля по 15 августа осуществлять хозяйственную деятельность, приводящую к беспокойству птиц, гибели их гнезд и кладок;

– сенокосение;

– прогон и выпас сельскохозяйственных животных, организацию летних лагерей для них;

– применение средств защиты растений и всех видов удобрений;

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

– выжигать сухую растительность и ее остатки на корню, за исключением выполнения научно обоснованных работ по выжиганию сухой растительности и ее остатков на корню, тростника, камыша и других зарослей дикорастущих растений;

– нарушать почвенный покров;

– осуществлять добычу торфа и сапропеля;

зубянка клубненосная, кадило сарматское, лук медвежий (черемша) – запрещается:

– проводить сплошные, постепенные и группово-выборочные рубки главного пользования, рубки обновления и переформирования;

– допускать уменьшение сомкнутости полога древостоя менее 0,7;

– допускать увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 40 %;

– проводить сжигание порубочных остатков древесины, за исключением случаев сжигания порубочных остатков в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми актами;

– использовать машины на гусеничном ходу, устраивать склады лесоматериалов, места заправки и стоянки техники;

– нарушать целостность подстилки и живого напочвенного покрова, проводить обработку и нарушать целостность почвы, за исключением работ, проводимых с целью охраны леса и тушения пожаров, а также научно обоснованных работ по сохранению и расселению вида;

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

– осуществлять возведение зданий и сооружений;

кубышка малая, кувшинка белая – запрещается:

- изменять уровенный режим водоемов;
- осуществлять строительство водохозяйственных сооружений и устройств (плотины, насосные станции, водозаборы и иные подобные сооружения и устройства);
- проводить работы, связанные с изменением рельефа дна или берега (дноуглубительные, формирование ложа и др.) на расстоянии до 500 м от места произрастания;
- осуществлять сброс сточных, дренажных и карьерных вод и вод, отводимых с прудовых хозяйств и с разрабатываемых торфяных месторождений;
- осуществлять сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод в водоемы и водотоки или другие виды деятельности, которые могут привести к загрязнению поверхностных и грунтовых вод;
- при наличии выпусков сточных вод увеличивать их объем;
- проводить расчистку литоральной зоны водоемов от прибрежной и водной растительности;
- использовать литоральную зону для организации водопоя сельскохозяйственных животных;
- осуществлять лов рыбы неводами и иными активными орудиями лова;
- зарыблять водоемы растительноядными видами рыб (амур белый и др.);
- использовать литоральную зону водных объектов для организации массового отдыха;
- плавание на судах с подвесными двигателями мощностью свыше 30 лошадиных сил и гидроциклах;

лилия кудреватая, любка зеленоцветковая, осока теневая – запрещается:

- проводить сплошные и постепенные рубки главного пользования;
- проводить рубки обновления и переформирования;
- допускать увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 30 %;
- проводить сжигание порубочных остатков древесины, за исключением случаев сжигания порубочных остатков в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми актами;
- использовать машины на гусеничном ходу, устраивать склады лесоматериалов, места заправки и стоянки техники;
- нарушать целостность подстилки и живого напочвенного покрова, проводить обработку и нарушать целостность почвы, за исключением работ, проводимых с целью охраны леса и тушения пожаров, а также научно обоснованных работ по сохранению и расселению видов;
- проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель (почв), поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по восстановлению нарушенного режима;
- осуществлять возведение зданий и сооружений;

пихта белая – запрещается:

- проводить рубки главного пользования;
- проводить рубки обновления и переформирования;
- допускать уменьшение сомкнутости полога древостоя менее 0,7;
- допускать увеличение проективного покрытия подроста ели, граба, дуба и подлеска в совокупности более 40 %;
- проводить сжигание порубочных остатков древесины;
- использовать машины на гусеничном ходу, устраивать склады лесоматериалов, места заправки и стоянки техники;

- проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель (почв), поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по восстановлению нарушенного режима;
- выкапывание молодых побегов;
- рододендрон желтый** – запрещается:
 - проводить сплошные и постепенные рубки главного пользования,
 - проводить рубки обновления и переформирования;
 - допускать увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,5;
 - допускать увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 40 %;
 - проводить сжигание порубочных остатков древесины, разжигание костров;
 - передвижение механизированного транспорта, устраивать склады лесоматериалов, места заправки и стоянки техники;
 - нарушать целостность подстилки и живого напочвенного покрова, прогон скота, проводить обработку и нарушать целостность почвы, за исключением работ, проводимых с целью охраны леса и тушения пожаров, а также научно обоснованных работ по сохранению и расселению видов;
 - проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель (почв), поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по восстановлению нарушенного режима;
 - осуществлять возведение зданий и сооружений;
 - устройство мест отдыха;
 - выкапывание молодых побегов, а также обламывание соцветий в период цветения.

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

Наименование вида	Количество по данным лесоустройства, мест		
	настоящего	предыдущего	изменения, ±
Растения			
Баранец обыкновенный	1	1	–
Берула (сиелла) прямостоячая	2	1	+1
Зубянка клубненосная	5	3	+2
Кадило сарматское	1	1	–
Кубышка малая	4	4	–
Кувшинка белая	1	1	–
Лилия кудреватая	1	1	–
Лук медвежий (черемша)	3	3	–
Любка зеленоцветковая	3	1	+2
Осока тeneвая	4	4	–
Пихта белая	1	1	–
Рододендрон желтый	1	–	+1
Итого	27	21	+6
Животные			
Барсук	1	1	–
Вертлявая камышевка	4	4	–
Итого	5	5	–
Всего	32	26	+6

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

Решение о передаче под охрану	Наименование редкого и типичного ландшафта и биотопа	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
*	Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах	Новоселковское	кв. 72(2 – 7,9 – 13), 73(2,10,12), 75(4,6,7)
			кв. 72(1,2,4 – 8,10,11 – 13,15), 73(1,4,5,15), 75(8,16,17)*
*	Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах	Новоселковское	кв. 74(16), 75(13,18,19), 76(7,10,11,14,17), 77(1,3,4,6,11,18)
			кв. 74(17), 75(1,5,10), 76(10,15 – 17), 77(1,2,10,11,13,16,31)*
*	Лиственные леса в долинах рек	Новоселковское	кв. 58(8,10 – 12,14,16,17,20 – 25,46,49)
			кв. 58(4,5,7,15,19,22 – 26,29,31,32) *
*	Лиственные леса в долинах рек	Новоселковское	кв. 59(17 – 20,29), 60(3,9)
			кв. 59(29,30), 60(3,9) *
*	Лиственные леса в долинах рек	Новоселковское	кв. 64(2 – 4,6,7), 65(1,5), 66(2,4,5,7,9,10,12), 67(1,3 – 5), 68(2 – 7,9 – 16), 69(2 – 7,10 – 11), 71(2 – 7), 72(1), 74(2,4 – 10,12 – 14,17,18), 75(1,2,5,9), 76(3,4,6)
			кв. 64(5 – 8,10 – 12), 65(1,2,4,5), 66(2,5 – 7,9,10,13,14,16), 67(1,3 – 6,8,10), 68(2 – 18), 69(1 – 6,8,9,12), 71(2 – 8), 72(3), 74(2,4,7,10 – 15,19,20), 75(2 – 5), 76(3 – 7) *

Продолжение таблицы 4.1.2.5

Решение о передаче под охрану	Наименование редкого и типичного ландшафта и биотопа	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
*	Неморальные широколиственные леса с грабом	Новоселковское	кв. 58(32,33), 59(4,5,15)
			кв. 58(27,28), 59(4,5,15) *
*	Неморальные широколиственные леса с грабом	Новоселковское	кв. 58(43), 59(2)
			кв. 58(42), 59(2) *
*	Неморальные широколиственные леса с грабом	Кривошинское	кв. 213(7,10), 214(6 – 8), 222(2,3,9,10), 223(3,4)
			кв. 213(4), 214(4,7), 222(3,7,12), 223 (6,7) *
*	Пойменные дубравы	Новоселковское	кв. 1(9,12 – 14)
			кв. 1(5,12) *
*	Пойменные дубравы	Новоселковское	кв.6(5)
*	Пойменные дубравы	Новоселковское	кв. 24(4)
			кв. 24(5) *
*	Пойменные дубравы	Новоселковское	кв. 36(13,14,19,21,22,36,42 – 44)
			кв. 36(13,14,19,21,22,36) *

Продолжение таблицы 4.1.2.5

Решение о передаче под охрану	Наименование редкого и типичного ландшафта и биотопа	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (нумерация, предлагаемая лесоустроительным проектом; нумерация согласно решению)
*	Пойменные дубравы	Новоселковское	кв. 37(13)
*	Пойменные дубравы	Новоселковское	кв. 59(22,27,28), 60(1,4)
			кв. 59(22,27,28), 60(1) *
*	Пойменные дубравы	Новоселковское	кв. 65(4), 67(2)
			кв. 65(3), 67(2) *
*	Пойменные дубравы	Новоселковское	кв. 67(8,9)
			кв. 67(7,9) *
*	Пойменные дубравы	Новоселковское	кв. 64(5), 66(8,11), 68(8), 69(1,9)
			кв. 64(9), 66(8,12,15), 68(19), 69(7) *
*	Пойменные дубравы	Новоселковское	кв. 70(4,11,18)
			кв. 70(19,27,38 – 42) *

* – границы типичных и редких ландшафтов и биотопов определены сотрудниками унитарного предприятия «Водно-болотный центр АПБ» в 2016 году в рамках реализации совместной программы Еврорейской комиссии/Совета Европы «Создание Изумрудной сети охраняемых природных территорий – Фаза II» и выполнения полевых исследований потенциальных объектов изумрудной сети в Полесье, согласованы научными сотрудниками ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси».

Режим лесопользования для типичных и редких ландшафтов и биотопов:

черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах, лиственные леса в долинах рек – запрещается:

– проведение рубок обновления и переформирования, рубок главного пользования, кроме добровольно-выборочных;

– проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению, ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем;

– заготовка второстепенных лесных ресурсов;

– заготовка живицы;

– заготовка дикорастущих растений и (или) их частей, древесных соков, сбор мха, лесной подстилки;

– создание вольеров;

– нецелевое использование земель;

неморальные широколиственные леса с грабом – запрещается:

– проведение рубок реконструкции, обновления и переформирования, рубок главного пользования, кроме добровольно-выборочных;

– создание лесных культур, плантаций, питомников;

– нецелевое использование земель;

– проведение работ, связанных с изменением рельефа и существующего гидрологического режима;

– заготовка второстепенных лесных ресурсов;

– заготовка живицы;

– промысловая заготовка дикорастущих растений и (или) их частей, древесных соков, сбор мха, лесной подстилки;

– устройство складов;

– использование гусеничных машин;

– движение механических транспортных средств вне дорог за исключением транспортных средств, занятых на лесохозяйственных работах;

– стоянка и заправка механических транспортных средств, за исключением специально отведенных в установленном порядке мест для стоянок механических транспортных средств;

– устройство ландшафтных полей, туристических стоянок, кемпингов, пикниковых полей с кострищами, размещение отдельных палаток или палаточных городков за исключением специально отведенных в установленном порядке мест;

– выжигание растительности;

– создание вольеров;

пойменные дубравы – запрещается:

– проведение всех видов рубок главного пользования, рубок обновления и переформирования;

– создание лесных культур, плантаций, питомников;

– нецелевое использование земель;

– проведение работ, связанных с изменением рельефа и существующего гидрологического режима;

– прогон скота;

– все виды выпаса кроме вольного выпаса и выпаса на привязи скота частных владельцев;

– разрешенный выпас скота должен проводиться в количествах, не превышающих способности пастбищ к самовосстановлению и не приводящих к деградации естественного растительного покрова;

– заготовка второстепенных лесных ресурсов;

– заготовка живицы;

– промысловая заготовка дикорастущих растений и (или) их частей, древесных соков, сбор мха, лесной подстилки;

- устройство складов;
- использование гусеничных машин;
- движение механических транспортных средств вне дорог за исключением транспортных средств, занятых на лесохозяйственных работах;
- стоянка и заправка механических транспортных средств, за исключением специально отведенных в установленном порядке мест для стоянок механических транспортных средств;
- устройство ландшафтных полей, туристических стоянок, кемпингов, пикниковых полей с кострищами, размещение отдельных палаток или палаточных городков за исключением специально отведенных в установленном порядке мест;
- выжигание растительности;
- создание вольеров.

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

Номер группы, подгруппы, название редкого и типичного ландшафта и биотопа	Площадь по данным лесоустройства		
	настоящего	предыдущего	изменения, ±
Редкие и типичные биотопы			
6.6 – черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах	273,7	–	+273,7
6.7 – неморальные широколиственные леса с грабом	65,2	–	+65,2
6.9 – лиственные леса в долинах рек	904,4	–	+904,4
6.10 – пойменные дубравы	137,1	–	+137,1
Итого	1380,4	–	+1380,4

Таблица 4.1.2.7 Участки леса с ограниченным режимом лесопользования

Наименование участков леса	Разрешенные виды рубок
Участки леса с наличием пород: дуб скальный, пихта белая, береза карликовая, береза низкая, ива черничная, ива лапландская, рододендрон желтый, кизильник черноплодный, дрок германский	Выборочные и сплошные санитарные рубки
Плюсовые насаждения	Рубки ухода, выборочные санитарные рубки, прочие рубки
Прибрежные полосы леса	Рубки ухода, выборочные санитарные рубки, рубки обновления и переформирования, прочие рубки
Участки леса в поймах рек	Рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки леса сфагновых, осоково-сфагновых типов леса, сосняков осоковых и багульниковых	Рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки леса вокруг тетеревиных токов	Рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Части заказников с особым режимом лесопользования	В соответствии с Положением о заказнике

Продолжение таблицы 4.1.2.7

Наименование участков леса	Разрешенные виды рубок
Кустарники	Рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки леса зеленых зон	Постепенные и выборочные рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования, прочие рубки

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

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

Наименование	Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км площадь водоемов, га	Ширина, м	
		водоохранных зон	прибрежных полос
Средние реки (200 – 500 км)			
р. Щара	99	600	100
Малые реки (5 – 200 км)			
р. Ведьма	24	500	50
р. Мышанка	28	500	50
р. Шевелевка	21	500	50
р. Липнянка	26	500	50
р. Свидровка	23	500	50
р. Нача	11	500	50
р. Яблоновка	5	500	50
р. Бобрик	5	500	50
Озера			
Качайло	5	500	50
Водохранилища			
Миничи	526	500	50
Пруды			
Нетчин	107	500	50
Сакуны	20	500	50
Остров	30	500	50
Зарытово	4	500	50
Святицкий	4	500	50
Репихово	4	500	50

В 2018 году географическим факультетом Белорусского государственного университета выполнены работы по корректировке проектов водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Ляховичского района с учетом требований [15]. Для водных объектов Ляховичского района (за исключением р.Щара) ширина водоохранных зон и прибрежных полос установлена решением Ляховичского районного исполнительного комитета №1131 от 14.12.2018 г. Проект водоохранных зон и прибрежных полос р.Щара находится на этапе утверждения.

Режим ведения хозяйственной и иной деятельности определен в [1, 10, 15].

4.1.3 Формирование целевых лесов

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.

Таблица 4.1.3.1 Проектируемые главные (целевые) лесообразующие породы

Площадь, га

Преобладающая порода	Существующее распределение			Проектируемое оптимальное распределение по целевым породам													
	Всего		из них не соответ- ствуют целевым породам	сосна	ель	лист- венница	дуб	граб	ясень	клен	акация белая	береза	осина	ольха черная	ива древо- видная	ива кустар- никова	итого
	площадь	про- цент															
Сосна	13778,2	30,9	471,8	13306,4	273,3	-	163,0	-	-	-	-	2,0	-	33,5	-	-	13778,2
Ель	4535,7	10,2	68,9	40,4	4466,8	-	11,3	-	-	-	-	17,2	-	-	-	-	4535,7
Лиственница	13,6	-	-	-	-	13,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6
Итого хвойных	18327,5	41,1	540,7	13346,8	4740,1	-	174,3	-	-	-	-	19,2	-	33,5	-	-	18313,9
Дуб	1119,7	2,5	20,6	-	20,6	-	1099,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1119,7
Граб	663,1	1,5	663,1	8,1	217,7	-	432,5	-	-	-	-	4,8	-	-	-	-	663,1
Ясень	15,0	-	-	-	0,2	-	-	-	15,0	-	-	-	-	-	-	-	15,0
Клен	149,5	0,3	0,9	-	0,9	-	-	-	-	148,6	-	-	-	-	-	-	149,5
Акация	0,8	-	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,8
Итого твердолиственных	1948,1	4,3	684,9	8,1	239,5	-	1531,6	-	15,0	148,6	-	4,8	-	-	-	-	1948,1
Береза	10691,2	24,0	6281,3	3730,4	1723,4	-	827,5	-	-	-	-	4409,9	-	-	-	-	10691,2
Осина	1241,9	2,8	1157,8	219,5	553,3	-	281,4	-	-	-	-	-	84,1	103,6	-	-	1241,9
Ольха черная	11771,6	26,4	517,2	15,4	37,1	-	464,7	-	-	-	-	-	-	11254,4	-	-	11771,6
Ива древовидная	507,3	1,1	507,3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	505,8	-	-	507,3
Итого мягколиственных	24212,0	54,3	8463,6	3965,3	2315,3	-	1573,6	-	-	-	-	4409,9	84,1	11863,8	-	-	24212,0
Итого основных пород	44487,6	99,7	9689,2	17320,2	7294,9	-	3279,5	-	15,0	148,6	-	4433,9	84,1	11897,3	-	-	44487,6
Ива кустарниковая	120,5	0,3	120,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,5	-	-	120,5
Всего	44608,1	100,0	9809,7	17320,2	7294,9	-	3279,5	-	15,0	148,6	-	4433,9	84,1	12017,8	-	-	44608,1

Основой таблицы являются данные почвенно-лесотипологических обследований земель, проведенные лесоустройством для проектирования рационального размещения древесных пород с целью выращивания древостоев максимальной производительности и устойчивости. Данное оптимальное распределение по целевым породам принято за основу при проектировании различных мероприятий в последующих разделах проекта. Проектируемое оптимальное распределение по целевым породам следующее: хвойные – 55,5% (по данным учета – 41,1%), твердолиственные – 7,3% (по данным учета – 4,3%), мягколиственные – 37,2% (по данным учета – 54,3%).

4.1.4. Возрасты рубок леса

Возрасты рубок леса приняты на основании [16].

Таблица 4.1.4.1 Возрасты рубок леса

Породы	Возрасты рубок в категориях лесов, в которых разрешаются рубки главного пользования		Возрасты спелости* в категориях лесов, в которых запрещаются рубки главного пользования
	эксплуатационные	леса заказников, леса в местах обитания диких животных и 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 границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги
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

Продолжение таблицы 4.1.4.1

Породы	Возрасты рубок в категориях лесов, в которых разрешаются рубки главного пользования		Возрасты спелости* в категориях лесов, в которых запрещаются рубки главного пользования
	эксплуатационные	леса заказников, леса в местах обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, леса редких и типичных природных ландшафтов и биотопов, леса водоохранных зон	леса заповедников, леса национальных парков, леса памятников природы, рекреационно-оздоровительные леса, леса в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения, леса в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги
Осина, тополь, ива древовидная, ольха серая, береза карельская	с 41 года	с 41 года	с 51 года
Ива кустарниковая	с 5 лет	с 5 лет	с 5 лет

* – Возрасты спелости применяются для разделения насаждений на возрастные группы при их учете.

4.2 Использование лесных ресурсов

При проектировании комплекса лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных и других мероприятий лесоустройством в основу была положена стратегия ведения лесного хозяйства, имеющая следующие основные цели:

- сохранение и усиление природоохранных, рекреационно-оздоровительных, защитных и других полезных свойств леса;
- научно-обоснованное многоцелевое, рациональное использование лесов для удовлетворения потребностей экономики в древесной и другой лесной продукции;
- воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов, повышение их продуктивности, охрана и защита;
- рациональное использование земель лесного фонда;
- повышение эффективности лесохозяйственного производства на основе использования достижений науки, техники, передового опыта;
- сохранение генофонда, биологического и ландшафтного разнообразия лесов.

4.2.1 Рубки главного пользования

В соответствии с Правилами рубок леса в Республике Беларусь к рубкам главного пользования относятся следующие способы и виды рубок:

- сплошные рубки (сплошнолесосечные);
- постепенные рубки (равномерно-постепенные, группово-постепенные, полосно-постепенные, длительно-постепенные);
- выборочные рубки (добровольно-выборочные).

В эксплуатационных лесах проводятся сплошнолесосечные, постепенные и выборочные рубки главного пользования в соответствии с [1], а также законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов.

В защитных лесах проводятся постепенные и выборочные рубки главного пользования с соблюдением ограничений и запретов на осуществление лесопользования, установленных статьей 19 Лесного кодекса Республики Беларусь, в соответствии с законодательством об охране окружающей среды, соответствии с законодательством об охране и использовании животного мира и вод.

В природоохранных лесах проводятся постепенные и выборочные рубки главного пользования с соблюдением ограничений и запретов на осуществление лесопользования, установленных статьей 19 Лесного кодекса Республики Беларусь, а также положениями об этих территориях или их охранными документами, охранными обязательствами в соответствии с законодательством об охране окружающей среды, соответствии с законодательством об охране и использовании животного мира и вод.

В рекреационно-оздоровительных лесах рубки главного пользования не проводятся.

Способ и вид рубки главного пользования на лесосеке устанавливается в зависимости от категории лесов, лесорастительных условий, состава и состояния лесного насаждения, наличия подроста и (или) второго яруса насаждения, способа лесовосстановления, целевой породы будущего лесного насаждения, а также ограничений и запретов на рубки леса.

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

Площадь, га; запас, тыс. м³

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные			
					всего		в том числе перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
Всего	44608,1	7679,0	20214,6	12653,6	4060,9	1131,1	200,6	55,0
в том числе:								
включенные в расчет размера главного пользования	39002,4	7187,1	16631,0	11685,8	3498,5	1009,7	188,8	52,5
исключено из расчета размера главного пользования	5605,7	491,9	3583,6	967,8	562,4	121,4	11,8	2,5
в том числе в:								
природоохранных лесах, всего	1567,2	76,5	851,8	474,4	164,5	40,5	7,8	1,5
особо охраняемые природные территории	1381,6	76,5	722,6	433,4	149,1	36,8	7,8	1,5
места обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	9,2	–	9,2	–	–	–	–	–
типичные и редкие ландшафты и биотопы	176,4	–	120,0	41,0	15,4	3,7	–	–
рекреационно-оздоровительных лесах, всего	2220,3	334,8	1857,2	16,5	11,8	1,4	–	–
леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов	2203,1	334,8	1840,0	16,5	11,8	1,4	–	–
леса, расположенные вокруг лечебных, санаторно-курортных и оздоровительных объектов	17,2	–	17,2	–	–	–	–	–
защитных лесах, всего	904,1	68,2	643,5	106,3	86,1	2,7	4,0	0,9
леса, расположенные в границах водоохранных зон	507,6	34,0	293,2	95,0	85,4	2,5	4,0	0,9
леса, в границах полос вдоль железнодорожных линий и республиканских автомобильных дорог	396,5	34,2	350,3	11,3	0,7	0,2	–	–

Продолжение таблицы 4.2.1.1

Категория учета	Покрытые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные			
					всего		в том числе перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
эксплуатационных лесах, всего	914,1	12,4	231,1	370,6	300,0	76,8	–	–
Участки с ограниченным режимом лесопользования, всего	2764,1	104,4	1227,4	897,9	534,4	91,6	11,8	2,4
из них по видам:								
Участки леса вокруг тетеревиных токов	63,3	0,4	60,0	2,9	–	–	–	–
Прибрежные полосы	1239,6	43,2	717,0	414,7	64,7	16,1	5,6	1,3
Плюсовые насаждения	13,2	–	–	–	13,2	5,2	–	–
Участки леса с наличием пород: дуб скальный, пихта белая, береза карликовая, береза низкая, ива черничная, ива лапландская, рододендрон желтый, кизильник черноплодный, дрок германский	1,4	–	1,4	–	–	–	–	–
Кустарники	120,5	–	–	–	120,5	2,0		
Части заказников, исключенные из рубок главного пользования	195,2	9,5	78,0	54,7	53,0	13,3	1,3	0,4
Сосняки багульниковых и осоковых типов леса	921,1	49,1	250,8	360,7	260,5	49,9	–	–
Участки леса в поймах рек	116,0	–	67,1	31,3	17,6	4,4	–	–
Участки леса сфагновых, и осоково-сфагновых, типов леса	93,8	2,2	53,1	33,6	4,9	0,7	4,9	0,7

Возможный для эксплуатации лесосечный фонд лесхоза представляет собой спелые и перестойные насаждения, включенные в расчет размера главного пользования лесом. Площадь покрытых лесом земель составляет 44608,1 га. Включены в расчет размера главного пользования 39002,4 га (87,4%), из них спелые и перестойные насаждений – 3498,5 га (общий запас – 1009,7 тыс. м³).

Исключено из расчета размера главного пользования 5605,7 га покрытых лесом земель (12,6%), спелые и перестойные – 562,4 га (общий запас – 121,4 тыс. м³).

Площадь участков леса с ограниченным режимом лесопользования 2764,1 га.

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

Категория лесов	Общий объем ликвидной древесины, тыс. м ³									В том числе деловой древесины, тыс. м ³								
	всего	хвой- ные	в том числе сосна	твёрдо- лист- венные	в том числе дуб	мягко- лист- венные	в том числе			всего	хвой- ные	в том числе сосна	твёрдо- лист- венные	в том числе дуб	мягко- лист- венные	в том числе		
							береза	ольха черная	осина							береза	ольха черная	осина
Доступные участки																		
Природоохранные	1,0	0,3	0,3	–	–	0,7	–	–	0,7	0,7	0,3	0,3	–	–	0,4	–	–	0,4
Защитные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Эксплуатационные	46,7	33,6	26,7	–	–	13,1	4,2	4,9	4,0	39,7	30,8	24,8	–	–	8,9	3,0	3,5	2,4
Итого	47,7	33,9	27,0	–	–	13,8	4,2	4,9	4,7	40,4	31,1	25,1	–	–	9,3	3,0	3,5	2,8
Труднодоступные участки																		
Природоохранные	1,2	–	–	–	–	1,2	–	1,2	–	0,8	–	–	–	–	0,8	–	0,8	–
Защитные	0,8	–	–	–	–	0,8	–	0,8	–	0,5	–	–	–	–	0,5	–	0,5	–
Эксплуатационные	14,4	2,9	2,7	–	–	11,5	1,2	10,3	–	10,7	2,7	2,6	–	–	8,0	0,8	7,2	–
Итого	16,4	2,9	2,7	–	–	13,5	1,2	12,3	–	12,0	2,7	2,6	–	–	9,3	0,8	8,5	–
Всего																		
Природоохранные	2,2	0,3	0,3	–	–	1,9	–	1,2	0,7	1,5	0,3	0,3	–	–	1,2	–	0,8	0,4
Защитные	0,8	–	–	–	–	0,8	–	0,8	–	0,5	–	–	–	–	0,5	–	0,5	–
Эксплуатационные	61,1	36,5	29,4	–	–	24,6	5,4	15,2	4,0	50,4	33,5	27,4	–	–	16,9	3,8	10,7	2,4
Итого	64,1	36,8	29,7	–	–	27,3	5,4	17,2	4,7	52,4	33,8	27,7	–	–	18,6	3,8	12,0	2,8

Проектирование рубок главного пользования выполнено в соответствии с [10].

Исчисление расчетных лесосек произведено согласно [17]. В основу выбора оптимальной расчетной лесосеки был заложен принцип неистощимого и непрерывного лесопользования. Расчет размера главного пользования произведен по категориям леса и доступности лесосечного фонда

Принятый размер рубок главного пользования на предстоящее десятилетие составит 64,1 тыс. м³ ликвида, в том числе:

- хвойные – 36,8 тыс. м³;
- мягколиственные – 27,3 тыс. м³.

Расчетная лесосека по хвойной группе пород увеличилась по запасу на 17,4 тыс. м³ (+90%) относительно предыдущего межучетного периода. Ежегодный размер расчетной лесосеки по сосне увеличился в 2,2 раза с 13,4 тыс. м³ до 29,7 тыс. м³. Это обусловлено перераспределением бывшей категорий защитности «леса лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов» лесного фонда Ляховичского лесничества в другие категории лесов (в том числе эксплуатационные леса) и включением спелых насаждений в расчетную лесосеку по рубкам главного пользования. Однако существенного увеличения доли категории эксплуатационные леса не произошло по причине преобразования ландшафтного заказника местного значения «Цыгане» в новых границах на территории Кривошинского лесничества.

Расчетная лесосека по мягколиственной группе пород уменьшится на 1,8 тыс. м³ до 27,3 тыс. м³ (-6,2%), в том числе (изменения по отношению к предыдущему периоду,%):

- береза – 5,4 тыс. м³ (-3,6%);
- ольха черная – 17,2 тыс. м³ (+8,8%);
- осина – 4,7 тыс. м³ (-38,9%);

На категорию эксплуатационные леса приходится 61,1 тыс. м³ ликвидной древесины, что составляет 95,3% от всего объема рубок главного пользования. Доля несплошных рубок составит 49% по площади и 26% по запасу от общего размера определенной расчетной лесосеки. Доступный лесосечный фонд составляет 47,7 тыс. м³ (74,4%), труднодоступный – 16,4 тыс. м³ (25,6%)

При принятом ежегодном размере главного пользования общий запас доступного лесосечного фонда, определенный по состоянию на 1 января 2019 года, должен быть использован по хвойной группе пород в течение 11 лет, мягколиственной – 10 лет.

При условии полного ежегодного освоения определенной лесоустройством расчетной лесосеки, по завершению предстоящего десятилетия ожидается, что площадь спелых и перестойных насаждений увеличится в целом по лесхозу в 2,8 раза и составит 9,2 тыс. га, общий запас увеличится на 2,8 раза и составит 2685,2 тыс. м³. Расчетная лесосека рубок главного пользования на 2030-2039 годы составит 109,2 тыс. м³ ликвида (сосна – 27,6%, ель – 10,7%, береза – 20,7%, ольха черная – 35,6%), на 2040-2049 годы – 217,3 тыс. м³ ликвида (сосна – 19,3%, ель – 7,8%, береза – 15,4%, ольха черная – 52,5%). Расчет площадей и запасов спелых и перестойных насаждений, размер расчетной лесосеки на оборот рубки приведен в таблице 4.2.1.3.

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

Преобладающая порода	Годы									
	2020-2029	2030-2039	2040-2049	2050-2059	2060-2069	2070-2079	2080-2089	2090-2099	2100-2109	2110-2119
Сосна										
площадь спелых и перестойных, га	1345,6	2051,0	3019,0	3819,0	3207,0	2499,0	1985,0	2069,0	1748,0	2058,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	424,6	689,7	1063,4	1350,7	1144,5	913,8	727,7	745,0	623,2	732,1
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	29,7	30,1	42,1	54,0	45,7	36,5	29,1	29,8	24,9	29,2
Ель										
площадь спелых и перестойных, га	283,3	714,0	1171,0	1220,0	1163,0	1044,0	971,0	971,0	701,0	643,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	93,7	251,1	425	443,3	423,9	380,5	354,2	353,5	255,6	235,3
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	7,1	11,7	17	17,7	16,9	15,2	14,1	14,1	10,2	9,4
Дуб										
площадь спелых и перестойных, га	6,4	25,0	41,0	104,0	168,0	169,0	307,0	266,0	238,0	249,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	1,0	5,6	9,5	26,5	41,2	41,1	76,5	67,2	59,7	60,6
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	0,5	0,7	1,0	1,6	1,6	3,0	2,6	2,3	2,4
Граб										
площадь спелых и перестойных, га	13,8	82,0	164,0	303,0	273,0	191,0	137,0	88,0	58,0	75,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	3,5	21,7	44,5	82,2	74,3	52,8	37,9	24,8	16,4	16
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	1,5	2,1	3,2	2,9	2,1	1,5	0,9	0,6	0,6
Клен										
площадь спелых и перестойных, га	–	2,0	2,0	2,0	4,0	6,0	11,0	28,0	60,0	93,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	–	0,4	0,4	0,5	0,9	1,4	2,5	6,3	13,5	20,4
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	–	–	–	–	0,1	0,2	0,5	0,8
Береза										
площадь спелых и перестойных, га	297,0	1292,0	2154,0	2141,0	2905,0	2642,0	1248,0	532,0	750,0	1558,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	65,3	292,6	504,1	500,5	688,0	618,4	285,0	120,7	178	373,7
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	5,4	22,6	33,6	33,3	45,8	41,2	19,0	8,0	11,8	24,9
Осина										
площадь спелых и перестойных, га	279,3	314,0	442,0	325,0	129,0	174,0	244,0	392,0	378,0	254,0
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	72,5	78,3	112,8	83,5	35,5	43,4	60,7	97,0	95,6	65,8
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	4,7	3,8	7,5	5,5	2,3	2,8	4,0	6,4	6,3	4,3

Продолжение таблицы 4.2.1.4

Группа пород	Ежегодная расчетная лесосека														
	Всего			в том числе по способам рубки											
				сплошные			в том числе с сохранением подроста			постепенные			добровольно-выборочные		
	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого
Защитные леса															
Мягколиственные	—	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13
	—	0,8	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,8
Итого	—	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13
	—	0,8	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,8
В процентах по площади по запасу	100,0	100,0	100,0	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—	100,0	100,0
	100,0	100,0	100,0	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—	100,0	100,0
Эксплуатационные леса															
Хвойные	186	11	197	69	11	80	3	2	5	117	—	117	—	—	—
	33,6	2,9	36,5	20,6	2,9	23,5	1,0	0,5	1,5	13,0	—	13,0	—	—	—
Мягколиственные	59	49	108	51	49	100	2	—	2	8	—	8	—	—	—
	13,1	11,5	24,6	12,2	11,5	23,7	0,5	—	0,5	0,9	—	0,9	—	—	—
Итого	245	60	305	120	60	180	5	2	7	125	—	125	—	—	—
	46,7	14,4	61,1	32,8	14,4	47,2	1,5	0,5	2,0	13,9	—	13,9	—	—	—
В процентах по площади по запасу	100,0	100,0	100,0	49,0	100,0	59,0	2,0	3,3	2,3	51,0	—	41,0	—	—	—
	100,0	100,0	100,0	70,2	100,0	77,3	3,2	3,5	3,3	29,8	—	22,7	—	—	—
Всего по лесхозу															
Хвойные	188	11	199	69	11	80	3	2	5	119	—	119	—	—	—
	33,9	2,9	36,8	20,6	2,9	23,5	1,0	0,5	1,5	13,3	—	13,3	—	—	—
Мягколиственные	67	89	156	51	49	100	2	—	2	16	—	16	—	40	40
	13,8	13,5	27,3	12,2	11,5	23,7	0,5	—	0,5	1,6	—	1,6	—	2,0	2,0
Итого	255	100	355	120	60	180	5	2	7	135	—	135	—	40	40
	47,7	16,4	64,1	32,8	14,4	47,2	1,5	0,5	2,0	14,9	—	14,9	—	2,0	2,0
В процентах по площади по запасу	100,0	100,0	100,0	47,1	60,0	50,7	2,0	2,0	2,0	52,9	—	38,0	—	40,0	11,3
	100,0	100,0	100,0	68,8	87,8	73,6	3,1	3,0	3,1	31,2	—	23,2	—	12,2	3,1

Продолжение таблицы 4.2.1.5

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Общий запас древесины, тыс. м ³	В том числе ликвидная древесина							Отходы, тыс. м ³
			всего	деловая			технологическое сырье	дрова топливные	итого ликвида	
				из нее						
				крупная	средняя	мелкая				
Береза – всего	0,641	100,2	64,0	31,3	30,2	2,5	23,7	5,4	93,1	7,1
в том числе: доступные	0,684	70,7	45,6	23,3	20,7	1,6	16,4	3,7	65,7	5,0
труднодоступные	0,537	29,5	18,4	8,0	9,5	0,9	7,3	1,7	27,4	2,1
Осина – всего	0,852	55,7	23,9	13,6	9,9	0,4	22,2	6,7	52,8	2,9
в том числе: доступные	0,859	53,4	23,0	13,1	9,5	0,4	21,2	6,4	50,6	2,8
труднодоступные	0,701	2,3	0,9	0,5	0,4	–	1,0	0,3	2,2	0,1
Ольха черная – всего	0,580	163,1	102,9	36,5	59,9	6,5	37,5	4,5	144,9	18,2
в том числе: доступные	0,587	52,2	33,5	11,0	20,5	2,0	11,3	1,4	46,2	6,0
труднодоступные	0,576	110,9	69,4	25,5	39,4	4,5	26,2	3,1	98,7	12,2
Итого по лесхозу	0,688	786,6	580,4	269,5	276,1	34,8	99,4	25,0	704,8	81,8
в том числе: доступные	0,723	590,6	447,4	218,7	202,8	25,9	63,1	19,0	529,5	61,1
труднодоступные	0,583	196,0	133,0	50,8	73,3	8,9	36,3	6,0	175,3	20,7

Общий запас набранного лесосечного фонда на предстоящий период составил 786,6 тыс. м³, из них ликвидная древесина – 704,8 тыс. м³ (89,6%). Доля деловой древесины в запасе ликвида – 82,3% (580,4 тыс. м³), технологическое сырье – 14,1% (99,4 тыс. м³), дрова топливные – 3,6% (25,0 тыс. м³).

Таблица 4.2.1.6 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок

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					
		пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид
Доступные участки леса																
Медведицкое лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	19,1	6100	5450	–	–	–	6,5	1460	1350	25,6	7560	6800	295,0	85707	76618
Постепенные	эксплуатационные	32,7	3790	3390	–	–	–	1,0	200	200	33,7	3990	3590	248,7	43615	38701
Всего по лесничеству		51,8	9890	8840	–	–	–	7,5	1660	1550	59,3	11550	10390	543,7	129322	115319
Ляховицкое лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	17,9	5770	5160	–	–	–	11,4	3020	2760	29,3	8790	7920	336,9	98548	88195
Постепенные	эксплуатационные	8,7	1190	1080	–	–	–	–	–	–	8,7	1190	1080	78,8	13697	12169
Всего по лесничеству		26,6	6960	6240	–	–	–	11,4	3020	2760	38,0	9980	9000	415,7	112245	100364
Островское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	3,7	1340	1210	–	–	–	7,8	2130	1910	11,5	3470	3120	133,7	38477	34372
Постепенные	эксплуатационные	8,6	870	770	–	–	–	–	–	–	8,6	870	770	57,5	9875	8838
Всего по лесничеству		12,3	2210	1980	–	–	–	7,8	2130	1910	20,1	4340	3890	191,2	48352	43210
Кривошинское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	20,0	7330	6570	–	–	–	15,8	4350	3960	35,8	11680	10530	398,6	128064	115415
Постепенные	природоохранные	–	–	–	–	–	–	7,4	730	640	7,4	730	640	50,3	7622	7074
	эксплуатационные	45,4	5740	5160	–	–	–	7,0	700	700	52,4	6440	5860	458,9	73331	66077
	итого	45,4	5740	5160	–	–	–	14,4	1430	1340	59,8	7170	6500	509,2	80953	73151
Всего по лесничеству		65,4	13070	11730	–	–	–	30,2	5780	5300	95,6	18850	17030	907,8	209017	188566
Новоселковское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	1,3	390	350	–	–	–	6,2	1670	1500	7,5	2060	1850	82,6	21613	19517
Постепенные	природоохранные	2,0	300	300	–	–	–	0,6	70	60	2,6	370	360	28,1	5366	4757
	эксплуатационные	7,3	1030	920	–	–	–	–	–	–	7,3	1030	920	65,0	11762	10538
	итого	9,3	1330	1220	–	–	–	0,6	70	60	9,9	1400	1280	93,1	17128	15295
Всего по лесничеству		10,6	1720	1570	–	–	–	6,8	1740	1560	17,4	3460	3130	175,7	38741	34812

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					
		пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид
Куршиновичское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	7,0	2070	1860	–	–	–	3,3	770	720	10,3	2840	2580	119,5	31468	28212
Постепенные	эксплуатационные	14,3	1880	1680	–	–	–	–	–	–	14,3	1880	1680	130,2	21418	18994
Всего по лесничеству		21,3	3950	3540	–	–	–	3,3	770	720	24,6	4720	4260	249,7	52886	47206
Всего по лесхозу		188	37800	33900	–	–	–	67,0	15100	13800	255,0	52900	47700	2483,8	590563	529477
в том числе по способам рубок:																
Сплошные		69,0	23000	20600	–	–	–	51,0	13400	12200	120,0	36400	32800	1366,3	403877	362329
Постепенные		119,0	14800	13300	–	–	–	16,0	1700	1600	135,0	16500	14900	1117,5	186686	167148
Труднодоступные участки леса																
Медведичское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	0,3	90	80	–	–	–	5,9	1490	1360	6,2	1580	1440	65,8	16088	14396
Всего по лесничеству		0,3	90	80	–	–	–	5,9	1490	1360	6,2	1580	1440	65,8	16088	14396
Ляховичское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	–	–	–	–	–	–	1,5	440	400	1,5	440	400	15,5	4805	4469
Всего по лесничеству		–	–	–	–	–	–	1,5	440	400	1,5	440	400	15,5	4805	4469
Островское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	0,2	50	50	–	–	–	25,1	7000	6320	25,3	7050	6370	258,2	68502	61460
Выборочные	природоохранные	–	–	–	–	–	–	18,8	1070	990	18,8	1070	990	146,9	8395	7481
	защитные	–	–	–	–	–	–	12,7	880	790	12,7	880	790	109,5	6909	6157
	итого	–	–	–	–	–	–	31,5	1950	1780	31,5	1950	1780	256,4	15304	13638
Всего по лесничеству		0,2	50	50	–	–	–	56,6	8950	8100	56,8	9000	8150	514,6	83806	75098
Кривошинское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	6,8	2120	1850	–	–	–	7,6	1830	1660	14,4	3950	3510	208,1	56634	50177
Всего по лесничеству		6,8	2120	1850	–	–	–	7,6	1830	1660	14,4	3950	3510	208,1	56634	50177
Новоселковское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	0,3	90	80	–	–	–	3,7	760	690	4,0	850	770	45,7	9800	8873
Выборочные	природоохранные	–	–	–	–	–	–	8,2	230	210	8,2	230	210	32,8	1420	1267
Всего по лесничеству		0,3	90	80	–	–	–	11,9	990	900	12,2	1080	980	78,5	11220	10140

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					
		пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид
Куршиновичское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	3,4	950	840	–	–	–	5,2	1180	1070	8,6	2130	1910	96,4	23379	20915
Выборочные	защитные	–	–	–	–	–	–	0,3	20	10	0,3	20	10	2,4	104	94
Всего по лесничеству		3,4	950	840	–	–	–	5,5	1200	1080	8,9	2150	1920	98,8	23483	21009
Всего по лесхозу		11,0	3300	2900	–	–	–	89,0	14900	13500	100,0	18200	16400	981,3	196036	175289
в том числе по способам рубок:																
Сплошные		11,0	3300	2900	–	–	–	49,0	12700	11500	60,0	16000	14400	689,7	179208	160290
Выборочные		–	–	–	–	–	–	40,0	2200	2000	40,0	2200	2000	291,6	16828	14999
Всего (доступные + труднодоступные участки леса)																
Медведичское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	19,4	6190	5530	–	–	–	12,4	2950	2710	31,8	9140	8240	360,8	101795	91014
Постепенные	эксплуатационные	32,7	3790	3390	–	–	–	1,0	200	200	33,7	3990	3590	248,7	43615	38701
Всего по лесничеству		52,1	9980	8920	–	–	–	13,4	3150	2910	65,5	13130	11830	609,5	145410	129715
Ляховичское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	17,9	5770	5160	–	–	–	12,9	3460	3160	30,8	9230	8320	352,4	103353	92664
Постепенные	эксплуатационные	8,7	1190	1080	–	–	–	–	–	–	8,7	1190	1080	78,8	13697	12169
Всего по лесничеству		26,6	6960	6240	–	–	–	12,9	3460	3160	39,5	10420	9400	431,2	117050	104833
Островское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	3,9	1390	1260	–	–	–	32,9	9130	8230	36,8	10520	9490	391,9	106979	95832
Постепенные	эксплуатационные	8,6	870	770	–	–	–	–	–	–	8,6	870	770	57,5	9875	8838
Выборочные	природоохранные	–	–	–	–	–	–	18,8	1070	990	18,8	1070	990	146,9	8395	7481
	защитные	–	–	–	–	–	–	12,7	880	790	12,7	880	790	109,5	6909	6157
	итого	–	–	–	–	–	–	31,5	1950	1780	31,5	1950	1780	256,4	15304	13638
Всего по лесничеству		12,5	2260	2030	–	–	–	64,4	11080	10010	76,9	13340	12040	705,8	132158	118308
Кривошинское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	26,8	9450	8420	–	–	–	23,4	6180	5620	50,2	15630	14040	606,7	184698	165592
Постепенные	природоохранные	–	–	–	–	–	–	7,4	730	640	7,4	730	640	50,3	7622	7074
	эксплуатационные	45,4	5740	5160	–	–	–	7,0	700	700	52,4	6440	5860	458,9	73331	66077
	итого	45,4	5740	5160	–	–	–	14,4	1430	1340	59,8	7170	6500	509,2	80953	73151
Всего по лесничеству		72,2	15190	13580	–	–	–	37,8	7610	6960	110,0	22800	20540	1115,9	265651	238743

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					
		пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид	пло-щадь	об-щий	лик-вид
Новоселковское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	1,6	480	430	–	–	–	9,9	2430	2190	11,5	2910	2620	128,3	31413	28390
Постепенные	природоохранные	2,0	300	300	–	–	–	0,6	70	60	2,6	370	360	28,1	5366	4757
	эксплуатационные	7,3	1030	920	–	–	–	–	–	–	7,3	1030	920	65,0	11762	10538
	итого	9,3	1330	1220	–	–	–	0,6	70	60	9,9	1400	1280	93,1	17128	15295
Выборочные	природоохранные	–	–	–	–	–	–	8,2	230	210	8,2	230	210	32,8	1420	1267
Всего по лесничеству		10,9	1810	1650	–	–	–	18,7	2730	2460	29,6	4540	4110	254,2	49961	44952
Куршиновичское лесничество																
Сплошные	эксплуатационные	10,4	3020	2700	–	–	–	8,5	1950	1790	18,9	4970	4490	215,9	54847	49127
Постепенные	эксплуатационные	14,3	1880	1680	–	–	–	–	–	–	14,3	1880	1680	130,2	21418	18994
Выборочные	защитные	–	–	–	–	–	–	0,3	20	10	0,3	20	10	2,4	104	94
Всего по лесничеству		24,7	4900	4380	–	–	–	8,8	1970	1800	33,5	6870	6180	348,5	76369	68215
Всего по лесхозу		199,0	41100	36800	–	–	–	156,0	30000	27300	355,0	71100	64100	3465,1	786599	704766
в том числе по способам рубок:																
Сплошные		80,0	26300	23500	–	–	–	100,0	26100	23700	180,0	52400	47200	2056,0	583085	522619
Постепенные		119,0	14800	13300	–	–	–	16,0	1700	1600	135,0	16500	14900	1117,5	186686	167148
Выборочные		–	–	–	–	–	–	40,0	2200	2000	40,0	2200	2000	291,6	16828	14999

Распределение долей ежегодного размера рубок главного пользования по лесничествам: Медведичское – 18,5%, Ляховичское – 14,7%, Островское – 18,8%, Кривошинское – 32,0%, Новоселковское – 6,4%, Куршиновичское – 9,6%.

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

Группа пород и преобладающая порода	Размер расчетной лесосеки			Фактическая среднегодовая заготовка спелой древесины в предыдущем периоде	Среднегодовой прирост насаждений, включенных в расчет размера рубок
	действовавшей в предыдущем периоде	на предстоящий период	ожидаемой на начало следующего периода		
Хвойные	19,4	36,8	41,8	15,1	68,4
в том числе: сосна	13,4	29,7	30,1	x	50,2
Твердолиственные	0,4	–	2,0	0,3	4,5
в том числе: дуб	0,4	–	0,5	x	2,1
Мягколиственные	29,1	27,3	65,4	21,7	89,1
в том числе: береза	5,6	5,4	22,6	x	37,9
ольха черная	15,8	17,2	38,9	x	45,3
Итого	48,9	64,1	109,2	37,1	162,0
Процент к запроектированной	76,3	100,0	170,4	57,9	x

Принятая расчетная лесосека возросла на 23,7% по отношению к действовавшей в предыдущем межучетном периоде. На начало следующего периода прогнозируется рост на 70,4% от проектируемого размера. Регулирование расчетной лесосеки возможно изменением возраста рубок главного пользования для отдельных лесообразующих пород. Наиболее актуален этот вопрос для группы пород мягколиственные – ожидаемый размер расчетной лесосеки следующего межучетного периода для березы увеличится в 4,2 раза, для ольхи черной – в 2,3 раза.

4.2.2 Рубки промежуточного пользования

В соответствии с Правилами рубок леса в Республике Беларусь к рубкам промежуточного пользования относятся следующие виды рубок:

- рубки ухода за лесами (осветления, прочистки, прореживания, проходные рубки);
- выборочные санитарные рубки;
- рубки реконструкции;
- рубки обновления;
- рубки формирования (переформирования) лесных насаждений.

Рубки ухода за лесами проводятся с целью формирования высокопродуктивных лесных насаждений, предотвращения потерь древесины в соответствии с технологическими требованиями, установленными СТБ 1361-2002 Устойчивое лесоуправление и лесопользование. Рубки промежуточного пользования. Требования к технологиям.

Основными задачами рубок ухода за лесами являются:

- формирование смешанных и сложных лесных насаждений с преобладанием на таксационном выделе деревьев главной породы;
- формирование целевого породного состава, густоты, полноты, структуры и формы лесных насаждений;
- повышение качества, биологической устойчивости и биологического разнообразия древостоев без снижения их селекционно-генетического потенциала;
- сохранение и усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса;
- использование древесины в процессе выращивания лесов и сокращение сроков выращивания древесины;
- предотвращение накопления в лесу сухостойных деревьев и другой поврежденной древесины.

По результатам проведенных полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ учтено 23670,7 га лесных насаждений в возрасте рубок ухода, из них:

- хвойные – 8892,8 га (37,6%);
- твердолиственные – 1688,6 га (7,1%);
- мягколиственные – 13089,3 га (55,3%).

На предстоящий межучетный период запланировано проведение рубок ухода на площади 5247,6 га, выбираемый запас 169,7 тыс. м³. Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом – 22%.

Ежегодный размер проектируемых рубок – 694,6 га, общий запас 28,0 тыс. м³, ликвидный запас 22,8 тыс. м³, из них:

- осветление – 83,8 га, общий запас 0,3 тыс. м³;
- прочистка – 151,3 га, общий запас 2,8 тыс. м³, ликвидный запас 1,7 тыс. м³;
- прореживание – 212,9 га, общий запас 5,5 тыс. м³, ликвидный запас 4,3 тыс. м³;
- проходная рубка – 246,6 га, общий запас 11,3 тыс. м³, ликвидный запас 9,9 тыс. м³.

В хвойных насаждениях будет заготовлено 14,1 тыс. м³ ликвидного запаса (61,8%), твердолиственных и мягколиственных – 0,4 тыс. м³ (1,8%) и 8,3 тыс. м³ (36,4%) соответственно. Ежегодный объем заготовки древесины при прорубке технологических коридоров составит 8,1 тыс. м³, в том числе 6,9 тыс. м³ ликвида. Общий и ежегодный размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок ухода за лесом приведен в таблице 4.2.2.1.

Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам приведен в таблице 4.2.2.2. Распределение долей ежегодного размера рубок ухода (ликвид) по лесничествам: Медведичское – 34,0%, Ляховичское – 13,1%, Островское – 8,5%, Кривошинское – 27,7%, Новоселковское – 13,2%, Куршиновичское – 3,5%.

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

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс. м ³		Срок повторности, лет	Ежегодный размер				Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, процент	
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый	в том числе сухостой		площадь, га	выбираемый запас, тыс. м ³				
							общий	в том числе сухостой	ликвидный		деловой
Осветление											
Хвойные	824,3	220,8	0,8	–	3-5	64,2	0,2	–	–	–	27
Твердолиственные	138,9	58,6	0,2	–	3-5	18,0	0,1	–	–	–	42
Мягколиственные	747,7	7,1	–	–	2-5	1,6	–	–	–	–	1
Итого осветлений	1710,9	286,5	1,0	–	х	83,8	0,3	–	–	–	17
Прочистка											
Хвойные	1566,4	777,0	13,2	–	4-10	106,4	1,8	–	1,1	0,3	50
Твердолиственные	225,6	87,3	0,6	–	5-10	14,5	0,1	–	–	–	39
Мягколиственные	2408,3	183,5	5,1	–	4-7	30,4	0,9	–	0,6	0,2	8
Итого прочисток	4200,3	1047,8	18,9	–	х	151,3	2,8	–	1,7	0,5	25
Прореживание											
Хвойные	1639,2	909,5	24,8	0,3	6-10	115,5	3,1	–	2,4	1,1	55
Твердолиственные	221,7	53,7	1,0	–	7-10	7,4	0,1	–	0,1	–	24
Мягколиственные	4184,5	603,6	15,3	–	5-7	90,0	2,3	–	1,8	0,8	14
Итого прореживаний	6045,4	1566,8	41,1	0,3	х	212,9	5,5	–	4,3	1,9	26
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	1,4	–	1,0	0,5	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	0,8	–	0,7	0,3	х
Итого	х	х	х	х	х	х	2,2	–	1,7	0,8	х

Продолжение таблицы 4.2.2.1

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс. м ³		Срок повторности, лет	Ежегодный размер				Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, процент	
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый	в том числе сухой		площадь, га	выбираемый запас, тыс. м ³				
							общий	в том числе сухой	ликвидный		деловой
Проходная рубка											
Хвойные	4863,0	1596,8	76,1	5,1	10-17	148,9	7,1	0,5	6,2	4,1	33
Твердолиственные	1102,4	74,5	2,9	0,1	10-15	5,8	0,2	–	0,2	0,1	7
Мягколиственные	5748,9	675,2	29,7	–	5-8	91,9	4,0	–	3,5	2,2	12
Итого проходных рубок	11714,3	2346,5	108,7	5,2	х	246,6	11,3	0,5	9,9	6,4	20
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	3,9	–	3,4	2,4	х
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	0,1	–	0,1	0,1	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	1,9	–	1,7	1,0	х
Итого	х	х	х	х	х	х	5,9	–	5,2	3,5	х
Всего по лесхозу											
Хвойные	8892,9	3504,1	114,9	5,4	х	435,0	17,5	0,5	14,1	8,4	39
Твердолиственные	1688,6	274,1	4,7	0,1	х	45,7	0,6	–	0,4	0,2	16
Мягколиственные	13089,4	1469,4	50,1	–	х	213,9	9,9	–	8,3	4,5	11
Итого	23670,9	5247,6	169,7	5,5	х	694,6	28,0	0,5	22,8	13,1	22

Таблица 4.2.2.2 Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам

Группа пород	Осветление		Прочистка			Прореживание			Прорубка технологических коридоров		Проходная рубка			Прорубка технологических коридоров		Итого			
	пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас			
		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		
	Площадь, га; запас, м ³																		
Медведицкое лесничество																			
Хвойные	17,1	64	4	33,9	672	463	51,5	1268	974	629	486	56,7	2546	2171	1603	1404	159,2	6782	5502
Твердолиственные	4,7	13	–	3,7	32	17	0,9	12	8	4	2	–	–	–	–	–	9,3	61	27
Мягколиственные	–	–	–	9,2	217	159	42,4	1027	823	270	217	22,8	758	653	437	380	74,4	2709	2232
Итого	21,8	77	4	46,8	921	639	94,8	2307	1805	903	705	79,5	3304	2824	2040	1784	242,9	9552	7761
Ляховичское лесничество																			
Хвойные	2,7	16	2	20,2	349	198	22,3	599	468	294	233	22,7	932	818	746	658	67,9	2936	2377
Твердолиственные	3,5	9	–	2,5	18	8	2,1	33	24	2	2	0,7	15	14	16	15	8,8	93	63
Мягколиственные	0,4	5	1	9,3	353	261	9,8	228	160	107	75	0,9	45	40	22	19	20,4	760	556
Итого	6,6	30	3	32,0	720	467	34,2	860	652	403	310	24,3	992	872	784	692	97,1	3789	2996
Островское лесничество																			
Хвойные	9,8	38	–	8,4	169	99	9,4	292	215	105	75	13,0	682	597	344	303	40,6	1630	1289
Твердолиственные	1,8	3	–	4,0	22	6	0,2	4	3	2	2	0,9	29	25	19	17	6,9	79	53
Мягколиственные	0,4	2	–	2,5	50	35	7,6	194	154	104	85	4,5	267	239	103	91	15,0	720	604
Итого	12,0	43	–	14,9	241	140	17,2	490	372	211	162	18,4	978	861	466	411	62,5	2429	1946

Продолжение таблицы 4.2.2.2

Группа пород	Осветление			Прочистка			Прореживание			Прорубка технологических коридоров		Проходная рубка			Прорубка технологических коридоров		Итого		
	пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас	
		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		об- щий	лик- вид- ный
Кривошинское лесничество																			
Хвойные	26,6	88	1	22,4	362	184	15,0	532	417	143	111	29,4	1877	1665	519	463	93,4	3521	2841
Твердолиственные	8,0	21	–	3,9	34	13	4,0	83	57	23	16	3,5	155	132	62	54	19,4	378	272
Мягколиственные	0,5	2	–	4,5	125	90	10,7	475	392	153	127	45,4	2055	1831	879	787	61,1	3689	3227
Итого	35,1	111	1	30,8	521	287	29,7	1090	866	319	254	78,3	4087	3628	1460	1304	173,9	7588	6340
Новоселковское лесничество																			
Хвойные	3,9	7	–	10,4	158	71	11,4	297	222	146	109	17,5	739	646	437	384	43,2	1784	1432
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	0,2	3	3	2	2	0,7	31	28	21	18	0,9	57	51
Мягколиственные	–	–	–	2,5	65	48	14,5	265	200	156	119	17,2	847	753	453	403	34,2	1786	1523
Итого	3,9	7	–	12,9	223	119	26,1	565	425	304	230	35,4	1617	1427	911	805	78,3	3627	3006
Куршиновичское лесничество																			
Хвойные	4,1	21	–	11,1	120	32	5,9	127	92	33	25	9,6	318	275	255	222	30,7	874	646
Твердолиственные	–	–	–	0,4	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,4	1	–
Мягколиственные	0,3	4	–	2,4	52	34	5,0	63	44	29	20	1,1	35	31	27	23	8,8	210	152
Итого	4,4	25	–	13,9	173	66	10,9	190	136	62	45	10,7	353	306	282	245	39,9	1085	798
Всего	83,8	293	8	151,3	2799	1718	212,9	5502	4256	2202	1706	246,6	11331	9918	5943	5241	694,6	28070	22847

Рубки обновления, формирования (переформирования) лесных насаждений проводятся на участках лесного фонда, на которых проведение рубок главного пользования не допускается, в целях недопущения распада лесных насаждений вследствие их старения, обеспечения постоянства покрытых лесом земель лесного фонда, формирования разновозрастных, смешанных по составу и сложных лесных насаждений, выполняющих на постоянной основе средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные, рекреационные и иные функции лесов.

Выявленный фонд для проведения рубок обновления и формирования (переформирования) составил 6,7 га с общим запасом 400 м³. Среднегодовой размер рубок 0,7 га, ликвидный запас 35 м³.

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

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок повторности	Среднегодовой размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в том числе сухостой	ликвидный	деловой			общий	в том числе сухостой	ликвидный	деловой
Рубки обновления													
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Рубки формирования (переформирования)													
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	6,7	400	6,7	400	100	350	100	10	0,7	40	10	35	10
Итого	6,7	400	6,7	400	100	350	100	х	0,7	40	10	35	10
Всего по лесхозу													
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	6,7	400	6,7	400	100	350	100	10	0,7	40	10	35	10
Итого	6,7	400	6,7	400	100	350	100	х	0,7	40	10	35	10

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

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Рубки обновления				Рубки переформирования				Итого		
	срок повторности	площадь	выбираемый запас		срок повторности	площадь	выбираемый запас		срок повторности	выбираемый запас	
			общий	ликвидный			общий	ликвидный		общий	ликвидный
Медведичское лесничество											
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	10	0,4	27	22	0,4	27	22
Итого	–	–	–	–	х	0,4	27	22	0,4	27	22
Кривошинское лесничество											
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	10	0,1	7	7	0,1	7	7
Итого	–	–	–	–	х	0,1	7	7	0,1	7	7
Куршиновичское лесничество											
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	10	0,2	6	6	0,2	6	6
Итого	–	–	–	–	х	0,2	6	6	0,2	6	6
Всего по лесхозу											
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	10	0,7	40	35	0,7	40	35
Итого	–	–	–	–	х	0,7	40	35	0,7	40	35

Выборочные санитарные рубки проводят в лесных насаждениях с нарушенной устойчивостью, с повышенным по сравнению с естественным текущим отпадом, где происходит накопление сухостойных, усыхающих, ветровально-буреломных, снеголомных, заселенных стволовыми вредителями, пораженных болезнями либо поврежденных другими факторами деревьев. При проведении выборочных санитарных рубок рубка здоровых деревьев не допускается.

Таблица 4.2.2.5 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении выборочных санитарных рубок

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вырубki, лет	Среднегодовой размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в том числе сухостой	ликвидный	деловой			общий	в том числе сухостой	ликвидный	деловой
Выборочные санитарные рубки													
Хвойные	479,2	24,2	479,2	24,2	11,1	17,3	3,8	1-2	309,8	15,1	7,0	11,5	2,5
Твердолиственные	29,2	1,1	29,2	1,1	0,5	0,9	–	1	29,2	1,1	0,5	0,9	–
Мягколиственные	5,5	0,2	5,5	0,2	0,1	0,1	–	1	5,5	0,2	–	0,1	–
Итого	513,9	25,5	513,9	25,5	11,7	18,3	3,8	х	344,5	16,4	7,5	12,5	2,5

По результатам проведенных полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ выявлен фонд проведения выборочных санитарных рубок площадью 513,9 га с общим запасом 25,5 тыс. м³ древесины. На хвойные насаждения приходится 93,2% площади и 94,9% общего запаса запроектированных в рубку. Среднегодовой размер рубок по площади 344,5 га, по общему запасу 16,4 тыс. м³. Срок вырубki для твердолиственных и мягколиственных насаждений составил 1 год, для хвойных – в зависимости от запроектированного объема рубок: Ляховичское, Новоселковское, Куршиновичское лесничества – 1 год; Медведичское, Островское, Кривошинское лесничества – 2 года. Проектируемый объем выборочных санитарных рубок по лесничествам приведен в таблице 4.2.2.6.

Таблица 4.2.2.6 Проектируемый объем выборочных санитарных рубок по лесничествам

Группа пород	Ежегодный размер		
	площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный
Медведичское лесничество			
Хвойные	69,9	5017	3831
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–
Итого	69,9	5017	3831
Ляховичское лесничество			
Хвойные	24,4	805	621
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–
Итого	24,4	805	621
Островское лесничество			
Хвойные	47,5	1717	1313
Твердолиственные	3,8	87	64
Мягколиственные	0,3	5	4
Итого	51,6	1809	1381
Кривошинское лесничество			
Хвойные	80,7	3638	2802
Твердолиственные	25,4	1052	795
Мягколиственные	5,2	172	132
Итого	111,3	4862	3729
Новоселковское лесничество			
Хвойные	33,8	1652	1239
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–
Итого	33,8	1652	1239
Куршиновичское лесничество			
Хвойные	53,5	2272	1700
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–
Итого	53,5	2272	1700
Всего по лесхозу			
Хвойные	309,8	15101	11506
Твердолиственные	29,2	1139	859
Мягколиственные	5,5	177	136
Итого	344,5	16417	12501

На Кривошинское лесничество приходится 29,6% от ежегодного общего выбираемого запаса. Наименьший объем выборочных санитарных рубок запроектирован в Ляховичском лесничестве – 805 м³ общего запаса (4,7%). Ежегодный объем заготовки ликвидной древесины – 12,5 тыс. м³.

Рубки реконструкции проводятся с целью замены малоценных лесных насаждений, а также лесных насаждений, теряющих средообразующие, водоохраные, защитные, санитарно-гигиенические, рекреационные и иные функции насаждениями хвойных и (или) твердолиственных древесных пород.

По результатам полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ выявлен фонд проведения рубок реконструкции в размере 20,5 га – березовые и осиновые насаждения 1 класса возраста в орляковом и кисличном типах леса. Запроектировано проведение рубки реконструкции сплошным способом в Ляховичском и Островском лесничествах ежегодно в течение 5 лет на площади 4,1 га, общий выбираемый запас – 0,2 тыс. м³. Проектируемый среднегодовой объем рубок реконструкции насаждений по лесничествам приведен в таблице 4.2.2.8.

Таблица 4.2.2.7 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок реконструкции

Площадь, га; запас, тыс. м³

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку				Срок вырубки, лет	Среднегодовой размер					
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас				площадь	выбираемый запас				
				общий	в том числе сухостой	ликвидный			деловой	общий	в том числе сухостой	ликвидный	деловой
Сплошной способ реконструкции													
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	20,5	0,8	20,5	0,8	–	–	5	4,1	0,2	–	–	–	–
Итого	20,5	0,8	20,5	0,8	–	–	х	4,1	0,2	–	–	–	–

Таблица 4.2.2.8 Проектируемый среднегодовой объем рубок реконструкции насаждений по лесничествам

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Сплошной способ реконструкции			Коридорный способ реконструкции			Итого		
	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
Ляховичское лесничество									
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	3,5	131	–	–	–	–	3,5	131	–
Итого	3,5	131	–	–	–	–	3,5	131	–

Продолжение таблицы 4.2.2.8

Группа пород	Сплошной способ реконструкции			Коридорный способ реконструкции			Итого		
	пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас		пло- щадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный		общий	ликвидный		общий	ликвидный
Островское лесничество									
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	0,6	26	–	–	–	–	0,6	26	–
Итого	0,6	26	–	–	–	–	0,6	26	–
Всего по лесхозу									
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	4,1	157	–	–	–	–	4,1	157	–
Итого	4,1	157	–	–	–	–	4,1	157	–

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					дрова	итого ликвида	Отходы
		деловая древесина			в том числе	в том числе			
		всего	в том числе						
			крупная	средняя					
Осветление									
Береза	<u>0,9</u> 100,0	—	—	—	—	—	—	—	<u>0,9</u> 100,0
Осина	<u>0,1</u> 100,0	—	—	—	—	—	—	—	<u>0,1</u> 100,0
Итого	<u>1,0</u> 100,0	—	—	—	—	—	—	—	<u>1,0</u> 100,0

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина					дрова	итого ликвида	Отходы
		деловая древесина			всего	итого ликвида			
		в том числе							
		крупная	средняя	мелкая					
Прочистка									
Сосна	<u>2,1</u> 100,0	<u>0,2</u> 9,5	— —	— —	<u>0,2</u> 9,5	<u>0,8</u> 38,1	<u>1,0</u> 47,6	<u>1,1</u> 52,4	
Ель	<u>0,1</u> 100,0	— —	— —	— —	— —	— —	— —	<u>0,1</u> 100,0	
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	
Береза	<u>13,3</u> 100,0	<u>2,7</u> 20,3	— —	— —	<u>2,7</u> 20,3	<u>5,7</u> 42,9	<u>8,4</u> 63,2	<u>4,9</u> 36,8	
Осина	<u>2,7</u> 100,0	<u>0,4</u> 14,8	— —	— —	<u>0,4</u> 14,8	<u>1,2</u> 44,5	<u>1,6</u> 59,3	<u>1,1</u> 40,7	
Ольха черная	<u>0,2</u> 100,0	<u>0,1</u> 50,0	— —	— —	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,1</u> 50,0	<u>0,2</u> 100,0	— —	
Ива древовидная	<u>0,3</u> 100,0	— —	— —	— —	— —	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3	
Итого	<u>18,9</u> 100,0	<u>3,4</u> 18,0	— —	— —	<u>3,4</u> 18,0	<u>8,1</u> 42,8	<u>11,5</u> 60,8	<u>7,4</u> 39,2	
Прореживания									
Сосна	<u>6,0</u> 100,0	<u>2,1</u> 35,0	— —	<u>0,9</u> 15,0	<u>1,2</u> 20,0	<u>2,4</u> 40,0	<u>4,5</u> 75,0	<u>1,5</u> 25,0	
Ель	<u>1,6</u> 100,0	<u>0,7</u> 43,8	— —	<u>0,3</u> 18,8	<u>0,4</u> 25,0	<u>0,5</u> 31,2	<u>1,2</u> 75,0	<u>0,4</u> 25,0	
Дуб	<u>0,1</u> 100,0	— —	— —	— —	— —	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	— —	
Граб	<u>0,8</u> 100,0	<u>0,3</u> 37,5	— —	<u>0,1</u> 12,5	<u>0,2</u> 25,0	<u>0,3</u> 37,5	<u>0,6</u> 75,0	<u>0,2</u> 25,0	

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дрова	итого ликвида	
		всего	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
Береза	<u>22,6</u>	<u>7,8</u>	—	—	<u>7,8</u>	<u>9,9</u>	<u>17,7</u>	<u>4,9</u>
	100,0	34,5	—	—	34,5	43,8	78,3	21,7
Осина	<u>8,3</u>	<u>2,9</u>	—	—	<u>2,9</u>	<u>3,7</u>	<u>6,6</u>	<u>1,7</u>
	100,0	34,9	—	—	34,9	44,6	79,5	20,5
Ольха черная	<u>1,3</u>	<u>0,5</u>	—	—	<u>0,5</u>	<u>0,5</u>	<u>1,0</u>	<u>0,3</u>
	100,0	38,5	—	—	38,5	38,4	76,9	23,1
Ива древовидная	<u>0,4</u>	<u>0,1</u>	—	—	<u>0,1</u>	<u>0,2</u>	<u>0,3</u>	<u>0,1</u>
	100,0	25,0	—	—	25,0	50,0	75,0	25,0
Итого	<u>41,1</u>	<u>14,4</u>	—	<u>1,3</u>	<u>13,1</u>	<u>17,6</u>	<u>32,0</u>	<u>9,1</u>
	100,0	35,0	—	3,2	31,8	42,9	77,9	22,1
Проходная рубка								
Сосна	<u>49,6</u>	<u>29,4</u>	<u>5,3</u>	<u>19,2</u>	<u>4,9</u>	<u>13,4</u>	<u>42,8</u>	<u>6,8</u>
	100,0	59,3	10,7	38,7	9,9	27,0	86,3	13,7
Ель	<u>4,3</u>	<u>2,8</u>	<u>0,7</u>	<u>1,5</u>	<u>0,6</u>	<u>0,9</u>	<u>3,7</u>	<u>0,6</u>
	100,0	65,1	16,3	34,8	14,0	20,9	86,0	14,0
Дуб	<u>0,3</u>	<u>0,1</u>	—	<u>0,1</u>	—	<u>0,1</u>	<u>0,2</u>	<u>0,1</u>
	100,0	33,3	—	33,3	—	33,4	66,7	33,3
Граб	<u>2,4</u>	<u>1,2</u>	<u>0,2</u>	<u>0,8</u>	<u>0,2</u>	<u>0,9</u>	<u>2,1</u>	<u>0,3</u>
	100,0	50,0	8,3	33,4	8,3	37,5	87,5	12,5
Береза	<u>30,0</u>	<u>16,9</u>	<u>3,6</u>	<u>11,2</u>	<u>2,1</u>	<u>9,9</u>	<u>26,8</u>	<u>3,2</u>
	100,0	56,3	12,0	37,3	7,0	33,0	89,3	10,7
Осина	<u>14,2</u>	<u>7,7</u>	<u>0,3</u>	<u>6,3</u>	<u>1,1</u>	<u>5,1</u>	<u>12,8</u>	<u>1,4</u>
	100,0	54,2	2,1	44,4	7,7	35,9	90,1	9,9
Ольха черная	<u>7,9</u>	<u>4,5</u>	—	—	<u>4,5</u>	<u>2,5</u>	<u>7,0</u>	<u>0,9</u>
	100,0	57,0	—	—	57,0	31,6	88,6	11,4
Итого	<u>108,7</u>	<u>62,6</u>	<u>10,1</u>	<u>39,1</u>	<u>13,4</u>	<u>32,8</u>	<u>95,4</u>	<u>13,3</u>
	100,0	57,6	9,3	36,0	12,3	30,2	87,8	12,2

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина					дрова	итого ликвида	Отходы
		деловая древесина			всего	итого ликвида			
		в том числе							
		крупная	средняя	мелкая					
Рубки переформирования									
Береза	<u>0,1</u> 100,0	— —	— —	— —	— —	— —	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	— —
Осина	<u>0,3</u> 100,0	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,1</u> 33,3	— —	— —	— —	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,3</u> 100,0	— —
Итого	<u>0,4</u> 100,0	<u>0,1</u> 25,0	<u>0,1</u> 25,0	— —	— —	— —	<u>0,3</u> 75,0	<u>0,4</u> 100,0	— —
Выборочные санитарные рубки									
Сосна	<u>14,8</u> 100,0	<u>2,4</u> 16,2	<u>0,7</u> 4,7	<u>1,4</u> 9,5	<u>0,3</u> 2,0	<u>8,2</u> 55,4	<u>10,6</u> 71,6	<u>4,2</u> 28,4	— —
Ель	<u>7,4</u> 100,0	<u>1,0</u> 13,5	<u>0,5</u> 6,7	<u>0,4</u> 5,4	<u>0,1</u> 1,4	<u>4,3</u> 58,1	<u>5,3</u> 71,6	<u>2,1</u> 28,4	— —
Дуб	<u>0,1</u> 100,0	— —	— —	— —	— —	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	— —	— —
Граб	<u>1,0</u> 100,0	— —	— —	— —	— —	<u>0,7</u> 70,0	<u>0,7</u> 70,0	<u>0,3</u> 30,0	— —
Береза	<u>1,2</u> 100,0	<u>0,2</u> 16,7	<u>0,1</u> 8,4	<u>0,1</u> 8,3	— —	<u>0,6</u> 50,0	<u>0,8</u> 66,7	<u>0,4</u> 33,3	— —
Осина	<u>0,9</u> 100,0	<u>0,2</u> 22,2	<u>0,1</u> 11,1	<u>0,1</u> 11,1	— —	<u>0,5</u> 55,6	<u>0,7</u> 77,8	<u>0,2</u> 22,2	— —
Ольха черная	<u>0,1</u> 100,0	— —	— —	— —	— —	<u>0,1</u> 100,0	<u>0,1</u> 100,0	— —	— —
Итого	<u>25,5</u> 100,0	<u>3,8</u> 14,9	<u>1,4</u> 5,5	<u>2,0</u> 7,8	<u>0,4</u> 1,6	<u>14,5</u> 56,9	<u>18,3</u> 71,8	<u>7,2</u> 28,2	— —

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина			дрова	итого ликвида		
		всего	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
Рубки реконструкции								
Береза	<u>0,4</u> 100,0	—	—	—	—	—	—	<u>0,4</u> 100,0
Осина	<u>0,3</u> 100,0	—	—	—	—	—	—	<u>0,3</u> 100,0
Ива древовидная	<u>0,1</u> 100,0	—	—	—	—	—	—	<u>0,1</u> 100,0
Итого	<u>0,8</u> 100,0	—	—	—	—	—	—	<u>0,8</u> 100,0
Рубки промежуточного пользования – всего								
Сосна	<u>72,5</u> 100,0	<u>34,1</u> 47,0	<u>6,0</u> 8,3	<u>21,5</u> 29,6	<u>6,6</u> 9,1	<u>24,8</u> 34,2	<u>58,9</u> 81,2	<u>13,6</u> 18,8
Ель	<u>13,4</u> 100,0	<u>4,5</u> 33,6	<u>1,2</u> 9,0	<u>2,2</u> 16,4	<u>1,1</u> 8,2	<u>5,7</u> 42,5	<u>10,2</u> 76,1	<u>3,2</u> 23,9
Дуб	<u>0,5</u> 100,0	<u>0,1</u> 20,0	— —	<u>0,1</u> 20,0	— —	<u>0,3</u> 60,0	<u>0,4</u> 80,0	<u>0,1</u> 20,0
Граб	<u>4,4</u> 100,0	<u>1,5</u> 34,1	<u>0,2</u> 4,5	<u>0,9</u> 20,5	<u>0,4</u> 9,1	<u>2,0</u> 45,4	<u>3,5</u> 79,5	<u>0,9</u> 20,5
Береза	<u>68,5</u> 100,0	<u>27,6</u> 40,3	<u>3,7</u> 5,4	<u>11,3</u> 16,5	<u>12,6</u> 18,4	<u>26,2</u> 38,2	<u>53,8</u> 78,5	<u>14,7</u> 21,5
Осина	<u>26,8</u> 100,0	<u>11,3</u> 42,2	<u>0,5</u> 1,9	<u>6,4</u> 23,9	<u>4,4</u> 16,4	<u>10,7</u> 39,9	<u>22,0</u> 82,1	<u>4,8</u> 17,9
Ольха черная	<u>9,5</u> 100,0	<u>5,1</u> 53,7	— —	— —	<u>5,1</u> 53,7	<u>3,2</u> 33,7	<u>8,3</u> 87,4	<u>1,2</u> 12,6
Ива древовидная	<u>0,8</u> 100,0	<u>0,1</u> 12,5	— —	— —	<u>0,1</u> 12,5	<u>0,4</u> 50,0	<u>0,5</u> 62,5	<u>0,3</u> 37,5
Итого	<u>196,4</u> 100,0	<u>84,3</u> 42,9	<u>11,6</u> 5,9	<u>42,4</u> 21,6	<u>30,3</u> 15,4	<u>73,3</u> 37,3	<u>157,6</u> 80,2	<u>38,8</u> 19,8

4.2.3 Прочие рубки

Таблица 4.2.3.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении прочих рубок

Площадь, га; запас, тыс. м³

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вырубki, лет	Среднегодовой размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в том числе сухой	ликвидный	деловой			общий	в том числе сухой	ликвидный	деловой
Сплошные санитарные рубки													
Хвойные	44,0	8,8	44,0	8,8	5,1	6,3	1,5	1	44,0	8,8	5,1	6,3	1,5
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	44,0	8,8	44,0	8,8	5,1	6,3	1,5	x	44,0	8,8	5,1	6,3	1,5
Уборка захламленности													
Хвойные	702,3	12,2	702,3	12,2	8,1	8,2	–	1-3	283,9	4,8	3,2	3,1	–
Твердолиственные	19,3	0,7	19,3	0,7	0,1	0,4	–	2-3	9,0	0,3	0,1	0,2	–
Мягколиственные	50,8	1,0	50,8	1,0	0,1	0,6	–	1-3	29,0	0,5	0,1	0,3	–
Итого	772,4	13,9	772,4	13,9	8,3	9,2	–	x	321,9	5,6	3,4	3,6	–
Рубки леса, проводимые при прокладке просек, создании противопожарных разрывов и их содержании													
Хвойные	4,6	1,2	4,6	1,2	–	1,0	0,9	1	4,6	1,2	–	1,0	0,9
Твердолиственные	0,7	0,1	0,7	0,1	–	0,1	0,1	1	0,7	0,1	–	0,1	0,1
Мягколиственные	79,3	3,9	79,3	3,9	–	3,0	2,0	1	79,3	3,9	–	3,0	2,0
Итого	84,6	5,2	84,6	5,2	–	4,1	3,0	3,0	84,6	5,2	–	4,1	3,0
Всего по лесхозу													
Хвойные	750,9	22,2	750,9	22,2	13,2	15,5	2,4	x	332,5	14,8	8,3	10,4	2,4
Твердолиственные	20,0	0,8	20,0	0,8	0,1	0,5	0,1	x	9,7	0,4	0,1	0,3	0,1
Мягколиственные	130,1	4,9	130,1	4,9	0,1	3,6	2,0	x	108,3	4,4	0,1	3,3	2,0
Итого	901,0	27,9	901,0	27,9	13,4	19,6	4,5	x	450,5	19,6	8,5	14,0	4,5

Таблица 4.2.3.2 Проектируемый ежегодный объем прочих рубок по лесничествам

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Рубки леса, проводимые при прокладке просек, создании противопожарных разрывов и их содержании				Итого		
	срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный		общий	ликвидный
Медведичское лесничество															
Хвойные	1	7,5	2407	1882	3	81,8	2003	1329	–	–	–	–	89,3	4410	3211
Твердолиственные	–	–	–	–	3	1,3	28	20	–	–	–	–	1,3	28	20
Мягколиственные	–	–	–	–	3	0,9	18	11	1	16,6	132	–	17,5	150	11
Итого	х	7,5	2407	1882	х	84,0	2049	1360	х	16,6	132	–	108,1	4588	3242
Ляховичское лесничество															
Хвойные	1	9,1	1610	1209	3	81,2	862	606	1	3,2	879	759	93,5	3351	2574
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	3	0,3	3	2	1	17,1	211	45	17,4	214	47
Итого	х	9,1	1610	1209	х	81,5	865	608	х	20,3	1090	804	110,9	3565	2621
Островское лесничество															
Хвойные	1	12,9	2318	1781	2	34,8	484	338	1	0,2	18	–	47,9	2820	2119
Твердолиственные	–	–	–	–	2	3,7	111	63	1	0,3	49	43	4,0	160	106
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	1	8,9	1774	1524	8,9	1774	1524
Итого	х	12,9	2318	1781	х	38,5	595	401	х	9,4	1841	1567	60,8	4754	3749
Кривошинское лесничество															
Хвойные	1	9,3	1552	767	1	50,3	633	343	1	0,3	83	72	59,9	2268	1182
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0,1	4	3	0,1	4	3
Мягколиственные	–	–	–	–	1	13,9	111	28	1	3,3	162	126	17,2	273	154
Итого	х	9,3	1552	767	х	64,2	744	371	х	3,7	249	201	77,2	2545	1339

Продолжение таблицы 4.2.3.2

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Рубки леса, проводимые при прокладке просек, создании противопожарных разрывов и их содержании				Итого		
	срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
			общий	ликвидный			общий	ликвидный			общий	ликвидный		общий	ликвидный
Новоселковское лесничество															
Хвойные	1	2,6	390	288	2	14,0	246	202,5	1	0,6	118	100	17,2	754	591
Твердолиственные	–	–	–	–	2	4,0	173,5	118,5	1	0,3	57	50	4,3	231	169
Мягколиственные	–	–	–	–	2	8,4	270,5	187	1	24,4	1522	1226	32,8	1793	1413
Итого	х	2,6	390	288	х	26,4	690	508	х	25,3	1697	1376	54,3	2777	2172
Куршиновичское лесничество															
Хвойные	1	2,6	555	411	3	21,8	509	326	1	0,3	91	82	24,7	1155	819
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	3	5,5	109	51	1	9	95	42	14,5	204	93
Итого	х	2,6	555	411	х	27,3	618	377	х	9,3	186	124	39,2	1359	912
Всего по лесхозу															
Хвойные	х	44,0	8832	6338	–	283,9	4737	3143	1	4,6	1189	1013	332,5	14758	10494
Твердолиственные	х	–	–	–	–	9,0	313	202	1	0,7	110	96	9,7	423	298
Мягколиственные	х	–	–	–	–	29,0	511	279	1	79,3	3869	2963	108,3	4407	3242
Итого	х	44,0	8832	6338	х	321,9	5561	3624	х	84,6	5195	4072	450,5	19588	14034

Сплошные санитарные рубки запроектированы в погибших насаждениях и насаждениях, утративших свою биологическую устойчивость. Объем сплошных санитарных рубок составляет 44,0 га с общим запасом 8,8 тыс. м³ (6,3 тыс. м³ ликвидной древесины). Срок вырубki – 1 год.

Уборка захламленности проектировалась с 10 м³ и более ликвидного запаса на 1 га в суходольных типах леса; в рекреационно-оздоровительных лесах, 100-метровых полосах вдоль автомобильных республиканских и местных дорог с 5 м³ и более на 1 га. Выявленный фонд – 772,4 га, общий запас – 13,9 тыс. м³ (9,2 тыс. м³ ликвида). Срок вырубki 1-3 года. Проектируемый ежегодный объем: по площади – 321,9 га, по общему запасу – 5,6 тыс. м³ (3,6 тыс. м³ ликвида).

Рубки леса, проводимые при прокладке квартальных просек, создании противопожарных разрывов и их содержании проектировались по мере необходимости.

Среднегодовой запроектированный объем прочих рубок составил: по площади – 450,5 га; по общему запасу – 19,6 тыс. м³; по ликвидному запасу – 14,0 тыс. м³.

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

Таблица 4.2.4.1 Проектируемый ежегодный размер лесопользования по всем видам рубок

Группа пород	Площадь	Выбираемый запас		
		общий	ликвидный	деловой
Рубки главного пользования				
Хвойные	199,0	41,1	36,8	33,8
Твердолиственные	–	–	–	–
Мягколиственные	156,0	30,0	27,3	18,6
Итого	355,0	71,1	64,1	52,4
Рубки промежуточного пользования				
Хвойные	744,8	32,6	25,6	10,9
Твердолиственные	74,9	1,7	1,3	0,2
Мягколиственные	224,2	10,3	8,4	4,5
Итого	1043,9	44,6	35,3	15,6
Прочие рубки				
Хвойные	332,5	14,8	10,4	2,4
Твердолиственные	9,7	0,4	0,3	0,1
Мягколиственные	108,3	4,4	3,3	2,0
Итого	450,5	19,6	14,0	4,5
Всего по лесхозу				
Хвойные	1276,3	88,5	72,8	47,1
Твердолиственные	84,6	2,1	1,6	0,3
Мягколиственные	488,5	44,7	39,0	25,1
Итого	1849,4	135,3	113,4	72,5

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

На предстоящий межучетный период запроектированы ежегодные объемы лесопользования по всем видам рубок:

- по площади – 1849,4,9 га;
- по общему запасу – 135,3 тыс. м³;
- по ликвидному запасу – 113,4 тыс. м³.

Выбираемый ликвидный запас в ходе проведения рубок главного пользования составит 56,5% (64,1 тыс. м³), рубок промежуточного пользования – 31,1% (35,3 тыс. м³), прочих рубок – 12,3% (14,0 тыс. м³). На рисунке 12 графически представлено соотношение объемов проведения основных видов рубок леса между собой на начало прошедшего и предстоящего межучетных периодов.

В прошедшем межучетном периоде ежегодный размер лесопользования по всем видам рубок составлял 78,9 тыс. м³ общего запаса. В предстоящем межучетном периоде проектируемый ежегодный размер лесопользования увеличится на 71,4%. Ежегодный объем рубок с 1 га лесных земель возрастет на 73,0% и составит 2,89 м³. В предстоящем межучетном периоде при полном выполнении запроектированных объемов рубок процент использования среднего изменения запаса увеличится с 46,8% до 73,9%.

Таблица 4.2.4.2 Сравнительные показатели использования древесных ресурсов

Показатель	Единица измерения	Рубки главного пользования	Рубки промежуточного пользования	Прочие рубки	Итого
Ежегодный объем рубок по проекту предыдущего лесоустройства	тыс. м ³	54,7	19,9	4,3	78,9
	процент	69,3	25,2	5,4	100,0
запроектированный на предстоящий период	тыс. м ³	71,1	44,6	19,6	135,3
	процент	52,5	33,0	14,5	100,0
Ежегодный объем рубок с 1 га лесных земель по проекту предыдущего лесоустройства	м ³ /га	1,16	0,42	0,09	1,67
запроектированный на предстоящий период	м ³ /га	1,52	0,95	0,42	2,89
Размер среднего изменения запаса и процент его использования по проекту предыдущего лесоустройства	тыс. м ³	х	х	х	168,5
	процент	х	х	х	46,8
запроектированный на предстоящий период	тыс. м ³	х	х	х	183,0
	процент	х	х	х	73,9

Таблица 4.2.4.3 Проектируемые объемы уборки сухостоя и захламленности

Показатель	Запас, тыс. м ³		Захламленность, общий запас
	Сухостой		
	общий запас	ликвид	
Учтено при лесоустройстве	44,1	31,0	29,9
Проектируется к уборке – всего	37,4	26,2	17,6
в том числе при проведении:			
рубок главного пользования	6,8	4,8	5,7
рубок ухода за лесом	5,5	3,8	2,9
выборочных санитарных рубок	11,7	8,3	2,9
рубок обновления и переформирования	0,1	0,1	0,1
рубок реконструкции	–	–	–
сплошных санитарных рубок	5,1	3,4	0,3
уборки захламленности	8,3	5,8	5,6
Осталось вне хозяйственного воздействия:			
сухостоя – всего	6,7	4,8	х
в том числе не превышающего естественный отпад	6,7	4,8	х
захламленности – всего	х	х	12,3
в том числе неликвидной	х	х	0,9

При проведении запроектированных лесохозяйственных мероприятий будет выполнена уборка 84,8% учтенного сухостоя и 58,9% общего запаса учтенной захламленности.

Таблица 4.2.4.4 Потенциал топливных ресурсов

Объем, тыс. м³

Объекты заготовок	Объем	В том числе по видам сырья				
		дрова		сучья, ветви, вер- шины, хворост	пне- вая древе- сина	отходы лесопи- ления и дереве- обработки
		всего	из них сухой			
1. На участках леса, запроектированных для проведения рубок – всего	61,3	46,5	19,4	9,3	5,2	0,3
в том числе						
1.1 Главное пользование – всего	21,5	12,4	0,7	3,6	5,2	0,3
из них: хвойные	9,4	3,6	0,6	2,2	3,4	0,2
твердолиственные	–	–	–	–	–	–
мягколиственные	12,1	8,8	0,1	1,4	1,8	0,1
1.2 Промежуточное пользование – всего	35,7	30,0	15,3	5,7	х	х
из них: хвойные	17,9	15,5	5,3	2,4	х	х
твердолиственные	7,3	5,7	5,0	1,6	х	х
мягколиственные	10,5	8,8	5,0	1,7	х	х
1.3 Прочие рубки – всего	4,1	4,1	3,4	х	х	х
из них: хвойные	3,7	3,7	3,1	х	х	х
твердолиственные	0,1	0,1	0,1	х	х	х
мягколиственные	0,3	0,3	0,2	х	х	х
2. Деревообрабатывающие производства лесхоза – всего	1,9	х	х	х	х	1,9
Всего	63,2	46,5	19,4	9,3	5,2	2,2

Настоящим лесоустройством произведен расчет ежегодно возможного объема заготовки древесных топливных ресурсов в лесхозе. Заготовка топливных ресурсов на его территории может осуществляться в выделах, в которых запроектированы основные объемы лесозаготовительных работ, сведения о которых приведены в соответствующих ведомостях проектируемых хозяйственных мероприятий. Ежегодно возможный к заготовке объем древесно-топливного сырья приведен в таблице 4.2.4.4.

4.2.5 Заготовка живицы

По результатам проведенных полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ учтено 501,5 га спелых и перестойных сосновых насаждений пригодных для заготовки живицы. Наличие фонда подсочки позволяет лесхозу производить заготовку живицы как самостоятельно, так и передавать участки в аренду прочим лесопользователям. Распределение сырьевой базы заготовки живицы сосновых насаждений по лесничествам приведено в таблице 4.2.5.1.

Таблица 4.2.5.1 Сырьевая база заготовки живицы сосновых насаждений

Наименование лесничества	Площадь насаждений пригодных для заготовки живицы, всего	Площадь, га	
		Из них	
		предоставленные для заготовки живицы	возможные для заготовки живицы на период действия проекта
Медведичское	136,1	–	136,1
Ляховичское	180,7	–	180,7
Островское	32,2	–	32,2
Кривошинское	96,9	–	96,9
Новоселковское	9,0	–	9,0
Куршиновичское	46,6	–	46,6
Итого	501,5	–	501,5

4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Одним из резервов повышения экономической эффективности лесхоза является развитие побочного лесопользования и заготовка второстепенных лесных ресурсов. Наиболее перспективными и заслуживающими внимания являются такие виды побочных пользований, как заготовка березового сока (перечень основных потребителей перечислен в разделе 3.1.7), пчеловодство, заготовка банных веников и хозяйственных метел.

Таблица 4.2.6.1 Ресурсы побочного лесопользования и возможные объемы их использования

Вид побочного лесопользования	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1. Заготовка древесных соков (березовый сок)	т	10000	5000	1000
2. Сбор дикорастущих ягод – всего	т	338,9	168,3	61,8
в том числе:				
– черника	т	329	165	60,0
– брусника	т	0,9	0,2	0,1
– голубика	т	6,0	3,0	1,5
– клюква	т	3,0	0,6	0,3
3. Сбор дикорастущих грибов – всего	т	246,0	41,0	4,0
– белый гриб	т	31,0	5,0	1,0
– лисичка обыкновенная	т	49,0	8,0	1,0
– масленок	т	11,0	2,0	1,0
– подберезовик	т	155,0	26,0	1,0
4. Сбор дикорастущих плодов и орехов – всего	т	3,0	2,0	1,0
в том числе:				

Продолжение таблицы 4.2.6.1

Вид побочного лесопользования	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный объем использования
– рябина	т	3,0	2,0	1,0
5. Заготовка дикорастущих растений и их частей		–	–	–
6. Размещение ульев и пчелосемей				
– количество пчело-семей	шт.	х	х	160
– получение товарного меда	кг	х	х	2000
7. Сенокосение	т	–	–	–
8. Пастьба скота	га	–	–	–
9. Заготовка, сбор лекарственных растений – всего	т	5,0	2,5	1
в том числе:				
багульник	т	5,0	2,5	1
10. Веники банные	шт.	1500	1500	1500
11. Метла хозяйственная	шт.	2000	2000	2000

Урожайность ягод и грибов определена согласно [18].

Таблица 4.2.6.2 Сырьевая база и возможные объемы заготовки восторостепенных лесных ресурсов

Вид ресурсов	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1. Пни и корни	тыс. м ³	5,2	2,6	1,3
2. Береста	тыс. м ³	–	–	–
3. Ветки деревьев	тыс. м ³	15,0	5,0	2,5
4. Новогодние деревья хвойных пород	тыс. шт.	10,0	3,0	1,0

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

В лесхозе на базе Тальминовичской средней школы организовано школьное лесничество. В его состав входят лесные кварталы 13 – 15, 21, 27 Медведичского лесничества общей площадью 168 га. Школьное лесничество выполняет ряд организационных и профилактических мероприятий, способствующих охране и защите леса.

Для осуществления пользования в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивных целях, в том числе, для вольерного содержания и (или) разведения диких животных ЧУП «Мыслобож» арендован участок лесного фонда Ляховичского лесничества общей площадью 1,64 га.

4.3 Воспроизводство лесов

4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия

Целью воспроизводства лесов является рациональное использование лесных земель, оптимизация породной и возрастной структуры лесов, повышение их продуктивности, устойчивости и качества, сохранение и восстановление растительного биоразнообразия, улучшения экологической обстановки.

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

Проектирование лесовосстановительных мероприятий осуществлялось в соответствии с [19]. При этом учтены цели и задачи, поставленные перед лесным хозяйством Республики Беларусь государственной программой его развития [20].

Всего по лесхозу учтено 5030,3 га земель для проведения лесовосстановления. Весной 2019 года лесхозом проведены лесовосстановительные мероприятия на площади 265,5 га, из них: создание лесных культур – 191,8 га; проведение мер содействия – 73,7 га.

На 2020-2029 гг проектируется лесовосстановление на площади 4079,5 га, из них:

- создание лесных культур – 1291,9 га (31,7%);
- содействие естественному возобновлению леса – 153,4 га (3,8%);
- естественное возобновление леса – 2634,2 га (64,5%).

Естественное возобновление леса путем сохранения подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования запроектировано на площади 91,5 га. Возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования запланировано на площади 1331,7 га.

Предполагаемый остаток не покрытых лесом земель на конец предстоящего межучетного периода составил 685,3 га.

Фонд для проведения лесовосстановительных мероприятий на предстоящий межучетный период приведен в таблице 4.3.1.1.

Проектируемые целевые породы при проведении лесовосстановительных мероприятий приведены в таблице 4.3.1.2.

Таблица 4.3.1.1 Фонд для проведения лесовосстановительных мероприятий

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2019	Лесосеки 2019 г	Лесосеки предстоящих 10 лет			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступные участки	трудно-доступные участки			
Всего учтено земель для проведения лесовосстановления	1401,4	127,9	2483,8	981,3	11,3	24,6	5030,3
из них: земли с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса	73,7	–	x	x	x	x	73,7
земли с проведенными лесовосстановительными мероприятиями в 2019 году	191,8	–	x	x	–	–	191,8
Проектируется лесовосстановление в предстоящем периоде (2020-2029г.г.) – всего	1135,9	127,9	2122,3	657,5	11,3	24,6	4079,5
в том числе по методам:							
1 Создание лесных культур, всего	371,0	25,6	861,8	–	8,9	24,6	1291,9
2 Содействие естественному возобновлению леса	39,6	1,9	110,5	–	1,4	–	153,4
3 Естественное возобновление леса, всего	725,3	100,4	1150,0	657,5	1,0	–	2634,2
в том числе:							
сохранение жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования	–	–	49,4	42,1	–	–	91,5
естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования	–	58,1	982,0	291,6	–	–	1331,7
естественное возобновление на не покрытых лесом землях без проведения мер содействия	725,3	42,3	118,6	323,8	1,0	–	1211,0

Продолжение таблицы 4.3.1.1

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2019	Лесосеки 2019 г	Лесосеки предстоящих 10 лет			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступные участки	трудно-доступные участки			
4. Предполагаемый остаток не покрытых лесом земель, всего:	х	х	361,5	323,8	х	х	685,3
из них проектируется:							
под лесные культуры	х	х	215,4	–	х	х	215,4
под содействие естественному возобновлению	х	х	27,6	–	х	х	27,6
под естественное возобновление без мер содействия	х	х	118,5	323,8	х	х	442,3

Примечание: Предполагаемый остаток лесосек предстоящего периода, не проектируемых под лесовосстановление складывается из:

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

Таблица 4.3.1.2 Проектируемые целевые породы при проведении лесовосстановительных мероприятий

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего периода			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	в том числе			рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	доступные	трудно-доступные			
1 Создание лесных культур									
Сосна	281,5	183,5	19,6	82,0	743,2	2,0	7,5	19,9	1057,7
Ель	82,6	77,2	5,3	0,1	285,1	–	1,4	2,5	371,6
Дуб	1,9	–	–	1,9	34,2	–	–	0,5	36,6

Продолжение таблицы 4.3.1.2

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего периода			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	в том числе			рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	доступные	трудно-доступные			
Ясень	1,4	–	–	1,4	37,5	–	–	–	38,9
Клен	–	–	–	–	0,8	–	–	1,7	2,5
Итого	371,0	260,7	24,9	85,4	1100,8	2,0	8,9	24,6	1507,3
2 Содействие естественному возобновлению леса									
Сосна	18,7	16,4	0,6	1,7	33,7	–	1,4	–	53,8
Ель	20,0	19,2	0,8	–	81,9	–	–	–	101,9
Дуб	–	–	–	–	24,4	–	–	–	24,4
Береза	0,9	0,9	–	–	–	–	–	–	0,9
Итого	39,6	36,5	1,4	1,7	140,0	–	1,4	–	181,0
3 Естественное возобновление леса									
Сосна	132,3	95,7	5,2	31,4	115,1	167,3	–	–	414,7
Ель	10,1	7,8	0,3	2,0	918,1	46,5	1,0	–	975,7
Дуб	2,4	0,4	–	2,0	66,2	–	–	–	68,6
Ясень	0,6	–	–	0,6	19,3	15,5	–	–	35,4
Береза	138,8	13,9	–	124,9	29,7	52,0	–	–	220,5
Осина	5,1	–	–	5,1	2,2	–	–	–	7,3
Ольха черная	436,0	205,0	–	231,0	187,7	730,6	–	–	1354,3
Итого	725,3	322,8	5,5	397,0	1338,3	1011,9	1,0	–	3076,5
в том числе: сохранение жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок									
Ель	–	–	–	–	43,9	42,1	–	–	86,0
Дуб	–	–	–	–	5,5	–	–	–	5,5
Итого	–	–	–	–	49,4	42,1	–	–	91,5
естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования									
Сосна	–	–	–	–	106,8	–	–	–	106,8

Продолжение таблицы 4.3.1.2

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки предстоящего периода			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	в том числе			рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
		вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	доступные	трудно-доступные			
Ель	–	–	–	–	869,1	–	–	–	869,1
Дуб	–	–	–	–	56,0	–	–	–	56,0
Ольха черная	–	–	–	–	8,2	291,6	–	–	299,8
Итого	–	–	–	–	1040,1	291,6	–	–	1331,7
естественное возобновление на непокрытых лесом землях без проведения мер содействия									
Сосна	132,3	95,7	5,2	31,4	–	–	–	–	132,3
Ель	10,1	7,8	0,3	2,0	–	–	–	–	10,1
Дуб	2,4	0,4	–	2,0	–	–	–	–	2,4
Ясень	0,6	–	–	0,6	–	–	–	–	0,6
Береза	138,8	13,9	–	124,9	–	–	–	–	138,8
Осина	5,1	–	–	5,1	–	–	–	–	5,1
Ольха черная	436,0	205,0	–	231,0	–	–	–	–	436,0
Итого	725,3	322,8	5,5	397,0	–	–	–	–	725,3
Всего по лесхозу									
Сосна	436,1	295,6	25,4	115,1	892,0	169,3	8,9	19,9	1526,2
Ель	112,7	104,2	6,4	2,1	1285,1	46,5	2,4	2,5	1449,2
Дуб	4,3	0,4	–	3,9	124,8	–	–	0,5	129,6
Ясень	2,0	–	–	2,0	56,8	15,5	–	–	74,3
Клен	–	–	–	–	0,8	–	–	1,7	2,5
Береза	139,7	14,8	–	124,9	29,7	52,0	–	–	221,4
Осина	5,1	–	–	5,1	2,2	–	–	–	7,3
Ольха черная	436,0	205,0	–	231,0	187,7	730,6	–	–	1354,3
Всего	1135,9	620,0	31,8	484,1	2579,1	1013,9	11,3	24,6	4764,8

В соответствии с лесорастительным районированием территории Республики Беларусь леса ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» относятся к Западно-Предполесскому комплексу лесных массивов Неманско-Предполесского лесорастительного района, входящего в подзону елово-грабовых дубрав (грабово-дубово-темнохвойные леса) [2]. Рекомендуемый породный состав лесных культур в соответствии с [3] приведен в таблице 4.3.1.3.

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

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

Таблица 4.3.1.4 Проектируемые среднегодовые объемы лесовосстановления

Вид участка	Площадь, га							
	Лесные культуры				Содействие естественному возобновлению леса		Естественное возобновление леса	
	первые 3 года действия проекта		последующие годы действия проекта (2023)-(2029) гг.		всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем
всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем					
Не покрытые лесом земли	396,6	132,2	х	х	41,5	4,2	825,7	82,6
Лесосеки предстоящего периода:								
– доступные участки	215,4	107,7	646,4	92,3	110,5	11,1	118,6	11,9
– труднодоступные участки	–	–	–	–	–	–	323,8	32,4
Сплошные санитарные рубки	8,9	8,9	–	–	1,4	1,4	1,0	1,0
Реконструкция насаждений	14,8	4,9	9,8	4,9	–	–	–	–
Всего	635,7	253,7	656,2	97,2	153,4	16,7	1269,1	127,9

Таблица 4.3.1.5 Объемы проектируемых лесных культур с использованием селекционного посадочного материала

Вид участка	Всего проектируемые культуры	Из них селекционным посадочным материалом	Площадь, га		
			В том числе по породам		
			С	Е	Д
Не покрытые лесом земли	396,6	198,3	156,0	41,3	1,0
Лесосеки предстоящего периода:					
– сплошные рубки главного пользования	861,8	430,9	303,2	114,0	13,7
– сплошные санитарные рубки	8,9	8,9	7,5	1,4	–
Участки реконструкции	24,6	22,9	19,9	2,5	0,5
Итого	1291,9	661,0	486,6	159,2	15,1

В соответствии с [20] задачей лесовосстановительных работ является обеспечение посадки леса селекционным посадочным материалом в объеме 50% от общего объема посадки.

Таблица 4.3.1.6 Проектируемый ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений

Главная порода, по которой намечен перевод	Преобладающая порода на момент лесоустройства	Площадь, га
		Всего
Сосна	Береза	40,7
	Осина	8,3
Всего по породе		49,0
Ель	Береза	82,9
	Осина	93,4
	Ольха черная	1,4
Всего по породе		177,7
Дуб	Береза	10,7
	Осина	2,1
Всего по породе		12,8
Ясень	Береза	5,6
	Осина	13,4
	Ольха черная	5,5
Всего по породе		24,5
Клен	Береза	2,0
	Ольха черная	1,3
Всего по породе		3,3
Итого		267,3
в том числе на участках: 1. Лесных культур		
Сосна	Береза	25,6
	Осина	8,3
Всего по породе		33,9

Продолжение таблицы 4.3.1.6

Главная порода, по которой намечен перевод	Преобладающая порода на момент лесоустройства	Всего
Ель	Береза	19,4
	Осина	52,2
	Ольха черная	1,3
Всего по породе		72,9
Дуб	Береза	7,7
	Осина	0,2
Всего по породе		7,9
Ясень	Береза	1,9
	Осина	13,4
	Ольха черная	1,6
Всего по породе		16,9
Клен	Ольха черная	1,3
Итого		132,9
2. Содействия естественному возобновлению леса		
Ель	Береза	5,0
	Осина	11,3
Всего по породе		16,3
Итого		16,3
3. Естественного возобновления леса		
Сосна	Береза	2,2
Ель	Осина	0,5
	Ольха черная	0,1
Всего по породе		0,6
Дуб	Береза	0,9
	Осина	0,1
Всего по породе		1,0
Ясень	Береза	3,7
	Ольха черная	3,9
Всего по породе		7,6
Итого		11,4
4. Сохранения подроста при проведении рубок главного пользования		
Ель	Береза	27,7
	Осина	29,1
Всего по породе		56,8
Дуб	Осина	1,8
Итого		58,6
5. Перевода в целевое хозяйство при рубках ухода		
Сосна	Береза	12,9
Ель	Береза	30,8
	Осина	0,3
Всего по породе		31,1
Дуб	Береза	2,1
Клен	Береза	2,0
Итого		48,1

В предстоящем межучетном периоде запроектирован ввод молодняков в категорию ценных на площади 267,3 га, из них: на участках лесных культур – 132,9 га; содействием естественному возобновлению леса – 16,3 га; естественным возобновлением леса – 11,4 га; методом сохранения подроста при проведении рубок главного пользования – 58,6 га; переводом в ценное хозяйство при рубках ухода – 48,1 га.

В результате осуществления намеченных мероприятий из мягколиственных насаждений будет переведено в: сосновые – 49,0 га; еловые – 177,7 га; дубовые – 12,8 га; ясеневые – 24,5 га; кленовые – 3,3 га.

Таблица 4.3.1.7 Проектируемый объем дополнения лесных культур

Наименование лесничеств	Общая площадь	Редуцированная площадь	Площадь, га В том числе по породам					
			С	Е	Д	Я	Б	Олч
Медведичское	49,9	18,5	12,2	1,7	3,6	–	–	1,0
Ляховичское	38,3	14,8	8,7	5,5	0,6	–	–	–
Островское	107,1	44,1	34,2	6,5	2,6	0,4	0,4	–
Кривошинское	148,7	65,2	24,2	31,4	9,2	–	–	0,4
Новоселковское	39,5	15,9	13,9	0,2	1,8	–	–	–
Куршиновичское	26,8	13,1	11,7	1,4	–	–	–	–
Итого	410,0	171,6	104,9	46,7	17,8	0,4	0,4	1,4

Настоящим лесоустройством в лесхозе выявлено 410,0 га несомкнувшихся культур, требующих дополнения. Выполнить данное мероприятие необходимо в течение первого года предстоящего периода. В последующие годы объем дополнения будет определяться по результатам ежегодной инвентаризации.

Дополнение лесных культур осуществляется методом посадки лесных растений и назначается на участках, где приживаемость составляет 25 – 85%, на участках с неравномерным размещением деревьев главной породы – при любой приживаемости, а также по решению комиссии – при приживаемости ниже 25%.

Для дополнения используется посадочный материал лесных растений, возрастом не более чем на три года отличающийся от биологического возраста дополняемых лесных культур.

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

4.3.2 Реконструкция малоценных лесных насаждений

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

Фонд реконструкции	Площадь выявленного фонда	Проектируемый объем на следующий период	Среднегодовой объем	Площадь, га В том числе по способам реконструкции		
				сплошной	коридорный	куртинно-групповой
1. Участки кустарников, пригодные для создания продуктивных древостоев	–	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы 4.3.2.1

Фонд реконструкции	Площадь выявленного фонда	Проектируемый объем на следующий период	Среднегодовой объем	В том числе по способам реконструкции		
				сплошной	коридорный	куртинно-групповой
2. Мягколиственные порослевые насаждения:	–	–	–	–	–	–
– молодняки	244,2	20,5	4,1	4,1	–	–
– средневозрастные с полнотой 0,5 и ниже	–	–	–	–	–	–
3. Насаждения ольхи серой, граба, тополя, осины, сосны Банкса:	562,2	–	–	–	–	–
в том числе:						
– хвойные	–	–	–	–	–	–
– твердолиственные	18,4	–	–	–	–	–
– мягколиственные	105,8	–	–	–	–	–
средневозрастные	–	–	–	–	–	–
– хвойные	–	–	–	–	–	–
– твердолиственные	353,2	–	–	–	–	–
– мягколиственные	84,8	–	–	–	–	–
4. Молодняки с полнотой 0,4 и ниже:	4,1	4,1	4,1	х	х	4,1
хвойные	3,6	3,6	3,6	х	х	3,6
твердолиственные	0,5	0,5	0,5	х	х	0,5
5. Средневозрастные насаждения с полнотой 0,4 и ниже 2– 3 класса биологической устойчивости	–	–	–	–	–	–
хвойные	–	–	–	–	–	–
твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Итого	806,4	24,6	8,2	4,1	–	4,1
Из общего итога по лесничествам:						
Медведичское	71,8	–	–	–	–	–
Ляховичское	263,8	18,0	4,2	3,5	–	0,7
Островское	169,5	3,9	1,3	0,6	–	0,7
Кривошинское	224,0	2,4	2,4	–	–	2,4
Новоселковское	48,6	–	–	–	–	–
Куршиновичское	28,7	0,3	0,3	–	–	0,3

4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда

Участки, не используемые по целевому назначению, нарушенные неиспользуемые земли (карьеры, выработанные торфяники и прочие неиспользуемые земли), требующие лесоразведения и рекультивации в лесхозе отсутствуют. В случае появления данных участков в течение периода действия проекта, лесхоз имеет право самостоятельно проектировать на них мероприятия по лесоразведению и рекультивации.

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	449,3	8,2	8,2	14,6	–	472,1
в том числе сеянцы	419,1	7,6	7,6	13,6	–	440,4
сеянцы с ЗКС	30,2	0,6	0,6	1,0	–	31,7
Ель, всего	221,5	1,9	1,9	8,8	–	232,2
в том числе сеянцы	148,5	1,3	1,3	5,9	–	155,7
сеянцы с ЗКС	73,0	0,6	0,6	2,9	–	76,6
Дуб, всего	40,2	1,0	1,0	3,5	–	44,7
в том числе сеянцы	21,8	0,5	0,5	1,9	–	24,3
сеянцы с ЗКС	18,4	0,5	0,5	1,6	–	20,5
Ясень, всего	12,4	–	–	0,1	–	12,4
в том числе сеянцы	12,4	–	–	0,1	–	12,4
Клен, всего	0,3	0,5	0,5	–	–	0,8
в том числе сеянцы	0,3	0,5	0,5	–	–	0,8
Итого	723,7	11,7	11,7	27,0	–	762,3
в том числе сеянцы	602,0	10,0	10,0	21,5	–	633,5
сеянцы с ЗКС	121,6	1,6	1,6	5,5	–	128,7

Исходя из объемов лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесом землях, лесосеках (вырубках) предстоящего периода, реконструкции насаждений, дополнения лесных культур, ежегодная потребность лесхоза в посадочном материале рассчитана для основных лесообразующих пород согласно проектным схемам смешения и первоначальной густоте культур.

В соответствии с [21] в 2020 году удельный вес создания лесных культур с использованием посадочного материала с ЗКС должен составлять не менее:

- сосна обыкновенная, лиственница европейская – 7,2%;
- ель европейская – 49,2%;
- дуб черешчатый – 84,3%.

Ежегодно в 5 теплицах лесхоза выращивается посадочный материал (сеянцы) в количестве 232 тыс. шт. (таблица 3.2.8), из них: сосна – 140 тыс. шт.; ель – 70 тыс. шт.; дуб – 30 тыс. шт.; липа, ольха черная, береза – 2 тыс.шт. В 2018 году обеспечение собственных потребностей в посадочном материале составило 46,4%. Недостающий объем сеянцев приобретается в Ганцевичском, Дрогичинском, Пинском, Барановичском лесхозах. Посадочный материал с закрытой корневой системой приобретается в Ивацевичском лесхозе.

4.3.5 Уход за лесными насаждениями

Таблица 4.3.5.1 Площадь насаждений, запроектированных для проведения лесоводственных уходов

Насаждения	Несомкнувшиеся культуры	Площадь насаждений по полнотам								Всего
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	итого	
Агротехнический уход										
Сосновые	138,2	–	–	–	–	–	–	–	–	138,2
Еловые	55,9	–	–	–	–	–	–	–	–	55,9
Дубовые	31,8	–	–	–	–	–	–	–	–	31,8
Ясневые	7,4	–	–	–	–	–	–	–	–	7,4
Березовые	12,4	–	–	–	–	–	–	–	–	12,4
Черноольховые	10,6	–	–	–	–	–	–	–	–	11,6
Итого	256,3	–	–	–	–	–	–	–	–	256,3

Продолжение таблицы 4.3.5.1

Осветление										
Сосновые	112,1	–	–	–	–	40,0	18,1	–	58,1	170,2
Еловые	44,2	–	–	–	–	–	3,2	2,2	5,4	49,6
Лиственничные	–	–	–	–	–	–	1,0	–	1,0	1,0
Дубовые	37,5	–	–	–	4,1	13,3	–	–	17,4	54,9
Кленовые	1,3	–	–	–	–	2,4	–	–	2,4	3,7
Березовые	–	–	–	0,8	2,7	2,3	0,7	0,6	7,1	7,1
Итого	195,1	–	–	0,8	6,8	58,0	23,0	2,8	91,4	286,5
Прочистка										
Сосновые	0,5	–	–	–	–	230,5	207,3	79,7	517,5	518,0
Еловые	0,2	–	–	–	–	90,7	124,7	40,5	255,9	256,1
Лиственничные	–	–	–	–	–	2,9	–	–	2,9	2,9
Дубовые	0,6	–	–	–	–	41,7	5,1	2,7	49,5	50,1
Ясеньевые	–	–	–	–	–	1,1	2,2	1,1	4,4	4,4
Кленовые	–	–	–	–	–	12,3	16,5	4,0	32,8	32,8
Березовые	0,8	–	–	–	2,3	16,7	85,4	66,5	170,9	171,7
Осиновые	–	–	–	–	–	–	0,7	0,3	1,0	1,0
Черноольховые	–	–	–	–	–	–	10,8	–	10,8	10,8
Итого	2,1	–	–	–	2,3	395,9	452,7	194,8	1045,7	1047,8
Всего	453,5	–	–	0,8	9,1	453,9	475,7	197,6	1137,1	1590,6
в том числе:										
Сосновые	250,8	–	–	–	–	270,5	225,4	79,7	575,6	826,4
Еловые	100,3	–	–	–	–	90,7	127,9	42,7	261,3	361,6
Лиственничные	–	–	–	–	–	2,9	1,0	0,0	3,9	3,9

Продолжение таблицы 4.3.5.1

Насаждения	Несомкнувшиеся культуры	Площадь насаждений по полнотам								Всего
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	итого	
Дубовые	69,9	–	–	–	4,1	55,0	5,1	2,7	66,9	136,8
Ясеновые	7,4	–	–	–	–	1,1	2,2	1,1	4,4	11,8
Кленовые	1,3	–	–	–	–	14,7	16,5	4,0	35,2	36,5
Березовые	13,2	–	–	0,8	5,0	19,0	86,1	67,1	178,0	191,2
Осиновые	–	–	–	–	–	0,0	0,7	0,3	1,0	1,0
Черноольховые	10,6	–	–	–	–	0,0	10,8	0,0	10,8	21,4

На предстоящий межучетный период запроектированы лесоводственные уходы на площади 1590,6 га. Агротехнического ухода требуют 256,3 га лесных культур.

Таблица 4.3.5.2 Проектируемые объемы и интенсивность уходов

Виды и показатели уходов	Насаждения										Итого	
	С	Е	Л	Д	Г	Я	Кл	Б	Ос	Олч		
1. Агротехнический уход за несомкнувшимися лесными культурами												
Общая площадь, га	138,2	55,9	–	31,8	–	7,4	–	12,4	–	10,6	256,3	
Ежегодная площадь, га	13,8	5,6	–	3,2	–	0,7	–	1,2	–	1,1	25,6	
2. Осветление												
Общая площадь, га	170,2	49,6	1,0	54,9	–	–	3,7	7,1	–	–	286,5	
Срок повторяемости, лет	3,3	4,1	5,0	3,3	–	–	3,6	4,5	–	–	х	
Ежегодная площадь, га	51,8	12,2	0,2	17,0	–	–	1,0	1,6	–	–	83,8	
Объем вырубаемой древесины, м ³	194	39	1	44	–	–	2	13	–	–	293	
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /процент	4/25	3/30	5/20	3/23	–	–	2/23	8/28	–	–	3/26	

Продолжение таблицы 4.3.5.2

Виды и показатели уходов	Насаждения										Итого	
	С	Е	Л	Д	Г	Я	Кл	Б	Ос	Олч		
3. Прочистка												
Общая площадь, га	518,0	256,1	2,9	50,1	–	4,4	32,8	171,7	1,0	10,8	1047,8	
Срок повторяемости, лет	8,2	6,0	7,0	6,1	–	6,5	6,1	6,0	3,0	7,0	х	
Ежегодная площадь, га	63,2	42,8	0,4	8,3	–	0,7	5,5	28,6	0,3	1,5	151,3	
Объем вырубаемой древесины, м ³	1033	791	6	61	–	7	39	828	4	30	2799	
Средняя интенсивность изреживания, м ³ / процент	16/19	18/22	15/15	7/17	–	10/21	7/20	29/25	13/35	20/12	18/21	

Уходы запроектированы в соответствии с [10]. Средняя интенсивность изреживания по видам рубок: осветление – 26%, прочистка – 21%.

Таблица 4.3.5.3 Объекты первоочередных уходов и проектируемые в них мероприятия

Наименование лесничества	Лесные культуры				Молодняки естественного происхождения с примесью ценных пород		Перегущенные средне-возрастные насаждения с полной 1,0 и более	Лесосеменные плантации и постоянные лесосеменные участки		Участки с наличием ветровально-буреомной древесины
	несомкнувшиеся		переведенные в покрытые лесом земли, неудовлетворительного состояния							
					дополнение	агротехнический уход	осветление	прочистка	осветление	прочистка
Медведичское	49,6	27,7	–	–	–	40,5	4,1	–	–	–
Ляховичское	38,3	25,0	–	–	1,4	54,6	2,2	–	–	–

Продолжение таблицы 4.3.5.3

Наименование лесничества	Лесные культуры				Молодняки естественного происхождения с примесью ценных пород		Перегушенные средне- возрастные насаждения с полнотой 1,0 и более	Лесосеменные плантации и постоянные лесосеменные участки		Участки с наличием ветровально- буромной древесины
	несомкнувшиеся		переведенные в покрытые лесом земли, неудовлетво- рительного состояния							
	допол- нение	агро- техни- ческий уход	освет- ление	про- чистка	освет- ление	про- чистка	прорежи- вание	изрежи- вание	уборка поврежденных болезнями и вредителями деревьев	уборка валежной древесины
Островское	107,1	75,7	–	–	1,9	9,9	–	–	–	–
Кривошинское	148,7	78,0	–	–	2,4	21,5	27,6	–	–	–
Новоселковское	39,5	32,5	–	–	–	0,4	7,7	–	–	–
Куршиновичское	26,8	17,4	–	–	1,1	16,0	–	–	–	–
Итого	410,0	256,3	–	–	6,8	142,9	41,6	–	–	–

Первоочередного проведения уходов требуют 857,6 га лесных насаждений. Значительный объем запроектированных работ направлен на улучшение состояния сомкнувшихся лесных культур – 666,3 га (77,7%). Наибольший объем запроектированных работ приходится на лесной фонд Кривошинского лесничества – 278,2 га (32,4%), наименьший на Куршиновичское лесничество – 61,3 га (7,1%). Объекты первоочередных уходов и проектируемые в них мероприятия приведены в таблице 4.3.5.3.

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

Преобладающая порода малоценного лесного насаждения	Площадь, га				
	Переводится в категорию ценных древесных насаждений				
	всего	в том числе по главным породам			
С		Е	Д	Кл	
Осветление					
Береза	4,5	1,2	2,9	0,4	–
Итого	4,5	1,2	2,9	0,4	–
Прочистка					
Береза	43,3	11,7	27,9	1,7	2,0
Осина	0,3	–	0,3	–	–
Итого	43,6	11,7	28,2	1,7	2,0
Всего по лесхозу					
Береза	47,8	12,9	30,8	2,1	2,0
Осина	0,3	–	0,3	–	–
Итого	48,1	12,9	31,1	2,1	2,0

На предстоящий межучетный период запроектирован ввод в категорию ценных лесных насаждений при проведении рубок ухода на площади 48,1 га, из них:

- осветление – 4,5 га (9,4%);
- прочистка – 43,6 га (90,6%).

Уходы намечены в березовых (47,8 га) и осиновых (0,3 га) насаждениях. При полном выполнении запроектированного объема ввода в ценное хозяйство перейдут 31,1 га еловых, 12,9 га сосновых, 2,1 га дубовых, 2,0 га кленовых насаждений.

4.4 Охрана лесного фонда

В соответствии с комплексным показателем потенциальной пожарной опасности лесной фонд ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» относится к III лесопожарному поясу. Класс пожарной опасности лесных участков лесхоза определен по пятибальной шкале согласно [22]. Перечень кварталов с установленными для них классами пожарной опасности лесных участков приводится в приложении к пояснительной записке лесоустroительного проекта по лесничеству. Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности приведено в таблице 4.4.1 и отображено на рисунке 13.

Таблица 4.4.1 Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности лесных участков

Наименование лесничеств	Площадь по классам пожарной опасности лесных участков						Средний класс пожарной опасности лесных участков
	1	2	3	4	5	итого	
	Медведичское	249,8	1336,6	3288,2	1375,8	162,6	
Ляховичское	564,0	1860,2	2555,8	1408,2	803,7	7191,9	3,0
Островское	486,8	1314,2	1297,2	1523,1	8037,4	12658,7	4,2
Кривошинское	47,0	880,4	3852,8	3252,8	1907,8	9940,8	3,6
Новоселковское	–	–	1343,4	3720,2	4987,2	10050,8	4,4
Куршиновичское	53,5	428,9	1586,8	3828,6	1803,1	7700,9	3,9
Всего	1401,1	5820,3	13924,2	15108,7	17701,8	53956,1	3,8
Процент	2,6	10,8	25,8	28,0	32,8	100,0	x

Средний класс пожарной опасности лесных участков 3,8. Это обусловлено следующими факторами:

- лиственные насаждения занимают 58,9% покрытых лесом земель;
- смешанные насаждения занимают 76,6% покрытых лесом земель;
- избыточно увлажненные земли занимают 48,5% площади лесного фонда.

Основные принципы и задачи мероприятий по противопожарному обустройству лесного фонда приведены в разделе 3.3 настоящего проекта.

Учитывая существующее противопожарное обустройство территории лесхоза с целью улучшения пожарной безопасности в лесу и доведение до минимума убытков, причиняемых пожарами, на межучетный период запроектирован комплекс противопожарных мероприятий, приведенный в таблице 4.4.2.

Таблица 4.4.2 Проектируемые мероприятия по противопожарному обустройству лесного фонда

Наименование мероприятия	Единица измерения	Имеется	Проектируется
1 Предупредительные мероприятия			
Установка предупредительных плакатов, аншлагов	шт.	87	–
Установка шлагбаумов	шт.	40	–
Организация контрольных постов при въезде в лес	шт.	–	–
Устройство мест отдыха и курения вдоль автомобильных дорог	шт.	–	–
Установка указателей	шт.	2	4
2 Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров			
Создание противопожарных разрывов	км	22,8	–
Уход за противопожарными разрывами (ежегодно)	км	22,8	22,8
Устройство минерализованных полос (ежегодно)	км	323	323
Уход за минерализованными полосами (ежегодно)	км	646	646
Рубки леса, проводимые при прокладке кварталных просек и их содержании	км	х	167,8
3 Строительство дорог и водоемов противопожарного назначения			
Строительство дорог лесохозяйственного назначения	км	5	–
Ремонт дорог лесохозяйственного назначения	км	5	5
Строительство водоемов противопожарного назначения	шт.	–	–
Строительство подъездов к естественным водоемам	шт.	1	–
4 Организация службы борьбы с лесными пожарами			
Организация ПХС – II типа	шт.	1	–
Организация ПХС – I типа	шт.	1	–
Организация ППИ при лесничествах	шт.	5	–
Доукомплектование ПХС – II типа	шт.	–	по необходимости
Доукомплектование ПХС – I типа	шт.	–	по необходимости
Доукомплектование ППИ при лесничествах	шт.	–	по необходимости
Приобретение пожарных автомашин	шт.	5	по необходимости
Приобретение пожарных цистерн	шт.	3	по необходимости
Приобретение мотопомп	шт.	15	по необходимости

Продолжение таблицы 4.3.5.2

Наименование мероприятия	Единица измерения	Имеется	Проектируется дополнительно
Приобретение пожарных рукавов	пог.м	3500	400
Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	80	10
5 Организация службы обнаружения лесных пожаров			
Авиапатрулирование лесов	тыс.га	53,9	х
Установка камер видеонаблюдения	шт.	4	2
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	6	–
Внедрение фото-ловушек для фиксации лесонарушений	шт.	4	2
Наем временных пожарных сторожей	чел	–	–
Приобретение радиостанций	шт.	23	31
Приобретение мобильной связи	шт.	6	–
Приобретение автомобилей типа «УАЗ»	шт.	4	4
Приобретение мотоциклов типа «Минск»	шт.	11	4
Приобретение велосипедов	шт.	25	31

При проектировании разделения территории лесного фонда на мастерские участки и лесные обходы лесоустройством было предложено сохранить деление, действовавшее в прошедшем межучетном периоде.

Исходя из штатного расписания работников лесхоза, с учетом современных границ лесничеств и фактического состояния лесного фонда, по согласованию с руководством лесхоза составлен проект деления территории лесничеств на мастерские участки и обходы, представленный в таблице 4.4.3 и на рисунке 14.

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

Лесничество	Общая площадь, га	Мастерские участки			Лесные обходы		
		имеется количество, шт.	проектируется		имеется количество, шт.	проектируется	
			количество, шт.	средняя площадь, га		количество, шт.	количество, шт.
Медведичское	6413,0	2	2	3206,5	10	10	641,3
Ляховичское	7191,9	3	3	2397,3	12	12	599,3
Островское	12658,7	3	3	4219,6	12	12	1054,9
Кривошинское	9940,8	3	3	3313,6	12	12	828,4
Новоселковское	10050,8	2	2	5025,4	10	10	1005,1
Куршиновичское	7700,9	2	2	3850,5	9	9	855,7
Итого	53956,1	15	15	3597,1	65	65	830,1

4.5 Защита лесов от вредителей и болезней

При проведении полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ проводилось оценка санитарного состояния насаждений: выявление очагов вредителей, болезней леса, погибших насаждений по причине подтоплений и пожаров, учет сухостоя и захламленности. Полученные таким образом данные послужили основой запроектированных санитарно-оздоровительных мероприятий для оздоровления и улучшения состояния лесных насаждений, поддержания их биологической устойчивости, целевых функций и снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов. Распределение насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по породам и причинам повреждения приведено в таблице 4.5.1.

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

Породы	Всего	В том числе поврежденные насаждения (деревья)												
		вредителями			болезнями						по другим причинам			
		всего	из них		всего	корневая губка, степень заражения			рак-серянка, степень заражения					
			хвое- листо- грызу- щими	ство- ловы- ми		силь- ная	сред- няя	сла- бая	силь- ная	сред- няя	сла- бая	под- топле- ния	пожа- ры	прочие повреж- дения
Сосна	1083,8	421,6	–	421,6	657,0	–	51,9	589,5	–	–	15,6	–	3,4	1,8
Ель	242,2	179,8	–	179,8	50,4	–	50,4	–	–	–	–	–	–	12,0
Дуб	4,1	4,1	–	4,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Граб	25,1	25,1	–	25,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Береза	8,0	5,2	–	5,2	2,8	–	–	2,8	–	–	–	–	–	–
Ольха черная	26,3	0,3	–	0,3	–	–	–	–	–	–	–	1,7	–	24,3
Итого	1389,5	636,1	–	636,1	710,2	–	102,3	592,3	–	–	15,6	1,7	3,4	38,1

По результатам полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ учтено 1389,5 га насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью. Стволовыми вредителями повреждено 636,1 га, болезням леса 710,2 га (694,6 га – корневая губка). Площадь насаждений утративших устойчивость по другим причинам составила 43,2 га (3,1%). Проектируемые лесохозяйственные мероприятия в насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью и их распределение по лесничествам представлено в таблице 4.5.2.

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

Числитель – площадь, га
Знаменатель – объем вырубki, м³

Наименование лесничества	Всего	В том числе								
		в насаждениях, пораженных болезнями			в насаждениях, поврежденных вредителями			в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями		
		сильной степени	средней и слабой степени		сплошная санрубка	выборочная санитарная рубка	уборка захлам- ленности*	сплошная санрубка	выборочная санитарная рубка	уборка захлам- ленности
			сплошная санрубка	выборочная санитарная рубка						
Медведичское	<u>379,0</u> 21546	<u>0,7</u> 241	<u>72,4</u> 4120	<u>180,0</u> 6668	<u>6,8</u> 2166	<u>67,3</u> 5911	<u>44,7</u> 2374	–	–	<u>7,1</u> 67
Ляховичское	<u>156,0</u> 3065	–	–	<u>122,5</u> 650	<u>9,1</u> 1610	<u>24,4</u> 805	–	–	–	–
Островское	<u>455,6</u> 8376	–	–	<u>276,3</u> 2049	<u>12,9</u> 2318	<u>94,2</u> 3353	<u>64,6</u> 656	–	–	<u>7,6</u> –
Кривошинское	<u>208,9</u> 8929	–	–	–	<u>9,3</u> 1552	<u>165,5</u> 7255	<u>34,1</u> 122	–	–	–
Новоселковское	<u>87,5</u> 3462	–	<u>7,4</u> 356	<u>11,4</u> 62	<u>2,6</u> 390	<u>29,2</u> 1392	<u>11,8</u> 486	–	–	<u>25,1</u> 776
Куршиновичское	<u>102,5</u> 3480	–	<u>3,2</u> 137	<u>36,3</u> 653	<u>2,6</u> 555	<u>50,3</u> 2135	<u>6,7</u> –	–	–	<u>3,4</u> –
Итого по лесхозу	<u>1389,5</u> 48858	<u>0,7</u> 241	<u>83,0</u> 4613	<u>626,5</u> 10082	<u>43,3</u> 8591	<u>430,9</u> 20851	<u>161,9</u> 3638	–	–	<u>43,2</u> 843
Срок выполнения	х	1	1-2	1-3	1	1-2	1-3	–	–	1-3

* – учтена захлавленность при проведении мероприятий в насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью: уборка захлавленности, рубки ухода за лесом.

В целях оздоровления и улучшения состояния лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью лесоустройством запроектированы санитарно-оздоровительные мероприятия в следующих объемах:

- сплошная санитарная рубка – 44,0 га, 8832 м³ общего запаса;
- выборочная санитарная рубка – 513,9 га, 25464 м³ общего запаса;
- уборка захламленности – 824,9 га, 14563 м³ общего запаса.

На предстоящий межучетный период запроектировано проведение текущего лесопатологического обследования на площади 7,1 тыс. га. Лесопатологический мониторинг планируется осуществлять на площади 1915 га, из них: феромонный надзор – 1400 га; рекогносцировочный надзор – 430 га; детальный надзор – 85 га. При возникновении необходимости лесхозом могут выполняться наземная и авиационная обработки лесов, химическая обработка заготовленной древесины.

Таблица 4.5.3 Проектируемые лесозащитные мероприятия

Мероприятия	Единица измерения	Ежегодный объем
Текущее лесопатологическое обследование	га	7100
в том числе учет зимующего запаса вредителей леса	га	1700
Наземные защитные обработки – всего	га	по необходимости
в том числе: лесных культур	га	по необходимости
лесосеменных плантаций	га	по необходимости
Авиационная обработка лесов – всего	тыс.га	по необходимости
в том числе биологическая	тыс.га	по необходимости
Почвенные раскопки	ям	30
Выкладка ловчих деревьев	м ³	30
Химическая обработка заготовленной древесины	м ³	по необходимости
Лесопатологический мониторинг:		
– рекогносцировочный надзор	га	430
– детальный надзор	га	85
– феромонный надзор	га	1400
Биологические меры борьбы	га	120

4.6 Мелиорация

Отнесение участков к гидромелиоративному фонду произведено в соответствии с [23]. Площадь избыточно увлажненных земель лесхоза составляет 26186,2 га (48,5% площади лесхоза). Распределение по лесничествам выявленного на территории лесхоза фонда избыточно увлажненных земель, за исключением площади болот верхового типа, имеющих большое водорегулирующее и водоохранное значение, приведено в таблице 4.6.1.

Часть площадей избыточно увлажненных земель, компактно расположенных на территории лесного фонда, находится на землях, относящихся к особо охраняемым природным территориям заказников местного значения (ООПТ). На данных территориях в соответствии с положениями об их объявлении запрещено проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима.

В целях обеспечения наиболее рационального использования ресурсного потенциала болотных лесов, сохранения их природоохранных и водоохранно-защитных функций, осушение лесных земель на территории лесхоза на предстоящее десятилетие не проектируется.

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	
Медведичское	1259,5	832,7	9,2	417,6
Ляховичское	1128,0	722,5	19,4	386,1
Островское	9027,5	5058,5	308,7	3660,3
Кривошинское	3668,1	3228,4	90,3	349,4
Новоселковское	6878,7	5666,2	189,1	1023,4
Куршиновичское	4224,4	3943,3	79,0	202,1
Итого	26186,2	19451,6	695,7	6038,9

Агролесомелиоративный фонд на территории лесхоза не выявлен. В связи с этим таблица 4.6.2 «Агролесомелиоративный фонд и проектируемый комплекс лесохозяйственных защитных мероприятий» в проекте не приводится.

4.7 Лесная инфраструктура

С учетом выполненных в истекшем межучетном периоде работ по строительству, благоустройству и развитию инфраструктуры лесхоза (раздел 3.6) лесоустройством запроектированы объемы работ, приведенные в таблице 4.7.1. При необходимости лесхоз принимает решение о строительстве, капитальном ремонте и уходе за объектами различного назначения самостоятельно.

Таблица 4.7.1 Проектируемые объемы строительства, капитального ремонта и уходов за объектами различного назначения

Наименование объекта	Единица измерения	Всего	В том числе по лесничествам						
			Медведицкое	Ляховичское	Островское	Кривошинское	Новоселковское	Куршиновичское	
1. Административные здания:									
строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
2. Гаражи									
строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
3. Жилые дома									
строительство	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–
4. Дороги лесохозяйственные									
строительство	км	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	км	5	–	–	–	5	–	–	–
5. Мосты									
строительство	км	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	км	–	–	–	–	–	–	–	–
6. Трубо-переезды									
строительство	км	–	–	–	–	–	–	–	–
ремонт	км	–	–	–	–	–	–	–	–
7. Прочие объекты									
7.1 Рубки леса проводимые при прокладке квартальных просек, противопожарных разрывов и их содержании	км	167,8	26,1	23,7	23,5	9,0	62,3	23,3	

ГЛАВА 5 ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

5.1 Экономические показатели

Распределение территории лесхоза по лесотаксовым разрядам приведено в таблице 5.1.1. Проектируемое распределение по разрядам такс схематически отображено на рисунке 15.

Таблица 5.1.1 Распределение территории лесхоза по лесотаксовым разрядам

Наименование лесничества	Пункт вывозки древесины	Лесотаксовый разряд	Номера кварталов	Общая площадь, га
Медведичское	ст. Ляховичи	II	1 – 95	6413,0
Итого				6413,0
Ляховичское	ст. Ляховичи	I	9 – 27, 29, 30, 32 – 36, 38 – 67, 69, 78 – 99, 101 – 116, 126 – 129	5689,1
		II	1 – 8, 28, 31, 37, 68, 70 – 77, 100, 117 – 125, 130	1502,8
Итого				7191,9
Островское	ст. Ляховичи	II	1, 2, 7, 8, 13, 18, 23, 28, 29, 43 – 59, 170 – 172, 179 – 181, 189 – 191, 198	2070,4
		III	3 – 6, 9 – 12, 14 – 17, 19 – 22, 24 – 27, 30 – 42, 60 – 110, 112 – 123, 125 – 133, 136 – 144, 146 – 150, 173 – 178, 182 – 188, 192 – 197, 199 – 209, 211 – 214	9008,1
		IV	151, 154 – 158, 161 – 169, 210	1580,2
Итого				12658,7
Кривошинское	ст. Ляховичи	II	1 – 170, 172 – 180, 190 – 200, 209 – 211, 217 – 220, 229 – 234, 238 – 240, 244	7466,4
		III	171, 181 – 189, 201 – 208, 212 – 216, 221 – 228, 235 – 237, 241 – 243	2474,4
Итого				9940,8
Новоселковское	ст. Ляховичи	III	1 – 75, 78 – 84	9675,1
		IV	76, 77	375,7
Итого				10050,8
Куршиновичское	ст. Ляховичи	II	1 – 36, 38 – 45	4430,9
		III	37, 46 – 72	3270,0
Итого				7700,9
Всего по лесхозу				53956,1
в том числе по разрядам такс		I		5689,1
		II		21883,5
		III		24427,6
		IV		1955,9

Лесотаксовые разряды устанавливаются для каждого лесного квартала по расстояниям от центра квартала до ближайшего пункта вывозки древесины, откуда возможна погрузка древесины на железнодорожный транспорт.

Для лесов лесного фонда, где отпускаемая древесина вывозится преимущественно к пунктам потребления (склады потребителей, торговых организаций, а также места собственного потребления или переработки, на которые древесина вывозится непосредственно с лесосеки), лесотаксовые разряды устанавливаются исходя из расстояния от центра лесного квартала до этих пунктов.

Отнесение кварталов к лесотаксовым разрядам производится исходя из расстояния от центра квартала до пункта вывозки древесины или пункта ее потребления:

- до 10 километров – первый разряд;
- от 10,1 до 25 километров – второй разряд;
- от 25,1 до 40 километров – третий разряд;
- от 40,1 до 60 километров – четвертый разряд;
- от 60,1 километра и более – пятый разряд.

В зависимости от особенностей местности расстояние от центра квартала до пункта вывозки древесины или пункта ее потребления корректируется с применением следующих коэффициентов:

- для лесов с равнинным рельефом – 1,1;
- для лесов с холмистым рельефом или лесов, свыше 30% территории которых заняты болотами – 1,25 [24].

Таблица 5.1.2 Экономическая оценка лесных ресурсов на год проведения лесоустройства

Основные виды ресурсов	Ед. изм.	Наличный запас		Стоимость ресурсов, млн.руб.	
		всего	в т.ч. реально доступный для заготовки	общая	в т.ч. реально доступная
1. Древесные – всего	тыс.м ³	10549,7	7384,8	48,995	34,297
из них стволовой древесины	тыс.м ³	8113,1	5679,1	45,879	32,115
2. Живица	т	2869,7	1147,9	0,492	0,197
3. Семена	т	343,1	137,2	15,908	6,363
4. Пищевые ресурсы	т	56238,1	16871,4	37,556	11,267
из них: ягоды	т	2841,8	1136,7	1,251	0,500
грибы	т	1760,4	352,1	1,579	0,316
5. Лекарственное сырье	т	8182,3	4091,2	6,847	3,423
6. Кормовые ресурсы	т	846,9	423,5	0,062	0,031
7. Ресурсы охотничьих животных	ос	7354	735	0,164	0,016
из них: лось	ос	115	12	0,021	0,002
олень	ос	133	13	0,021	0,002
кабан	ос	289	29	0,021	0,002
косуля	ос	552	55	0,021	0,002
глухарь	ос	442	44	0,062	0,006
8. Продукция пчеловодства (мед)	т	2455	982	2,542	1,017
Итого		х	х	112,566	56,611

Общая стоимость ресурсов ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» 112,566 млн.руб., из них реально доступные – 56,611 млн. руб.

5.2 Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов

В целях сохранения биологического разнообразия лесов в лесоустроительном проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- ограничение всех видов рубок в период гнездования птиц;
- создание зон покоя вокруг мест обитания диких животных в период их размножения;
- проведение разъяснительной работы среди местного населения и отдыхающих по вопросам соблюдения природоохранного законодательства;
- сохранение дуплистых и сухостойных деревьев с наличием гнездовых птиц;
- сохранение на корню 3-4 крупных сухостойных деревьев на 1 га, возвышающихся над пологом древостоя, в качестве присад для хищных птиц и развития полезной микрофлоры, а также 3-4 (на 1 га) крупных буреломных стволов без вершин, если они не представляют опасности падения;
- расселение и огораживание муравейников;
- развешивание искусственных гнездовых;
- создание под пологом леса ремизных посадок площадью от 0,2 га и более для обеспечения условий гнездования птиц и зон безопасности лесных обитателей.

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

При выполнении всех мероприятий, запроектированных на предстоящий межучетный период, а также по причине естественного роста насаждений ожидаются качественные и количественные изменения в лесном фонде лесхоза (таблица 5.2.1).

К 2029 году прогнозируется увеличение площади покрытых лесом земель на 28,6 га. Увеличение размера рубок главного пользования по отношению к действовавшей в предыдущем межучетном периоде расчетной лесосеке повлечет закономерный рост площадей под вырубками и несомкнувшимися лесными культурами. Однако высокая доля сплошных рубок главного пользования (49% по площади), проведение лесовосстановительных мероприятий в 2020-2022 гг позволят сохранить площадь покрытых лесом земель на прежнем уровне. Площадь хвойных насаждений уменьшится на 621,3 га (предполагаемый остаток непокрытых лесом земель после проведения рубок главного пользования в хвойных насаждениях; созданные в предстоящем межучетном периоде несомкнувшиеся лесные культуры группы пород хвойные), твердолиственных – увеличится на 42,4 га. Средний запас на 1 га покрытых лесом земель увеличится с 206 до 222 м³ древесины. Доля спелых насаждений вырастет с 9,1% в 2020 г. до 24,8% в 2029 г.

Существующее распределение покрытых лесом земель в разрезе преобладающих пород и их возрастных групп, его соотношение с оптимальной для условий лесхоза породной и возрастной структурой насаждений, а также прогноз их динамики при выполнении проектных установок данного Проекта на ближайшие три десятилетия приведены в таблице 5.2.2. За оптимальную площадь, занимаемую преобладающими породами, принята площадь насаждений целевых пород, которые в перспективе должны будут произрастать в соответствующих им почвенно-лесотипологических условиях.

Полная реализация проектных разработок настоящего лесоустройства позволит приблизить распределение покрытых лесом земель по породам и возрастным группам к их оптимальным площадям, значительно улучшит выполнение лесами лесхоза их многогранных функций уже в предстоящем десятилетии и создаст предпосылки для положительного изменения в лесном фонде в будущем.

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

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

Преобладающие породы	Площадь покрытых земель		Возрастная структура, процент				Общий запас древесины на корню, тыс. м ³	Запас древесины на 1 га, м ³		Средне-годовое изменение запаса древесины на 1 га, м ³	Общий запас фитомассы, тонн	Накопление углерода, тонн	Размер расчетной лесосеки, тыс. м ³	Использование среднего запаса, процент
	га	процент	молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные		покрытых земель	спелых древостоев					
Сосна	<u>13778,2</u>	<u>30,9</u>	<u>16,5</u>	<u>37,7</u>	<u>33,7</u>	<u>12,1</u>	<u>3438,8</u>	<u>250</u>	<u>303</u>	<u>4,1</u>	<u>2929857</u>	<u>1467955</u>	<u>29,7</u>	<u>52,6</u>
	12869,9	28,8	21,0	23,6	38,7	16,7	3460,5	269	406	4,1	3160630	1579934	30,1	57,0
Ель	<u>4535,7</u>	<u>10,2</u>	<u>26,5</u>	<u>33,5</u>	<u>33,4</u>	<u>6,6</u>	<u>1168,8</u>	<u>258</u>	<u>350</u>	<u>4,5</u>	<u>918677</u>	<u>460678</u>	<u>7,1</u>	<u>34,8</u>
	4822,7	10,8	30,8	27,6	29,2	12,4	1204,5	250	426	4,5	992836	504978	11,7	53,9
Лиственница	<u>13,6</u>	—	<u>100,0</u>	—	—	—	<u>0,7</u>	<u>49</u>	—	<u>4,9</u>	<u>335</u>	<u>168</u>	—	—
	13,6	—	100,0	—	—	—	2,6	191	—	7,4	1240	619	—	—
Итого хвойных	<u>18327,5</u>	<u>41,1</u>	<u>19,1</u>	<u>36,6</u>	<u>33,6</u>	<u>10,7</u>	<u>4608,3</u>	<u>251</u>	<u>311</u>	<u>4,2</u>	<u>3848869</u>	<u>1928801</u>	<u>36,8</u>	<u>47,8</u>
	17706,2	39,7	19,7	37,9	34,8	11,1	4667,6	264	330	4,0	4154705	2085531	41,8	59,0
Дуб	<u>1119,7</u>	<u>2,5</u>	<u>26,7</u>	<u>61,8</u>	<u>8,6</u>	<u>2,9</u>	<u>174,3</u>	<u>177</u>	<u>225</u>	<u>3,7</u>	<u>206766</u>	<u>105229</u>	—	—
	1145,6	2,6	24,5	54,8	15,2	5,5	202,1	176	249	3,7	239892	122080	0,5	11,8
Граб	<u>663,1</u>	<u>1,5</u>	<u>4,1</u>	<u>83,6</u>	<u>10,2</u>	<u>2,1</u>	<u>123,2</u>	<u>186</u>	<u>257</u>	<u>3,5</u>	<u>58766</u>	<u>29269</u>	—	—
	663,1	1,5	0,4	63,7	23,6	12,3	145,1	219	271	3,5	69212	34472	—	—
Ясень	<u>15,0</u>	—	<u>79,3</u>	<u>20,7</u>	—	—	<u>1,0</u>	<u>68</u>	—	<u>2,3</u>	<u>477</u>	<u>238</u>	—	—
	29,0	0,1	89,3	10,7	—	—	1,9	66	—	2,3	907	453	—	—
Клен	<u>149,5</u>	<u>0,3</u>	<u>90,2</u>	<u>8,6</u>	<u>1,2</u>	—	<u>10,2</u>	<u>69</u>	—	<u>2,3</u>	<u>4865</u>	<u>2422</u>	—	—
	152,0	0,3	76,1	22,7	—	1,2	16,1	106	222	2,3	7679	3826	—	—
Акация	<u>0,8</u>	—	—	<u>100,0</u>	—	—	<u>0,1</u>	<u>100</u>	—	<u>1,3</u>	<u>47</u>	<u>24</u>	—	—
	0,8	—	—	100,0	—	—	0,1	125	—	1,3	47	24	—	—
Итого твердолиственных	<u>1948,1</u>	<u>4,4</u>	<u>24,3</u>	<u>64,8</u>	<u>8,5</u>	<u>2,4</u>	<u>308,8</u>	<u>159</u>	<u>235</u>	<u>2,9</u>	<u>270921</u>	<u>137182</u>	—	—
	1990,5	4,5	21,4	54,7	16,6	7,3	365,3	184	261	13,1	317737	160855	0,5	11,8

Продолжение таблицы 5.2.1

Преобладающие породы	Площадь покрытых земель		Возрастная структура, процент				Общий запас древесины на корню, тыс. м ³	Запас древесины на 1 га, м ³		Средне-годовое изменение запаса древесины на 1 га, м ³	Общий запас фитомассы, тонн	Накопление углерода, тонн	Размер расчетной лесосеки, тыс. м ³	Использование среднего изменения запаса, процент
	га	процент	молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные		покрытых земель	спелых древостоев					
Береза	<u>10691,2</u>	<u>24,0</u>	<u>17,7</u>	<u>66,4</u>	<u>12,3</u>	<u>3,6</u>	<u>1555,4</u>	<u>145</u>	<u>232</u>	<u>3,9</u>	<u>1378084</u>	<u>687474</u>	<u>5,4</u>	<u>13,0</u>
	10742,2	24,1	3,9	62,4	18,5	15,3	1955,5	182	207	3,9	1777243	885480	22,6	53,9
Осина	<u>1241,9</u>	<u>2,8</u>	<u>21,0</u>	<u>30,9</u>	<u>21,7</u>	<u>26,4</u>	<u>217,9</u>	<u>177</u>	<u>261</u>	<u>4,9</u>	<u>137495</u>	<u>69216</u>	<u>4,7</u>	<u>77,2</u>
	1192,9	2,7	3,4	21,5	29,4	45,7	220,7	185	201	4,8	166318	83735	3,8	66,4
Ольха черная	<u>11771,6</u>	<u>26,4</u>	<u>9,1</u>	<u>40,3</u>	<u>40,2</u>	<u>10,4</u>	<u>2506,0</u>	<u>176</u>	<u>274</u>	<u>4,5</u>	<u>2072462</u>	<u>1034981</u>	<u>17,2</u>	<u>32,5</u>
	12377,1	27,7	8,4	19,5	24,7	47,3	2660,1	215	252	4,4	2322923	1157781	38,9	71,4
Ива древовидная	<u>507,3</u>	<u>1,1</u>	<u>95,9</u>	<u>1,7</u>	<u>2,4</u>	<u>—</u>	<u>9,9</u>	<u>20</u>	<u>—</u>	<u>1,2</u>	<u>4550</u>	<u>2276</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
	507,3	1,1	21,3	75,2	1,1	2,4	19,6	39	66	1,1	8918	4460	—	—
Итого мягколиственных	<u>24212,0</u>	<u>54,3</u>	<u>15,4</u>	<u>50,5</u>	<u>26,1</u>	<u>8,0</u>	<u>4289,2</u>	<u>177</u>	<u>263</u>	<u>4,2</u>	<u>3592591</u>	<u>1793947</u>	<u>27,3</u>	<u>26,8</u>
	24819,5	55,6	6,5	39,3	21,8	32,5	4855,9	196	239	4,1	4275402	2131456	65,3	64,2
Итого основных пород	<u>44487,6</u>	<u>99,7</u>	<u>17,3</u>	<u>45,4</u>	<u>28,4</u>	<u>8,9</u>	<u>9206,3</u>	<u>207</u>	<u>285</u>	<u>4,2</u>	<u>7712381</u>	<u>3859930</u>	<u>64,1</u>	<u>34,3</u>
	44516,2	99,7	14,0	34,1	27,2	24,6	9888,8	222	282	4,1	8747844	4377841	107,6	59,0
Ива кустарниковая	<u>120,5</u>	<u>0,3</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>100,0</u>	<u>2,0</u>	<u>12</u>	<u>17</u>	<u>1,1</u>	<u>954</u>	<u>476</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
	120,5	0,3	—	—	—	100,0	2,0	17	17	1,1	954	476	—	—
Всего	<u>44608,1</u>	<u>100,0</u>	<u>17,2</u>	<u>45,3</u>	<u>28,4</u>	<u>9,1</u>	<u>9208,3</u>	<u>206</u>	<u>278</u>	<u>4,1</u>	<u>7713335</u>	<u>3860406</u>	<u>64,1</u>	<u>35,0</u>
	44636,7	100,0	14,0	34,0	27,1	24,8	9890,8	222	279	4,0	8748798	4378317	107,6	59,0

Таблица 5.2.2 Программа формирования оптимальной структуры лесов

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего периода		на последующие периоды			
		га	процент	га	процент	га	процент	2040 г.		2050 г.	
								га	процент	га	процент
Сосна	молодняки	2277,3	16	7072	41	3458	25	3596	25	2701	19
	средневозрастные	5196,9	38	401	23	3036	22	2297	16	2553	18
	приспевающие	4641,2	34	3148	18	5020	36	3792	26	2241	15
	спелые и перестойные	1662,8	12	3019	18	2456	17	4871	33	6951	48
	итого	13778,2	100	17254	100	13970	100	14556	100	14446	100
Ель	молодняки	1203,6	27	3062	41	1365	28	1689	31	1507	27
	средневозрастные	1517,6	33	1743	23	1330	28	1164	22	1131	20
	приспевающие	1516,7	33	1364	18	1413	29	1097	20	987	18
	спелые и перестойные	297,8	7	1308	18	703	15	1481	27	1924	35
	итого	4535,7	100	7477	100	4811	100	5431	100	5549	100
Лиственница	молодняки	13,6	100	5	36	14	100	14	100	11	79
	средневозрастные	–	–	5	36	–	–	–	–	3	21
	приспевающие	–	–	2	14	–	–	–	–	–	–
	спелые и перестойные	–	–	2	14	–	–	–	–	–	–
	итого	13,6	100	14	100	14	100	14	100	14	100
Дуб	молодняки	299,3	27	993	33	374	30	360	27	263	20
	средневозрастные	691,9	62	1093	37	627	51	574	44	619	46
	приспевающие	96,1	8	452	15	175	14	245	19	218	16
	спелые и перестойные	32,4	3	439	15	63	5	129	10	238	18
	итого	1119,7	100	2977	100	1239	100	1308	100	1338	100
Граб	молодняки	26,9	4	1	100	3	–	–	–	–	–
	средневозрастные	554,6	84	–	–	422	64	209	31	98	15
	приспевающие	67,8	10	–	–	157	24	216	33	111	17
	спелые и перестойные	13,8	2	–	–	82	12	239	36	455	68
	итого	663,1	100	1	100	664	100	664	100	664	100

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего периода		на последующие периоды			
		га	процент	га	процент	га	процент	2040 г.		2050 г.	
Ясень	молодняки	11,9	79	36	33	45	94	102	97	120	90
	средневозрастные	3,1	21	40	37	3	6	3	3	12	9
	приспевающие	–	–	17	15	–	–	–	–	2	1
	спелые и перестойные	–	–	16	15	–	–	–	–	–	–
	итого	15,0	100	109	100	48	100	105	100	134	100
Клен	молодняки	134,8	90	66	34	126	77	99	56	51	27
	средневозрастные	12,9	9	69	36	35	22	73	42	131	70
	приспевающие	1,8	1	30	15	–	–	2	1	4	2
	спелые и перестойные	–	–	30	15	2	1	2	1	2	1
	итого	149,5	100	195	100	163	100	176	100	188	100
Акация	молодняки	–	–	1	100	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	0,8	100	–	–	1	100	–	–	–	–
	приспевающие	–	–	–	–	–	–	1	100	–	–
	спелые и перестойные	–	–	–	–	–	–	–	–	1	100
	итого	0,8	100	1	100	1	100	1	100	1	100
Береза	молодняки	1896,3	18	1504	30	424	4	147	1	28	–
	средневозрастные	7095,0	66	2232	44	6699	64	5240	50	2832	28
	приспевающие	1315,8	12	676	13	1981	19	1715	17	2503	25
	спелые и перестойные	384,1	4	641	13	1413	13	3291	32	4766	47
	итого	10691,2	100	5053	100	10517	100	10393	100	10129	100
Осина	молодняки	260,2	21	35	42	86	8	49	5	–	–
	средневозрастные	384,1	31	18	21	254	24	49	5	52	5
	приспевающие	269,5	22	16	19	345	32	230	22	39	4
	спелые и перестойные	328,1	26	15	18	386	36	708	68	897	91
	итого	1241,9	100	100	100	1071	100	1036	100	988	100

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего периода		на последующие периоды			
		га	процент	га	процент	га	процент	2040 г.		2050 г.	
								га	процент	га	процент
Ольха черная	молодняки	1068,7	9	3736	33	1036	9	1150	10	813	7
	средневозрастные	4748,9	41	4382	38	2391	20	1609	13	1494	13
	приспевающие	4732,6	40	1696	15	3061	26	1177	10	756	6
	спелые и перестойные	1221,4	10	1629	14	5310	45	8094	67	8850	74
	итого	11771,6	100	11443	100	11798	100	12030	100	11913	100
Ива древовидная	молодняки	486,4	96	–	–	107	21	–	–	–	–
	средневозрастные	8,8	2	–	–	382	76	107	21	1	–
	приспевающие	12,1	2	–	–	6	1	382	75	106	21
	спелые и перестойные	–	–	–	–	12	2	18	4	400	79
	итого	507,3	100	–	–	507	100	507	100	507	100
Ива кустарниковая	молодняки	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	средневозрастные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	приспевающие	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	спелые и перестойные	120,5	100	–	–	121	100	121	100	121	100
	итого	120,5	100	–	–	121	100	121	100	121	100

Заклучение

Настоящий Лесоустроительный проект разработан в соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь [1] и рассчитан на 10-летний период: с 1 января 2020 года по 31 декабря 2029 года.

При разработке проекта в целях обеспечения экологической стабильности уникальных природных комплексов и компонентов учтены расположенные на территории лесхоза особо охраняемые природные территории, режим их охраны и использования; места обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, правила их охраны; типичные и редкие ландшафты и биотопы, режим их лесопользования.

Выполнение с предстоящем межучетном периоде всего комплекса запроектированных мероприятий будет способствовать значительному повышению эффективности ведения лесного хозяйства.

Проведение рубок ухода, санитарно-оздоровительных мероприятий позволит получать древесину до достижения лесами возраста спелости и обеспечить потребности народного хозяйства в высококачественном сырье.

Выполнение предупредительных, охранных и защитных мероприятий позволит в значительной степени ослабить воздействие на леса неблагоприятных климатических факторов, болезней и вредителей, уменьшит вероятность возникновения лесных пожаров и наносимый ими ущерб.

Совершенствование организации управления производством, применение передовых методов и технологий работ, укрепление материально-технической базы лесхоза, повышение квалификационного уровня кадров, рациональное использование лесных земель и комплексное ведение лесного хозяйства, предусмотренное настоящим проектом, будет способствовать подъему лесохозяйственного производства на качественно новый уровень развития.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Список
инженерно – технических работников,
выполнивших работы по таксации леса

Исполнители	Лесничество	№№ кварталов
Герасименко В.В.	Медведичское	1 – 95
	Куршиновичское	27 – 28, 38 – 40, 51, 56, 63, 65, 68 – 72
Цобкало А.В.	Ляховичское	1 – 130
	Островское	1 – 59, 198 – 199
Машко А.А.	Островское	72 – 74, 162 – 165, 172, 175 – 177, 187, 200, 213
	Кривошинское	12 – 14, 21 – 23, 27 – 29, 37 – 38, 44 – 47, 53 – 55, 61 – 64, 69 – 71, 76 – 80, 85, 89 – 91, 95 – 97, 100 – 102, 107 – 109, 114 – 117, 122 – 126, 131 – 135, 141 – 144, 150 – 152, 156, 159, 162, 168, 177 – 179, 193 – 196, 200, 203 – 206, 209 – 211, 215 – 220, 223 – 234, 236 – 244
	Куршиновичское	34, 58, 59 – 62
Савченко А.В.	Островское	60 – 71, 75, 169, 173 – 174, 182 – 184, 192 – 194, 214
	Кривошинское	8, 17, 24, 30 – 36, 40 – 43, 48 – 52, 56 – 60, 65 – 68, 72 – 75, 81 – 84, 86 – 88, 92 – 94, 98 – 99, 103 – 106, 110 – 113, 118 – 121, 127 – 130, 136 – 140, 145 – 149, 153 – 155, 157 – 158, 160 – 161, 163 – 167, 169 – 176, 180 – 192, 197 – 199, 201 – 202, 207 – 208, 212 – 214, 221 – 222, 235
	Куршиновичское	45 – 46, 48 – 49
Павлов И.С.	Островское	116 – 122, 126 – 127, 132 – 133, 136 – 137, 141 – 143, 146 – 149, 154 – 157, 161, 166 – 168, 170, 178 – 180, 185 – 186, 188 – 191, 195 – 197, 201 – 209
	Кривошинское	1 – 7, 9 – 11, 15 – 16, 18 – 20, 25 – 26, 39
	Куршиновичское	30 – 31, 42 – 44, 54 – 55, 66
Ефимович П.П.	Островское	76 – 78, 91 – 94, 102 – 109, 114 – 115, 171, 181, 210 – 212
	Куршиновичское	3, 8 – 9, 13 – 15, 18 – 20, 29
Комар А.С.	Островское	128 – 131, 138 – 140, 150
	Куршиновичское	41, 52 – 53, 64, 67
Малаховский О.Д.	Островское	79 – 90, 95 – 101, 112 – 113, 125, 213
Сенють С.С.	Новоселковское	36 – 39, 41 – 47, 49 – 54, 59 – 63
Микулко В.Ч.	Новоселковское	1 – 35, 40, 48, 55 – 58, 64, 84
Нестер А.А.	Куршиновичское	1, 2, 4 – 7, 10 – 12, 16 – 17, 21 – 26, 32 – 33, 35 – 37, 47, 50, 57

Приложение 2

Перечень лесоустроительных документации, представляемой заказчику

Наименование материалов	Всего, экземпляров	В том числе по пользователям					
		лесничество	юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство	территориальный орган лесного хозяйства	Министерство лесного хозяйства	лесоустроительная организация	школьно-лесничество
1. Лесоустроительный проект: пояснительная записка (с приложениями)	4	–	1	1	1	1	–
2. Ведомости проектируемых мероприятий	1	–	1	–	–	–	–
3. Учет лесного фонда	3	–	1	1	–	1	–
4. Пояснительная записка ко второму лесоустроительному совещанию (с приложениями)	3	–	в Эл. в.	в Эл. в.	–	1	–
5. Пояснительная записка по лесничеству (с приложениями)	2	1	–	–	–	–	1
6. Таксационное описание	4	1	1	в Эл. в.	–	–	1
7. Планшеты в масштабе 1:10000	3	1	1	–	–	–	1
8. Планы лесничества в масштабе 1:25000							
8.1 лесонасаждений	4	1	1	1	–	–	1
8.2 проектируемых мероприятий	3	1	1	–	–	–	1
8.3 размещения ягодников, технического и лекарственного сырья	3	1	1	–	–	–	1
8.4 распределения по категориям лесов	2	1	1	–	–	–	–
8.5 природоохранных лесов	2	1	1	–	–	–	–
8.6 неокрашенные экземпляры	5	4	1	–	–	–	–
8.7 план лесонасаждений мастерских участков и обходов	1	1	–	–	–	–	–
9. Карты схемы юридического лица, ведущего лесное хозяйство в масштабе 1:100000							
9.1 лесонасаждений	4	–	1	1	1	1	–
9.2 особо охраняемых природных территорий	2	–	1	1	–	–	–
9.3 противопожарных мероприятий	2	–	1	1	–	–	–
9.4 неокрашенные экземпляры	23	–	18	5	–	–	–
10 Векторная и таксационная информация в геоинформационной системе	1	–	в Эл. в.	–	–	–	–

Примечание: в Эл. в. – в электронном виде

Приложение 3

Задание на полевые лесоинвентаризационные (лесоустроительные) работы по
ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» – 53,7 тыс. га

Вид работ: лесоинвентаризационные работы – ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»

Наименование работ	Единицы измерения	Выполнено
1. Контурное дешифрирование аэрокосмических снимков	тыс. га	53,7
2. Натурная таксация по отдешифрированным аэрокосмическим снимкам	тыс.га	7,3
3. Натурная таксация по отдешифрированным аэрокосмическим снимкам с заполнением электронной карточки	тыс.га	46,4
Итого:	тыс.га	53,7
4. Окончательное оформление таксационного описания		
а) на бумажном носителе	тыс.шт.	7,2
б) в электронном виде	тыс.шт.	11,7
Итого:	тыс.шт.	18,9
5. Определение сумм площадей сечений на круговых площадках Биттерлиха в насаждениях имеющих:		
а) в составе до 3-х пород	тыс.шт.	1690
б) в составе 4 и более породы	тыс.шт.	820
Итого:	тыс.шт.	2510
6. Определение сумм площадей сечений на площадках постоянного радиуса	шт.	–
7. Обследование лесных культур ревизионного периода:		
а) площадь участка до 3-х га	га	77
б) площадь участка 3,1 га и более	га	74
Итого:	га	151
8. Обследовано естественного возобновления:		
а) до 3-х т.шт./га	м ²	260
б) 3,1-10,0 т.шт/га	м ²	2500
в) 10,1 и более т.шт/га	м ²	250
Итого:	м²	3010
Организация работ по нумерации квартальных столбов	шт.	809
Закладка тренировочных пробных площадей	шт.	10

Заместитель начальника 2-й Минской экспедиции

А.Н. Карась

Копия верна

А.С. Комар

Приложение 4

Протокол первого лесоустроительного совещания по устройству лесов ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения в 2018 году

8 мая 2018 г.

г. Ляховичи

Присутствовали: 19 человек
Список присутствующих прилагается.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

СЛУШАЛИ:

доклад начальника 11-й лесоустроительной 2-ой Минской экспедиции РУП
«Белгослес» Голубовича А.В., выступления представителей лесхоза, 2-ой Минской
экспедиции и других участников совещания.

Заслушав доклад и обменявшись мнениями, совещание

ПОСТАНОВИЛО:

1. Провести базовое лесоустройство на всей территории лесхоза (53,7 тыс. га) в соответствии с Инструкцией о порядке организации и содержании лесоустроительных работ, составе лесоустроительной документации и авторском надзоре за реализацией лесоустроительных проектов (далее Инструкция).

2. В качестве геодезической основы при составлении лесоустроительных картографических материалов принять землеустроительное дело лесхоза, использовать материалы земельно-информационной системы (ЗИС), ортофотопланы, планы внутрихозяйственного землеустройства Ляховичского района, материалы цифровой аэросъемки 2017 года, топокарты М 1:10 000 и имеющиеся в наличии планово-картографические материалы прежнего землеустройства.

На тиражном экземпляре планшетов, направляемых в лесохозяйственное учреждение, границы лесного фонда согласовать с лесохозяйственным учреждением и землеустроительной службой Ляховичского исполнительного комитета и заверить их соответствующими печатями.

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

При выявлении случаев создания лесных культур на землях других землепользователей срочно информировать об этом руководство лесхоза для своевременного принятия им мер по предоставлению данных участков в состав лесного фонда. До 1 июня 2018 года инженерам-таксаторам предоставить лесхозу данные о лесных культурах, созданных за пределами лесного фонда.

4. Квартальную сеть и номера кварталов, по возможности, сохранить существующие. Вновь принятые земли включить в близлежащие кварталы. Образовывать

новые на принятой площади более 200 га по согласованию с лесхозом. Вновь образованные кварталы занумеровать последними номерами.

При проектировании новой квартальной сети максимально совместить квартальные просеки с естественными и искусственными объектами лесной инфраструктуры.

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

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

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

Категории и подкатегории лесов выделяются в соответствии с их приоритетностью в следующей последовательности:

I. Природоохранные леса:

– леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий:

– леса памятников природы;

– леса заказников;

– леса, расположенные в границах мест обитания и произрастания видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь;

– леса, расположенные в границах редких и типичных ландшафтов и биотопов.

II. Рекреационно-оздоровительные леса:

– леса, расположенные в границах городов (городские леса);

– леса, расположенные в границах полос (200 м) вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов и других лечебных, санаторно-курортных, оздоровительных объектов;

– леса, расположенные вокруг городов, населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов.

III. Защитные леса:

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

– леса, расположенные в границах 100-метровых полос по обе стороны железных дорог и республиканских автомобильных дорог;

– леса, расположенных в границах водоохранных зон.

IV. Эксплуатационные леса.

В случае, если участок лесного фонда может быть отнесен к двум и более категориям (подкатегориям) руководствоваться Техническими указаниями по заполнению карточек таксации при таксации леса.

В лесах, используемых в целях рекреации, при проведении лесоустроительных работ проводится ландшафтная таксация в следующих участках лесного фонда:

– в лесах, расположенных в границах городов;

– в лесах, расположенных в границах полос шириной пять километров от границ г. Минска, два километра от границ городов областных центров, 500 метров от границ городов областного подчинения, 100 метров от границ городов районных центров или других городов, вокруг которых ранее были выделены леса лесопарковых частей зеленых зон;

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

– в лесах рекреационных зон национальных парков.

Ландшафтная таксация и шифровка показателей производится в соответствии с Техническими указаниями по устройству лесов рекреационного назначения Республики Беларусь, 1993 г. и Техническими указаниями по заполнению карточек таксации при таксации леса, 2018 г.

Показатели ландшафтной таксации служат дополнительными признаками при выделении таксационных выделов. Во всех насаждениях, используемых в целях рекреации, для каждой составляющей породы всех классов возраста, определяются средние высоты и средние диаметры.

8. В соответствии с утвержденными проектами, границы водоохраных зон и прибрежных полос выделить с разделением выделов.

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

Границы ООПТ, выделенные по контурам выделов остаются без изменений и при новом лесотаксационном делении. В границах ООПТ максимально сохранять нумерацию квартальной сети, границы и нумерацию выделов. В случае изменения нумерации кварталов (выделов) в лесоустроительном проекте указать существующую нумерацию квартальной сети (выделов) и нумерацию, указанную в постановлении об их объявлении.

10. Во всех категориях лесов выделить участки леса с ограниченными видами лесопользования, в которых в соответствии с Лесным кодексом, Правилами рубок леса и другими нормативными документами запрещены отдельные виды лесопользования. К участкам с ограниченным режимами лесопользования относить все виды лесных земель.

11. Возрасты рубок главного пользования принять на основании постановления Совета Министров Республики Беларусь применительно к выделяемым категориям лесов.

Породы	Возрасты рубок в категориях лесов, в которых разрешаются рубки главного пользования		Возрасты спелости ^{x)} в категориях лесов, в которых запрещаются рубки главного пользования
	эксплуатационные	леса заказников, леса в местах обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу, леса редких и типичных природных ландшафтов, леса водоохраных зон	леса заповедников, леса национальных парков, леса памятников природы, рекреационно-оздоровительные леса, леса в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения, леса в полосах вдоль железнодорожных путей общего пользования и республиканских автомобильных дорог
Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр	с 81 года	с 101 года	с 121 года

Продолжение таблицы

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

12. Таксацию спелых и перестойных насаждений, где разрешено проведение рубок главного пользования, осуществлять с применением выборочно-измерительного или выборочно-перечислительного метода таксации.

13. Способы рубок главного пользования проектировать в соответствии с Правилами рубок леса в Республике Беларусь (далее Правила рубок леса). В природоохранных и защитных лесах проектировать только несплошные рубки главного пользования, в эксплуатационных – все виды РГП согласно Правил рубок леса. В выделах, где не окончено проведение несплошных рубок главного пользования, границы и площадь выдела определяются по начальной лесосеке и остаются без изменений с момента начала рубки.

14. При определении размера рубок главного пользования руководствоваться Правилами определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь, Правилами отнесения участков леса к труднодоступным.

15. Рубки ухода назначать в соответствии с Правилами рубок леса. В молодняках мягколиственных пород в составе которых хвойные породы составляют не менее 2-х единиц и твердолиственные не менее 1-ой единицы, а также в средневозрастных (до 30

лет) мягколиственных древостоях, имеющих благонадежный подрост хвойных и твердолиственных пород, намечать в соответствующих типах леса рубки ухода повышенной интенсивности с целью формирования из них ценных древесных насаждений.

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

16. В категориях лесов, исключенных из расчета главного пользования, в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях, теряющих биологическую устойчивость и функциональную роль, или имеющих под пологом угнетенные деревья молодого поколения в виде подроста или второго яруса главных пород в достаточном количестве, запроектировать рубки обновления или переформирования.

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

18. Лесные культуры проектировать в соответствии с Положением о порядке лесовосстановления и лесоразведения (далее Положение) с площади участка 0,5 га и более, а на участках с площадью менее 0,5 га – по согласованию с лесхозом. Главные породы лесных культур (С, Л, Е, Д, Я, Кл, Лп, Б, Олч) проектировать в соответствии с данными почвенно-лесотипологического обследования и Положением.

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

20. Особое внимание обратить на учет площадей и определение состояния лесных культур, созданных за период реализации предыдущего лесоустроительного проекта, а также лесных культур старших возрастов (до 40-летнего возраста). Учесть лесные культуры, оставленные на дорастивание. Оценка состояния лесных культур определять в соответствии с техническими указаниями по заполнению карточек таксации. Лесные культуры, оказавшиеся под пологом мягколиственных насаждений, вследствие отсутствия ухода за ними, относить к неудовлетворительным и проектировать мероприятия по их улучшению.

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

21. Проектировать дополнение лесных культур с приживаемостью 25-85% на первом – третьем годах выращивания, в более поздние сроки дополнение проектировать при наличии жизнеспособных растений менее чем предусмотрено в приложении 18 к Положению о порядке лесовосстановления и лесоразведения.

22. Рубки реконструкции насаждений проектировать согласно Правил рубок леса в Республике Беларусь. Реконструкцию лесокультурным методом назначать только в осиновых насаждениях 1-го класса возраста в орляковых и кисличных типах леса сплошным способом с площади 1,0 га.

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

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

25. Проектировать объемы противопожарного обустройства лесов в соответствии с Правилами противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь, ППБ 2016 г. №70 от 19.12.2016 г. Правила пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь, с учетом лесопожарных поясов.

Произвести учет площадей гарей и пройденных пожарами насаждений за прошедший период реализации проекта. Дать оценку состояния квартальных просек, границ и противопожарных разрывов, запроектировать мероприятия по их рубке, расчистке. В квартале описывать состояние северной и западной квартальных просек.

26. При таксации леса дать оценку санитарного состояния насаждений с распределением их по классам биологической устойчивости, выявить и учесть очаги вредителей и болезней леса, дать рекомендации по борьбе с ними в соответствии с Санитарными правилами в лесах Республики Беларусь.

Особое внимание обратить на состояние и учет усыхающих ельников, сосняков, пораженных корневой губкой и вершинным короедом, древостоев, подвергшихся буреломам, и наметить мероприятия по их оздоровлению. При проектировании санитарно-оздоровительных мероприятий руководствоваться Санитарными правилами в лесах Республики Беларусь.

27. Уборку захламленности в суходольных типах леса проектировать как самостоятельное мероприятие при наличии 10 и более м³/га ликвидной древесины в виде сухостоя, бурелома и прочей поврежденной древесины. В средневозрастных и старше насаждениях проектировать уборку опасных деревьев, угрожающих падением на строения, ЛЭП, дороги общего пользования и т.п.

28. В рекреационно-оздоровительных лесах, 100-метровых полосах вдоль республиканских автомобильных дорог и местных дорог проектировать к уборке имеющуюся захламленность и сухостой с наличием запаса 5 м³ и более на 1 га с целью поддержания их в надлежащем санитарном состоянии.

29. Согласно Правил подсочки и заготовки живицы сосновых древостоев, учесть все заподсоченные, вышедшие из подсочки и отведенные в подсочку сосновые насаждения и определить участки, пригодные для ее осуществления.

30. В соответствии с Правилами заготовки второстепенных лесных ресурсов и осуществления побочного лесопользования определить участки, пригодные для осуществления побочного лесопользования, заготовки второстепенных лесных ресурсов, выявить возможные объемы их заготовки.

31. Произвести учет мелиоративной сети на территории лесхоза используя материалы по ее инвентаризации. Дать оценку состояния осушительной сети и рекомендации по ее содержанию.

32. По согласованию с лесхозом определить потребность в строительстве и ремонте лесохозяйственных дорог, мостов. По согласованию с лесхозом предусмотреть строительство производственного и жилого фонда, приобретение машин и механизмов для производства лесохозяйственных и других видов работ.

33. В целях соответствия требованиям стандартов по лесной сертификации при разработке лесоустроительных проектов представить ведомость выделов, возможных для отнесения к репрезентативным участкам леса, где не проводятся лесохозяйственные мероприятия, в объеме не менее 5% от площади лесхоза. В указанную ведомость, в первую очередь, включать природоохранные, рекреационные и защитные леса.

34. Обеспечить согласование на техническом совещании в лесхозе по окончании полевых лесоустроительных работ:

- площади лесокультурного фонда на не покрытых лесом землях;
- материалов отвода лесосек по рубкам главного, промежуточного пользования (прореживания, проходные рубки), прочих рубок (сплошные санитарные рубки), отведенные для рубки в лесхозе на 2019 год с указанием лесничества, номера квартала,

выдела, площади отвода;

– журналов полевого учета лесных культур анализируемого периода (каждая страница заверяется лесничим, а лицевая сторона лесничим и главным лесничим лесхоза).

35. Лесхозу:

в срок до 1 июня 2018 года:

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

– представить лесоустройству материалы землеустроительного дела для уточнения границ лесного фонда лесхоза;

– представить лесоустройству материалы (паспорта) генетических резерватов, постоянных лесосеменных участков и плантаций, плюсовых деревьев и насаждений, хозяйственных семенных насаждений;

– представить лесоустройству справку о лесных культурах, созданных за период действия прошлого лесоустроительного проекта (по годам, породам, лесничествам) и лесных культурах оставленных на доращивание;

– предоставить лесоустройству решение о приеме-передаче земель лесного фонда за период действия прошлого лесоустроительного проекта с указанием номера решения, включая и приеме-передачу во временное пользование;

– предоставить лесоустройству справку о проведении в лесхозе постепенных рубок и об участках с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса с указанием номеров квартала, выдела, года проведения мероприятия, результата;

– представить лесоустройству данные рекогносцировочного и детального надзора за вредителями и болезнями леса, учета очагов вредителей и болезней леса;

– произвести установку в лесном фонде железобетонных квартальных столбов согласно п.12 Дорожной карты по выполнению поручений Премьер-министра Республики Беларусь Кобякова А.В., данных по результату совещания у Президента Республики Беларусь 24 января 2017 г. По вопросам наведения порядка в лесу и лесовосстановления;

– закончить расчистку квартальных просек и окружных границ;

В срок до 1 ноября 2018 г. по согласованию с землеустроительными службами местных исполнительных комитетов:

– разрешить все спорные вопросы по границам лесхоза со смежными землепользователями,

– совместно с землеустроительной службой рассмотреть возможность передачи другим землепользователям земельные участки с нелесохозяйственными объектами, находящимися на землях лесного фонда (кладбища, хутора, оздоровительные лагеря, базы отдыха и др.);

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

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

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

37. Лесхозу принимать участие в контроле лесоустроительных работ в соответствии с Инструкцией о порядке проведения контроля качества лесоустроительных работ, утвержденной приказом Минлесхоза от 15 ноября 2011 г. №288 Контроль за качеством полевых лесоустроительных работ возложить на руководство 2-й Минской л/у экспедиции, производственный отдел РУП «Белгослес», начальников лесоустроительных

партий. Лесхозу (лесничим, главному лесничему) ежемесячно до 25-го числа производить приемку выполненных полевых лесоустроительных работ при согласовании карточек таксации.

Председатель совещания
Главный лесничий
ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»

С.В. Дыдышко

Секретарь
начальник 11 партии л/у
2-й Минской экспедиции л/у

А.В. Голубович

Копия верна

А.С. Комар

Приложение к протоколу

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

Список присутствующих

от ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»:

Дыдышко С.В.	Главный лесничий ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»
Савва Е.В.	Начальник лесохозяйственного отдела
Заяц В.А.	Лесничий Ляховичского лесничества
Сердюков В.В.	и.о. лесничего Медведичского лесничества
Омельянович А.И.	Лесничий Куршиновичского лесничества
Пастернак П.П.	Лесничий Кривошинского лесничества
Буров С.А.	Лесничий Новоселковского лесничества
Курец С.П.	Лесничий Островского лесничества
Кулина Л.В.	Инженер по лесопользованию
Лебедевский А.Н.	Инженер по охране и защите леса

от РУП «Белгослес»:

Станилевич Н.А.	Начальник 2-й Минской л/у экспедиции
Голубович А.В.	Начальник 11 л/у партии 2-й Минской л/у экспедиции
Герасименко В.В.	Ведущий инженер-таксатор
Цобкало А.В.	Ведущий инженер-таксатор
Машко А.А.	Ведущий инженер-таксатор
Савченко А.В.	Ведущий инженер-таксатор
Микулко В.Ч.	Инженер-таксатор 1 категории
Нестер А.А.	Инженер-таксатор 2 категории
Сенюць С.С.	Инженер-таксатор

Приложение 5

ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЙ АКТ НА ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

8 ноября 2018 года

г. Ляховичи

Мы, нижеподписавшиеся, главный лесничий ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» Дыдышко С.В. и начальник 11-й партии 2-й Минской лесоустроительной экспедиции Комар А.С., составили настоящий акт в том, что в период с 10 апреля по 9 ноября 2018 года в ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» выполнены следующие виды полевых (лесоинвентаризационных) лесоустроительных работ с оценкой «хорошо»

Наименование работ	Единицы измерения	Выполнено
Натурная таксация	тыс.га	53,7
Заложено круговых площадок Биттерлиха	шт.	2200
Заложено пробных площадей:	шт.	10
Обследовано лесных культур	га	172,2
Обследовано естественного возобновления	тыс.м ²	3520
Организация работ по нумерации квартальных столбов	шт.	700

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

Главный лесничий ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»

С.В. Дыдышко

Начальник 11-й л/у партии

А.С. Комар

Копия верна

А.С. Комар

Приложение 6

СПРАВКА

по результатам проверок качества полевых (лесоинвентаризационных)
лесоустроительных работ

8 ноября 2018 года

г. Ляховичи

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

- главный лесничий – 5 проверок;
- лесничество – ежемесячно;
- РУП «Белгослес» – 3 проверки;
- Брестское ГПЛХО – 2 проверки;
- начальники партий – по 2 проверки каждого исполнителя;

При проверках были выявлены следующие недостатки:

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

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

Главный лесничий ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»

С.В. Дыдышко

Начальник 11-й л/у партии

А.С. Комар

Копия верна

А.С. Комар

Приложение 7

Справка руководителя лесоустроительных работ об устранении недостатков, выявленных при контроле

СПРАВКА

8 ноября 2018 года

г. Ляховичи

Дана настоящая ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» в том, что недостатки в работе лесоустроительных партий, отмеченные в актах проверок полевых лесоустроительных (лесоинвентаризационных) работ представителями ГЛХУ «Ляховичский лесхоз», Брестского ГПЛХО, лесничеств, РУП «Белгослес» устранены.

Главный лесничий ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»

С.В. Дыдышко

Начальник 11-й л/у партии

А.С. Комар

Копия верна

А.С. Комар

Приложение 8

Перечень земельных участков ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»*

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га
1	125000000001000178	1,4296	27	125000000004000013	46,0229	53	125000000004000039	0,7782	79	125000000004000065	2042,62
2	125000000001000179	1,1544	28	125000000004000014	1,4744	54	125000000004000040	21,9562	80	125000000004000066	96,8068
3	125000000002000051	0,2273	29	125000000004000015	7,447	55	125000000004000041	231,1005	81	125000000004000067	19,7097
4	125000000002000052	0,1048	30	125000000004000016	7,6905	56	125000000004000042	3,8085	82	125000000004000068	4,6344
5	125000000002000055	0,7257	31	125000000004000017	2,4317	57	125000000004000043	0,6388	83	125000000004000069	26,2844
6	125000000002000057	0,0346	32	125000000004000018	3,7257	58	125000000004000044	100,5105	84	125000000004000070	113,4602
7	125000000002000058	0,0877	33	125000000004000019	27,8815	59	125000000004000045	0,2769	85	125000000004000071	20,41
8	125000000002000060	0,3348	34	125000000004000020	7,8498	60	125000000004000046	30,9516	86	125000000004000072	7,9148
9	125000000002000061	0,1811	35	125000000004000021	14,0089	61	125000000004000047	0,6471	87	125000000004000073	4476,537
10	125000000002000062	0,1339	36	125000000004000022	218,5174	62	125000000004000048	0,1967	88	125000000004000074	14,3266
11	125000000002000113	0,0654	37	125000000004000023	29,4675	63	125000000004000049	1,7526	89	125000000004000075	4,5153
12	125000000002000170	0,6305	38	125000000004000024	6694,44	64	125000000004000050	19,4844	90	125000000004000076	15,5783
13	125000000002000171	0,4254	39	125000000004000025	1172,185	65	125000000004000051	2,4167	91	125000000004000077	5,5676
14	125000000002000172	0,102	40	125000000004000026	427,4743	66	125000000004000052	10,3	92	125000000004000078	251,8348
15	125000000004000001	0,3475	41	125000000004000027	10,4897	67	125000000004000053	70,0394	93	125000000004000079	34,0599
16	125000000004000002	3,1556	42	125000000004000028	2,5982	68	125000000004000054	22,0132	94	125000000004000080	1,3152
17	125000000004000003	31,5827	43	125000000004000029	59,1523	69	125000000004000055	55,5208	95	125000000004000081	2798,579
18	125000000004000004	545,8697	44	125000000004000030	6,2349	70	125000000004000056	16,8999	96	125000000004000082	0,8434
19	125000000004000005	0,2634	45	125000000004000031	1722,426	71	125000000004000057	46,7827	97	125000000004000083	3,8647
20	125000000004000006	4,1805	46	125000000004000032	5,3396	72	125000000004000058	12,0343	98	125000000004000084	1,5931
21	125000000004000007	2,3437	47	125000000004000033	0,2178	73	125000000004000059	298,3374	99	125000000004000085	9,068
22	125000000004000008	90,6839	48	125000000004000034	4,1989	74	125000000004000060	6,0445	100	125000000004000086	41,7616
23	125000000004000009	48,0792	49	125000000004000035	2,8996	75	125000000004000061	0,2739	101	125000000004000087	2,3423
24	125000000004000010	10,3747	50	125000000004000036	24,9332	76	125000000004000062	13,0538	102	125000000004000088	0,1831
25	125000000004000011	3,1593	51	125000000004000037	92,2123	77	125000000004000063	14,2724	103	125000000004000089	4,3733
26	125000000004000012	10,8996	52	125000000004000038	14,2659	78	125000000004000064	2,9595	104	125000000004000090	48,2011

Продолжение таблицы

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га
105	125000000004000091	41,4912	134	125000000004000120	0,1662	163	125000000004000149	37,6223	192	125000000004000178	0,8282
106	125000000004000092	2770,13	135	125000000004000121	47,2067	164	125000000004000150	6,961	193	125000000004000179	129,711
107	125000000004000093	5,8361	136	125000000004000122	1,6212	165	125000000004000151	124,7729	194	125000000004000180	1,6024
109	125000000004000095	13,0185	138	125000000004000124	0,7701	167	125000000004000153	4,9934	196	125000000004000182	0,9449
110	125000000004000096	1,7644	139	125000000004000125	0,9335	168	125000000004000154	1,7019	197	125000000004000183	0,2824
111	125000000004000097	6,0462	140	125000000004000126	30,9876	169	125000000004000155	23,3181	198	125000000004000184	7,9814
112	125000000004000098	670,6296	141	125000000004000127	3754,3	170	125000000004000156	1,1022	199	125000000004000185	0,2726
113	125000000004000099	11,6712	142	125000000004000128	139,0531	171	125000000004000157	132,1528	200	125000000004000186	10,9186
114	125000000004000100	3,444	143	125000000004000129	238,669	172	125000000004000158	9,1983	201	125000000004000187	3,9917
115	125000000004000101	18,7122	144	125000000004000130	17,0646	173	125000000004000159	0,1569	202	125000000004000188	0,2775
116	125000000004000102	4,9343	145	125000000004000131	3,5995	174	125000000004000160	4,127	203	125000000004000189	0,2918
117	125000000004000103	137,1559	146	125000000004000132	0,3292	175	125000000004000161	1,0407	204	125000000004000190	0,2032
118	125000000004000104	0,6714	147	125000000004000133	0,397	176	125000000004000162	0,9171	205	125000000004000191	0,1804
119	125000000004000105	1,7309	148	125000000004000134	2,029	177	125000000004000163	1,8488	206	125000000004000192	3,8806
120	125000000004000106	3,8408	149	125000000004000135	0,0392	178	125000000004000164	9,1605	207	125000000004000193	1,0036
121	125000000004000107	1,782	150	125000000004000136	83,3978	179	125000000004000165	0,4699	208	125000000004000194	18,3929
122	125000000004000108	8,2785	151	125000000004000137	1,2578	180	125000000004000166	3,3488	209	125000000004000195	0,5773
123	125000000004000109	21,8614	152	125000000004000138	0,1323	181	125000000004000167	0,794	210	125000000004000196	66,3382
124	125000000004000110	2,9885	153	125000000004000139	3,663	182	125000000004000168	10,3279	211	125000000004000197	1,4188
125	125000000004000111	0,1234	154	125000000004000140	3,8358	183	125000000004000169	150,5345	212	125000000004000198	0,7558
126	125000000004000112	18,0042	155	125000000004000141	540,8809	184	125000000004000170	920,4288	213	125000000004000199	0,0365
127	125000000004000113	39,5022	156	125000000004000142	22,8184	185	125000000004000171	107,7302	214	125000000004000200	0,0994
128	125000000004000114	0,3191	157	125000000004000143	1,974	186	125000000004000172	174,9059	215	125000000004000201	73,6381
129	125000000004000115	9,293	158	125000000004000144	322,8132	187	125000000004000173	19,738	216	125000000004000202	1,6349
130	125000000004000116	89,3932	159	125000000004000145	11,5015	188	125000000004000174	117,4258	217	125000000004000203	0,2708
131	125000000004000117	2,3448	160	125000000004000146	0,6747	189	125000000004000175	1,797	218	125000000004000204	10,4
132	125000000004000118	39,6459	161	125000000004000147	4,1572	190	125000000004000176	43,9908	219	125000000004000205	0,5129
133	125000000004000119	21,0905	162	125000000004000148	29,9067	191	125000000004000177	514,1529	220	125000000004000206	12,9573

Продолжение таблицы

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га
221	125000000004000207	0,4317	250	125000000004000236	3,7236	279	125000000004000265	2,685	308	125000000004000294	5,0014
222	125000000004000208	159,4119	251	125000000004000237	289,44	280	125000000004000266	82,5258	309	125000000004000295	3,8957
223	125000000004000209	700,9838	252	125000000004000238	2,0151	281	125000000004000267	61,587	310	125000000004000296	0,7528
224	125000000004000210	0,3239	253	125000000004000239	5,7672	282	125000000004000268	0,1105	311	125000000004000297	292,3101
225	125000000004000211	4,6829	254	125000000004000240	0,6305	283	125000000004000269	0,6052	312	125000000004000298	3,8001
226	125000000004000212	0,1434	255	125000000004000241	22,7773	284	125000000004000270	2,2422	313	125000000004000299	1108,556
227	125000000004000213	0,2904	256	125000000004000242	272,7159	285	125000000004000271	12,6623	314	125000000004000300	0,8703
228	125000000004000214	3,3011	257	125000000004000243	4,6591	286	125000000004000272	2,2211	315	125000000004000301	168,6777
229	125000000004000215	10,5683	258	125000000004000244	1,8564	287	125000000004000273	3,3573	316	125000000004000302	58,4144
230	125000000004000216	106,0793	259	125000000004000245	0,1651	288	125000000004000274	6,2397	317	125000000004000303	2,2214
231	125000000004000217	2,2524	260	125000000004000246	3,5184	289	125000000004000275	27,8349	318	125000000004000304	0,0411
232	125000000004000218	2,1528	261	125000000004000247	123,671	290	125000000004000276	0,3598	319	125000000004000305	0,0532
233	125000000004000219	0,1344	262	125000000004000248	170,7226	291	125000000004000277	0,3467	320	125000000004000306	0,0125
234	125000000004000220	4,3383	263	125000000004000249	87,8441	292	125000000004000278	0,0512	321	125000000004000307	5,6748
235	125000000004000221	2,3978	264	125000000004000250	5,1785	293	125000000004000279	0,8328	322	125000000004000308	0,6483
236	125000000004000222	87,2398	265	125000000004000251	3,8996	294	125000000004000280	0,1557	323	125000000004000309	18,7053
237	125000000004000223	1,1443	266	125000000004000252	2,0357	295	125000000004000281	8,8911	324	125000000004000310	7,0804
238	125000000004000224	825,012	267	125000000004000253	0,7013	296	125000000004000282	0,1028	325	125000000004000311	1,6733
239	125000000004000225	2411,986	268	125000000004000254	0,5881	297	125000000004000283	1,1884	326	125000000004000312	20,6874
240	125000000004000226	34,2912	269	125000000004000255	1,9435	298	125000000004000284	53,6609	327	125000000004000313	0,0742
241	125000000004000227	79,446	270	125000000004000256	2,3225	299	125000000004000285	9,2148	328	125000000004000314	68,6328
242	125000000004000228	10,5396	271	125000000004000257	2,7128	300	125000000004000286	5,7172	329	125000000004000315	114,1966
243	125000000004000229	10,9061	272	125000000004000258	3,7464	301	125000000004000287	47,8125	330	125000000004000316	1,0821
244	125000000004000230	11,4209	273	125000000004000259	4,9496	302	125000000004000288	18,0303	331	125000000004000317	9,3864
245	125000000004000231	0,8876	274	125000000004000260	780,9221	303	125000000004000289	8,1489	332	125000000004000318	3,5169
246	125000000004000232	48,6064	275	125000000004000261	90,5107	304	125000000004000290	24,7932	333	125000000004000319	20,8084
247	125000000004000233	180,9166	276	125000000004000262	5432,825	305	125000000004000291	83,8658	334	125000000004000320	1,8875
248	125000000004000234	11,5838	277	125000000004000263	0,08	306	125000000004000292	7,1636	335	125000000004000321	2,2596
249	125000000004000235	0,7105	278	125000000004000264	0,6087	307	125000000004000293	6,1313	336	125000000004000322	73,4295

Продолжение таблицы

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га
337	125000000004000323	33,9676	361	125000000004000347	0,1912	385	125000000004000371	51,1203	409	125000000004000395	0,3348
338	125000000004000324	12,8288	362	125000000004000348	49,9375	386	125000000004000372	4,5948	410	125050100001000513	1,6401
339	125000000004000325	25,0716	363	125000000004000349	87,5924	387	125000000004000373	6,5837	411	125050100001001117	0,2104
340	125000000004000326	5,1999	364	125000000004000350	267,8135	388	125000000004000374	24,2119	412	125050100001002386	0,15
341	125000000004000327	8,6531	365	125000000004000351	5,2688	389	125000000004000375	31,7639	413	125080702101000047	0,5638
342	125000000004000328	9,4774	366	125000000004000352	1,1873	390	125000000004000376	23,1959	414	125081703101000120	1,2749
343	125000000004000329	9,2749	367	125000000004000353	1,6403	391	125000000004000377	39,218	415	125081703101000121	2,2084
344	125000000004000330	12,2673	368	125000000004000354	60,1646	392	125000000004000378	0,6499	416	125081703101000215	0,2497
345	125000000004000331	6,1045	369	125000000004000355	28,1841	393	125000000004000379	4,3307	417	125081705601000601	0,2196
346	125000000004000332	6,5804	370	125000000004000356	27,0692	394	125000000004000380	232,1348	418	125082303601000004	0,5797
347	125000000004000333	34,3933	371	125000000004000357	21,8999	395	125000000004000381	1,2577	419	125083103101000052	6,2804
348	125000000004000334	236,7877	372	125000000004000358	362,9404	396	125000000004000382	146,6674	420	125085803601000141	0,6836
349	125000000004000335	4,2088	373	125000000004000359	1,2898	397	125000000004000383	0,4577	421	125085803601000145	0,4878
350	125000000004000336	63,1868	374	125000000004000360	2,1799	398	125000000004000384	1,3524	422	125089005101000002	2,0511
351	125000000004000337	935,9685	375	125000000004000361	33,4231	399	125000000004000385	124,315			
352	125000000004000338	25,8111	376	125000000004000362	8,0127	400	125000000004000386	8,2105			
353	125000000004000339	0,6731	377	125000000004000363	0,2562	401	125000000004000387	858,4329			
354	125000000004000340	97,3278	378	125000000004000364	29,8686	402	125000000004000388	7,7909			
355	125000000004000341	2,5005	379	125000000004000365	2,8646	403	125000000004000389	0,239			
356	125000000004000342	4,0328	380	125000000004000366	0,7251	404	125000000004000390	31,6443			
357	125000000004000343	132,7038	381	125000000004000367	2,3635	405	125000000004000391	3,543			
358	125000000004000344	356,8927	382	125000000004000368	0,6512	406	125000000004000392	0,5432			
359	125000000004000345	0,2476	383	125000000004000369	5,3021	407	125000000004000393	21,7903			
360	125000000004000346	1,0252	384	125000000004000370	11,3628	408	125000000004000394	0,7316			

* – границы лесного фонда ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» согласованы отделом землеустройства Ляховичского районного исполнительного комитета в соответствии с пунктом 2 Протокола 1-го лесоустроительного совещания.

Приложение 9

ПРОТОКОЛ

второго лесоустроительного совещания
по рассмотрению основных положений и объемов проектируемых
хозяйственных мероприятий
Лесоустроительного проекта ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»
Брестского государственного производственного лесохозяйственного
объединения на 2020 – 2029годы

24 мая 2019 года

г. Ляховичи

Присутствовали: 12 чел. (список присутствующих прилагается.)

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

СЛУШАЛИ:

1. Доклад начальника 11 лесоустроительной партии 2-ой Минской л/у экспедиции Комара А.С.

Заслушав доклад и обменявшись мнениями, совещание постановило:

1. Согласовать:

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

2. Принять основные показатели лесного фонда:

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

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

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

5. Принять предложения лесоустройства по:

- проекту мероприятий по противопожарному устройству территории лесного фонда и охране лесов, делению на мастерские участки и обходы,
- по мероприятиям по защите лесов от вредителей и болезней;
- объемам побочного пользования лесом и заготовки второстепенных лесных ресурсов;

– мероприятиям по рациональному использованию земель лесного фонда и древесных ресурсов, отходов лесозаготовок и деревопереработки, жилищному, дорожному строительству, механизации работ, улучшению структуры управления и другим вопросам.

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

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

Председатель совещания
Главный лесничий
ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»

С.В. Дыдышко

Секретарь
начальник 11 партии л/у
2-й Минской экспедиции л/у

А.С. Комар

Копия верна

А.С. Комар

Приложение к протоколу

второго лесоустроительного совещания
по рассмотрению основных положений и объемов проектируемых
хозяйственных мероприятий
Лесоустроительного проекта ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»

Список присутствующих

от ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»:

Дыдышко С.В.	Главный лесничий ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»
Савва Е.В.	Начальник лесохозяйственного отдела
Заяц В.А.	Лесничий Ляховичского лесничества
Сердюков В.В.	и.о. лесничего Медведичского лесничества
Омельянович А.И.	Лесничий Куршиновичского лесничества
Пастернак П.П.	Лесничий Кривошинского лесничества
Буров С.А.	Лесничий Новоселковского лесничества
Курец С.П.	Лесничий Островского лесничества
Кулина Л.В.	Инженер по лесопользованию
Лебедевский А.Н.	Инженер по охране и защите леса

от РУП «Белгослес»:

Смалюк А.Г.	Начальник 2-й Минской л/у экспедиции
Комар А.С.	Начальник партии 2-й Минской л/у экспедиции

Таблица 1

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

Запас ликвидный

Наименование мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объем, всего	В том числе по лесничествам					
			Медведичское	Ляховичское	Островское	Кривошинское	Новоселковское	Куршиновичское
1. Главное пользование	га	355,0	65,5	39,5	76,9	110,0	29,6	33,5
	тыс.м ³	64,1	11,9	9,4	12,0	20,5	4,1	6,2
2. Промежуточное пользование, всего	га	1043,9	313,2	125,0	114,7	285,3	112,1	93,6
	тыс.м ³	35,1	11,6	3,6	3,3	10,0	4,4	2,9
2.1 Рубки ухода, всего	га	694,6	242,9	97,1	62,5	173,9	78,3	39,9
	тыс.м ³	22,8	7,8	3,0	1,9	6,3	3,0	0,8
в том числе осветление	га	83,8	21,8	6,6	12,0	35,1	3,9	4,4
прочистка	га/ тыс.м ³	151,3/1,8	46,8/0,7	32,0/0,5	14,9/0,1	30,8/0,3	12,9/0,1	13,9/0,1
прореживание	га/ тыс.м ³	212,9/5,9	94,8/2,5	34,2/0,9	17,2/0,5	29,7/1,1	26,1/0,7	10,9/0,2
проходная рубка	га/ тыс.м ³	246,6/15,1	79,5/4,6	24,3/1,6	18,4/1,3	78,3/4,9	35,4/2,2	10,7/0,5
2.2 Выборочные санитарные рубки	га	344,5	69,9	24,4	51,6	111,3	33,8	53,5
	тыс.м ³	12,5	3,8	0,6	1,4	3,7	1,3	1,7
2.3 Рубки реконструкции	га	4,1	–	3,5	0,6	–	–	–
	тыс.м ³	–	–	–	–	–	–	–
2.4 Рубки обновления и формирования (переформирования)	га	0,7	0,4	–	–	0,1	–	0,2
	м ³	35	22	–	–	7	–	6
3. Прочие рубки, всего	га	450,5	108,1	110,9	60,8	77,2	54,3	39,2
	тыс.м ³	14,0	3,2	2,6	3,7	1,3	2,2	0,9
в т.ч. сплошные санитарные рубки*	га	44,0	7,5	9,1	12,9	9,3	2,6	2,6
	тыс.м ³	6,3	1,9	1,2	1,8	0,7	0,3	0,4
уборка захламленности	га	321,9	84,0	81,5	38,5	64,2	26,4	27,3
	тыс.м ³	3,6	1,3	0,6	0,4	0,4	0,5	0,4
рубки леса, проводимые при прокладке просек, создании противопожарных разрывов и их содержании	га	84,6	16,6	20,3	9,4	3,7	25,3	9,3
	тыс.м ³	4,1	–	0,8	1,5	0,2	1,4	0,1

Таблица 2

Объемы лесовосстановительных мероприятий по ГЛХУ «Ляховичский лесхоз»

Наименование мероприятий	Запроектировано на межучетный период всего, га	Ежегодный объем, га	В том числе по лесничествам					
			Медведичское	Ляховичское	Островское	Кривошинское	Новоселковское	Куршиновичское
1. Лесные культуры, всего	1261,3	х	268,6	263,4	174,3	352,4	69,7	132,9
2. Содействие естественному возобновлению леса, всего	153,4	х	60,1	0,8	13,5	41,2	5,8	32,0
3. Естественное возобновление леса, всего	2634,3	х	262,9	140,5	788,8	814,7	383,8	244,1
4. Реконструкция малоценных лесных насаждений, всего	24,6	4,9	–	20,0	3,9	2,3	–	0,3
в т.ч. по способам								
– сплошной	20,5	4,1	–	17,3	3,2	–	–	–
– коридорный	–	–	–	–	–	–	–	–
– куртинно-групповой	4,1	0,8	–	0,7	0,7	2,3	–	0,3

* – На основании письма РЛССЦ об исключении объектов из состава ПЛСБ от 10.06.2019 №608 площадь проведения сплошных санитарных рубок в Островском лесничестве увеличена на 0,4 га и составила 12,9 га. Общая площадь запроектированных сплошных санитарных рубок в ГЛХУ «Ляховичский лесхоз» – 44,0 га.

Приложение 10

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

№ п/п	Название почвенно-лесотипологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
Ландшафтная зона краевых образований								
2	Сосняки и ельники кислично-орляковые на дерново-подзолистых автоморфных почвах на крутых склонах	Крутизна склонов более 15°	1. Супеси-пески-суглинки 2. Пески-суглинки, реже суглинки-пески делювиальные	С ор Е ор	кис мш	Б, Ос, Олс	С I ^a - I Е I- II	В ₂ -С ₂
4	Ельники, дубравы и сосняки орляково-кисличные на дерново-подзолистых рыхло-и связносупесчаных делювиальных почвах различной литологии	Пересеченный, крутизна склонов до 15°	1. Дерново-подзолистые автоморфные, реже контактно и внизу оглеенные 2. Часто с подстиланием карбонатных отложений на различной глубине	Е кис Д кис С кис	кис мш ор	Б, Ос, Олс	Д II(III) Е I-I ^a С I-I ^a	Д ₂ -С ₂
5	Сосняки вересково-мшистые на дерново-подзолистых автоморфных песчаных почвах	Пересечённый, крутизна склонов до или более 15°		С мш	вер бр	Б	С III-II	А ₂
III Ландшафтная зона водно-ледниковых и древнеаллювиальных равнин								
6	Сосняки мшисто-вересковые на дерново-подзолистых автоморфных и внизу оглеенных рыхло-песчаных почвах	Пологие возвышения	Мелкозернистые пески	С вер	мш бр (лш)	Б	С II-III (IV)	А ₂

Продолжение таблицы

№ птг	Название почвенно-лесотипологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
7	Сосняки вересково-мшистые на дерново-подзолистых автоморфных и внизу оглеенных связно-песчаных почвах	Выравненные полого-волнистые участки	Мелкозернистые пески почти без примеси пылеватых частиц	С мш	вер бр	Б	С II-I (III)	A ₂
8	Сосняки орляково-мшистые на дерново-подзолистых автоморфных, внизу и контактно оглеенных песчаных почвах с подстиланием мореным суглинком глубже 1 метра или с наличием прослоек на различной глубине	Ровный, пологие повышения	1. Иногда на участках вблизи болот и рек признаки ВИУ, не подтвердившиеся микро- и макрорельефом	С мш	бр	Б, Ос, Олс	С II-I (I ^a)	A ₂ -B ₂
9	Сосняки и ельники кислично-орляковые на дерново-подзолистых автоморфных, внизу и контактно оглеенных рыхлосупесчаных почвах с подстиланием мореной глубже 1 метра	Пологие повышения, иногда мелкобугристый рельеф	1. Супесь-песок 2. Супесь-песок с наличием прослоек на различной глубине и различной литологии 3. Супесь-песок-моренный суглинок глубже 1 метра	С ор Е ор	мш кис	Д, Б, Ос, Олс, Лп, Г	С I-I ^a Е I- II	C ₂ -B ₂
10	Сосняки мшистые на дерново-подзолистых старопехотных автоморфных и внизу оглеенных песчаных почвах	Ровный, реже полого-волнистый	1. Ровный старопехотный горизонт мощностью 20 и более см 2. Иногда временно избыточно увлажняемые почвы	С мш	ор вер бр	Б	С II-I	A ₂ (A ₃)

Продолжение таблицы

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

Продолжение таблицы

№ п/п	Название почвенно-лесотипологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
13	Сосняки черничные на дерново-подзолистых и подзолистых полугидроморфных песчаных почвах в зоне слабоминерализованных мягких грунтовых вод	Пологие склоны	Часто наличие иллювиально-гумусовых горизонтов. Характерна оторфованность подстилки	С чер	мш ор	Б,Д,Ос,	С I-II	А ³
14	Дубравы, ельники и сосняки орляково-кисличные на дерново-подзолистых и дерново-палевоподзолистых автоморфных пылеватых и лессовидных супесчаных и суглинистых почвах с подстиланием породами различного происхождения	Платообразная равнина	1.Мощность лессовидных и пылеватых отложений от 30см до 200см	Д кис Е кис С кис	ор	Б,Ос,Олс, Кл,Лп	Д I-II(III) Е I-I ^a С I-I ^a	Д ₂
15	Дубравы и ельники кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных лессовидных и пылеватых супесчано-суглинистых и глинистых почвах различной литологии с подстиланием породами различного происхождения	Платообразная равнина	1.Мощность лессовидных и пылеватых отложений от 30см до 200см 2.Водно-ледниковые, озёрно- и древнеаллювильные отложения глубже 30см 3.Моренные отложения до или глубже 1 метра	Д кис Е кис	ор чер	Б,Ос,Олч, Г,С,Олс, Лп,Кл	Д I-II Е I-I ^a	Д ₃

Продолжение таблицы

№ птг	Название почвенно-лесотипологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
16	Дубравы и ельники снытево-кисличные на дерновых и дерновых оподзоленных глееватых супесчаных и песчаных почвах различной литологии	Небольшие пологие повышения среди болот	1. Процесс оподзоливания связан с пассивной мелиорацией 2. Изредка временно избыточно увлажняемые почвы	Д кис Е кис	сн кр пап	Олч, Б, Кл, Лп, В, Г, Я	Д I-II(III) Е Ia- I	Д ₃ -С ₃
17	Ясенники и дубравы снытево-кисличные на дерново-карбонатных, дерновых глееватых песчаных и супесчаных почвах с подстилкой карбонатной морены или карбонатными отложениями на различной глубине	Пологие возвышения в зонах низинных болот, припойменные зоны крупных рек при нечётких террасах и участках донно-моренных отложений	1. Наличие карбонатных прослоек осадочного происхождения 2. Подстилка карбонатным моренным суглинком на различной глубине 3. Изредка временно избыточно увлажняемые почвы	Я кис Д кис	сн кр	Лп, Кл, Олч, Б, Г, В, Олс	Д I-II Я II-I	Д ₃
18	Дубравы и ельники чернично-кисличные на дерново-подзолистых временно избыточно увлажняемых и глееватых супесчаных и песчаных почвах в зоне выклинивания высоко-минерализованных жёстких грунтовых вод	Пологие возвышения в зонах низинных болот, а также среди бедных суходолов в зонах выклинивания жёстких вод	1. Иногда с наличием иллювиально-гумусового или железистого горизонта 2. Изредка подзолистые почвы	Д кис Е кис	сн чер	С, Лп, Кл, Олч, Б, Г, В, Ил	Д I-II(III) Е I-Ia	Д ₃ -С ₃

Продолжение таблицы

№ птг	Название почвенно-лесотипологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
19	Дубравы и ельники кисличные на бурых лесных почвах различной литологии	Повышени среди равнины	Пески, реже супеси	Д кис Е кис	ор	С,Б,Ос,Г, Кл	Д I-II(III) Е I-I ^a	С ₂ -Д ₂
20	Ельники чернично-кисличные островных местообитаний ели	Повышения среди низинных болот	Дерновые и дерново-подзолистые жёстко-глееватые изредка с иллювиально-гумусово-железистым горизонтом	Е кис	чер ор	С,Б,Ос,Г, Олч,Кл,В	Е I ^a -I(II)	С ₃
21	Ясенники, дубравы и черноольшаники крапивно-папоротниковые на дерново-карбонатных и дерново-глеевых песчаных и супесчаных почвах с высокой жёсткостью грунтовых вод, часто с подстиланием карбонатной мореной или осадочными карбонатными породами на различной глубине	Повышения среди низинных болот, понижения вдоль ручьёв	Почва дерново-глеевая, карбонатно-глеевая и перегнойно-карбонатно-глеевая 1.Высокая минерализация грунтовых вод 2.Наличие карбонатных прослоек осадочного происхождения 3.Подстилание карбонатным моренным суглинком на различной глубине	Д пап Я пап Олч пап	кр тав сн	Б,Ос,В, Е,Кл,Лп	Д I-II(III) Я II-I(Ia) Олч Ia-I	Д ₄
22	Сосняки и ельники орляково-кисличные на дерново-подзолистых автоморфных и контактно оглеенных супесчаных и	Повышения среди равнин	1.Супесь рыхлая автоморфная или контактно-оглеенная с подстиланием морены до 1 метра	С кис Е кис	ор (мш)	Б,Ос,Е, Олс	С I-I ^a	В ₂ -С ₂

Продолжение таблицы

№ п/п	Название почвенно-лесотипологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
	песчаных почвах с подстиланием морены до 1 метра		2.Песок связный автоморфный или контактно-оглеенный с подстиланием морены до 1 метра					
23	Дубравы и ельники чернично-кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных супесчаных почвах с подстиланием мореной на различной глубине и связнопесчаных с подстиланием моренными отложениями до 1 метра	Равнина с выравненным и пониженным рельефом	1.Почвы песчаные и супесчаные 2.По увлажнению временно избыточно увлажняемые, глееватые	Д кис Е кис	ор чер	С,Б,ОС, Кл,Олч, Олс	Д I-II(III) Е I ^a -I(II)	Д ₃ -С ₃
24	Дубравы, ясенники и ельники снытево-кисличные на дерново-подзолистых полугидроморфных песчаных и супесчаных почвах с подстиланием карбонатными моренными породами на различной глубине	Равнина с выравненным и пониженным рельефом	1.Пески, супеси 2.Карбонатные моренные отложения на различной глубине	Д кис Я кис Е кис	кр сн	Б.Ос,Кл, Г,Лп,В, Бр	Е I-Ia Д I-II Я II-I	Д ₂ -Д ₃

Продолжение таблицы

№ п/п	Название почвенно-лесотипологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
IV Ландшафтная зона поймы рек								
27	Дубравы злаково-пойменные на аллювиальных песках и супесях прирусловой поймы	Повышенная часть прирусловой поймы (прирусловые валы). Участки высокой поймы	Слоистые аллювиальные пески и супеси, глееватые, дерновые, дерново-подзолистые и дерновые оподзоленные почвы	Д зл-пм Д пр-пм	луг ор кис	С,Ив,Б, Ос	Д II-III (IV)	В ₃ -С ₃
28	Дубравы широколиственно-пойменные и пойменные на аллювиальных отложениях центральной поймы	Ровные плато участки центральной поймы	Слоистые аллювиальные супеси и суглинки, дерново-глееватые	Д ш-пм	кис сн пап зл-пм	Б,Ос,Олч, Я,Ив	Д III-II(I)	С ₃ -Д ₃
29	Дубравы ольхово-пойменные, черноольшаники и березняки таволгово-папоротниковые на дерново-и перегнойно-глеевых аллювиальных почвах	Ровная пониженная часть центральной поймы. Участки низкой поймы	Аллювиальные дерновые и перегнойно-глеевые	Д ол-пм Олч пап Б пап	тав ос кр	Я,Ос, Ив	Д II (III) Олч I-II Б I-III	С ₄ -Д ₄
V Ландшафтная зона заторфованных низин								
30	Черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на хорошо проточных мелких торфах низинного и пойменного типа болот	Ложбины лесных ручьев, речек, иногда пересыхающих, часто большие заторфованные участки	Сюда же относятся перегнойно-торфяные	Олч пап Б пап	тав кр пр-тр ос-тр ос	Е,С, Ивд	Олч I-II (III) Б I-II (III)	С ₅

Продолжение таблицы

№ п/п	Название почвенно-лесотипологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
31	Черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на хорошо проточных торфях низинного и пойменного типа болот с мощностью торфяной залежи до 50см, а также на дерново и перегнойно-глеевых почвах	Часть низинных болот, возвышенности, острова среди низинных болот	Сюда же относятся перегнойно-торфяно-глеевые почвы низинного и пойменного типа болот	Олч пап Б пап	кр пр-тр ос-тр ос тав	Е,Ос,С	Олч I-I ^a (II) Б I-II (III)	Д4-С4
32	Черноольшаники и березняки осоково-папоротниковые на хорошо проточных торфях низинного и пойменного типа болот с мощностью торфяной залежи более 1 метра	Низинные болота вблизи водоёмов	Крупные контура болот	Олч пап Б пап	кр ос-тр пр-тр тав ос	С,Е, Ивд	Б II-I (III) Олч I-II	С5
33	Черноольшаники и березняки осоковые на слабо-проточных торфях низинного типа болот с различной мощностью торфяной залежи	Низинные болота различной контурности	Сильнообводнённые слабопроточные торфа	Олч ос Б ос	тав ив б-р пр-тр ос-тр	Ив,С,Е	Б II-III (IV) Олч II-III	В5-С5
34	Сосняки и березняки чернично-долгомошные на дерново-подзолистых глеевых и торфянисто-глеевых почвах переходного типа болот	Переходы от болот к суходолам, небольшие понижения среди суходолов	Сюда же относятся пассивно мелиорированные торфяники мощностью до 50см	С дм Б дм	чер ос	Е,Ос	С III-II(I)	А4-В4

Продолжение таблицы

№ п/п	Название почвенно-лесотипологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
35	Сосняки и березняки долгомошные на торфяно-глеевых почвах переходного типа болот	Небольшие заторфованные западины среди суходолов	Сюда же относятся пассивно мелиорированные торфяники мощностью до 1 метра	С дм Б дм	чер баг ос	Е	С II- III (IV)	В ₄
36	Сосняки и березняки багульниково-долгомошные на торфах переходного типа болот с мощностью торфяной залежи от 0,5 до 2-х метров	Участки различной контурности среди суходолов	Сюда же относятся пассивно мелиорированные торфяники мощностью более 2-х метров	С дм Б дм	баг ос	-	С II- III (IV-V) Б II- III (IV-V)	В ₅
37	Сосняки и березняки долгомошно-багульниковые на глубоких торфах переходного типа болот	Крупные участки переходных болот	Иногда внизу низинный торф	С баг	дм ос-сф ос	-	С IV-V (II-III) Б IV-V (III)	В ₅
38	Сосняки багульниковые на торфах верхового типа болот мощностью до 1 метра	Окраины верховых болот	И участки различной контурности среди суходолов	С баг	ос-сф	-	С IV-V ^a	А ₄ -А ₅
39	Сосняки багульниково-сфагновые на среднемощных торфах верхового типа болот	Крупные массивы верховых болот	Сюда же относятся пассивно мелиорированные глубокие верховые торфяники	С сф	баг	-	С V ^a - V ^b (IV-V)	А ₅
40	Сосняки сфагновые на глубоких торфах верхового типа болот	Крупные массивы верховых болот	Очес достигает 35см	С сф	баг	-	С V ^a - V ^b (V)	А ₅

Продолжение таблицы

№ птг	Название почвенно-лесотипологических групп	Рельеф, местоположение	Особенности почв	Коренные типы леса	Сопутствующие		Бонитет коренных пород	Эдафотоп
					серии типов леса	древостои		
VI Нарушенные естественные местообитания								
41	Черноольшаники и березняки папоротниково-крапивные на мелиорированных торфах низинного типа болот мощностью до 1 метра	Небольшие контуры болот	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	Олч кр Б кр	пап тав ос ос-тр пр-тр	Е,С,Ос	Олч I-I ^a (II) Б II-I (III)	С ₄
42	Черноольшаники и березняки крапивно-папоротниковые на мелиорированных торфах низинного типа болот мощностью более 1 метра	Крупные участки болот	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	Олч пап Б пап	кр тав ос ос-тр пр-тр	Е,С	Олч (III) II-I Б I-II (III)	С ₅ -С ₄
43	Сосняки и березняки чернично-долгомошные на мелиорированных торфах переходного типа болот мощностью до 1 метра	Участки различной контурности	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	С дм Б дм	чер баг ос	Е,Ос	С III-II (IV)	В ₄
46	Сосняки багульниковые на мелиорированных торфах верхового типа болот мощностью более 1 метра	Крупные массивы верховых болот	Уплотнение торфа, изменение типичного напочвенного покрова	С баг	ос-сф сф	-	С IV-V ^a (V)	А ₅ -А ₄

Приложение 11

Перечень участков леса, относимых к категориям лесов, участкам с ограниченным режимом лесопользования

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
Медведичское лесничество		
Природоохранные леса		
Леса, расположенные в границах мест обитания диких животных, мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь		
66(36)	1,5	1,5
Итого по категории лесов	1,5	1,5
Рекреационно-оздоровительные леса		
Леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
1(3-9,15-19,24-29,31,47,48,68),2(1-11,13,14,16-19,21,30,33,34,36,37,82,83),4(1-3,8-10,12-16,19,20,22,25,26,28-30,32-37,39,40,43,45,52-55,71,75,77,78,80,82,88-91,94),5(5,22-24,26,29,31,35-37,39-41),6(3-6,74),7(1,2,7,8,11,13-15),8(19,26-28,33,34,36-38),9(2-5,8-10,14),10(35,36,39-41,45),11(11),15(15,20-22,40),16(2-15,18-21,32,34),17(1-4,7,8,16,25,26),18(1,3,7),19(1,2,6),26(19,21,22,25-28),27(2,4,6,8,10-12,20-23,26),30(1,2,12-14),31(1-3,7-9,12-14,28),35(35,37,38,42-44),36(36-38,40),37(22-24,26-31,37-39),40(1),44(28,29),45(19-25,28,29,31),46(4,7-9),47(10,15,16,18,19),49(2,9,17),50(8,10,11),52(1,3),56(17,18,32-37,55,56),63(13,15),64(1,3,4,9,10,13-18,20,22,23,27,29,33-40,44,45,47,49,52,59,60,62,63,65,66,68,73-80,98,99,104),65(20-22,26,28),66(14,15),67(1-6,8,11,13-15,19,20,53,54),68(15,19-21,26,27,31),78(20-24),79(15,16),80(1,14,19,24-28,30),81(47,50-53),82(11,12,22,24,25,27,31,32,38,43-47,49,53,54),83(3-7,12,23,24,41-45),84(1,8,9,17,18,21,39,44,53-58),85(31-33,35,37,38,41),86(23-25,27,28,30-33,37,39,45-49),87(15-17,51,52,54-56,58-69,81-83,85,86,90-93,95),88(2,15,17,18,37-39,43,45,46,51,52,67,68,77,79,80,82,89,90,94),89(2,5-8,10-16,20,21,24-31,37,39,40,42-44,47,48),90(1,6,7,9,10,14,15,22-25,28,29,35-37,50,51,53,54,58),91(1-3,8-11,21,24,50),92(61-64,69,72,73),93(2-6,9,11,14-18,23-26,37,38,41-44,46-49,59-63,68-73,75-77,94,95,97,99),94(29,30,34-37,46),95(1,2,22,29)	713,2	591,2
Итого по категории лесов	713,2	591,2
Защитные леса		
Леса, расположенные в границах водоохранных зон		
2(31,32,55,56),3(1,3-12,14,15,19,30-33,43,44),6(1,2,7-11,31,32,56-59,75,76,78),8(13-18,20-25,29-32,35),9(1,6,7,12,13,15-33,37-49,58,61,63,64),10(37,42,43),30(3-11,15-51),31(4-6,10,11,15-27,29,32-58),32(1-7,18-22,31,32,39,40,42),33(1-4,9,34,35),40(2-40),41(1-19,22,23,26,32,33,37-39),42(1-3,5,8-11,30),51,52(2,4-	1263,9	924,0

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
31,34,35,39,40,42,44),53(1,2,4-7,16),57,75(1-10,18-20,26,27,32),87(41,47-50,53,57),88(19-29,40-42,44,47-50,53-66,69-76,78,81,83-88,91-93,95,96),91(7,12-14,16,19,20,22,23,25-27,33,35-38,46),92(7-18,26-29,37-44,47,49-58,60,65-68,70,71,74-77,79,80),93(1,7,8,10,12,13,19-22,27-36,39,40,45,50-52,54-58,64-67,80,81,85,89-93,96,102,103),94(1-28,31-33,38-45),95(3-21,23-28)		
Леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги		
1(1,2,10-14),3(2,13,39-41),4(4-6,46,47,49,58,83,87,92),6(24,28,30,52,73),11(10,12,29,37),12(14,15,31,36),37(4,5,12,20,21,25,33,35),64(30,31,54,56,81,91,93,94),65(1,3,4,8-11,29,31,34,36,56,58,59,68),81(1,12,13,15,16,25,30,35,38),83(1,8,13,14,28,29),85(1,6,9,13,17,19,20),87(1-14,19,42-46),88(1,3-14),89(1,3,4),90(2-4)	119,5	110,4
Итого по категории лесов	1383,4	1034,4
Эксплуатационные леса		
1(20-23,30,32-46,49-66,69),2(12,15,20,22-29,35,38-54,57-81),3(16-18,20-29,34-38,42),4(7,11,17,18,21,23,24,27,31,38,41,42,44,48,50,51,56,57,59-70,72-74,76,79,81,84-86,93,95),5(1-4,6-21,25,27,28,30,32-34,38,42-56),6(12-23,25-27,29,33-51,53-55,60-72,77,79),7(3-6,9,10,16-31),8(1-12,39-41),9(34-36,50-57,59,60,62),10(1-34,38,44),11(1-9,13-28,30-36,38-51),12(1-13,16-30,32-35,37-41),13,14,15(1-14,16-19,23-39,41,42),16(1,16,17,22-31,33,35),17(5,6,9-15,17-24,27),18(2,4-6,8,10-28),19(3-5,7-25),20-25,26(1-18,20,23,24,29,30),27(1,3,5,7,9,13-19,24,25,27),28,29,32(8-17,23-30,33-38,41,43-46),33(5-8,10-33),34,35(1-34,36,39-41,45-48),36(1-35,39,41-43),37(1-3,6-11,13-19,32,34,36,40-43),38,39,41(20,21,24,25,27-31,34-36,40),42(4,6,7,12-29,31-35),43,44(1-27,30-39),45(1-18,26,27,30,32),46(1-3,5,6,10,11),47(1-9,11-14,17,20,21),48,49(1,3-8,10-16,18,19),50(1-7,9,12-14),52(32,33,36-38,41,43,45-50),53(3,8-15,17,18),54,55,56(1-16,19-31,38-54,57,58),58-62,63(1-12,14,16-38),64(2,5-8,11,12,19,21,24-26,28,32,41-43,46,48,50,51,53,55,57,58,61,64,67,69-72,82-90,92,95-97,100-103),65(2,5-7,12-19,23-25,27,30,32,33,35,37-55,57,60-67,69-80),66(1-13,16-35,37-64),67(7,9,10,12,16-18,21-52,55-58),68(1-14,16-18,22-25,28-30,32,33),69-74,75(11-17,21-25,28-31,33,34),76,77,78(1-19,25-34),79(1-14,17-19),80(2-13,15-18,20-23,29),81(2-11,14,17-24,26-29,31-34,36,37,39-46,48,49),82(1-10,13-21,23,26,28-30,33-37,39-42,48,50-52),83(2,9-11,15-22,25-27,30-40),84(2-7,10-16,19,20,22-38,40-43,45-52),85(2-5,7,8,10-12,14-16,18,21-30,34,36,39,40,42),86(1-22,26,29,34-36,38,40-43,50,51),87(18,20-40,70-80,84,87-89,94,96,97),88(16,30-36),89(17-19,22,23,32-36,38,41,45,46,49-	4314,9	4018,0

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
54),90(8,11-13,16-21,26,27,30-34,38-49,52,57),91(4-6,15,17,18,28-32,34,39-45,47-49),92(1-6,19-25,30-36,45,46,48,59,78),93(53,74,78,79,82-84,86,87,98,100,101)		
Итого по лесничеству	6413,0	5645,1
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Прибрежные полосы		
9(4,15-17,19-21),30(4-7,9-17),31(1-3,5,7,10,13-17,27,28,32,35-38),40(1,3-5,7,9-13,17,23,25,37),51(1,2,5),52(1,2,5,6,9,10),57(38),87(45,48,51,60,66),88(4,38,39,45,46,51,62,80-84,91),92(18,29),93(3),94(2,40),95(6,21,22)	103,5	101,4
Сосняки багульниковых и осоковых типов леса		
43(43),67(37)	4,3	4,3
Участки леса с наличием пород: дуб скальный, пихта белая, береза карликовая, береза низкая, ива черничная, ива лапландская, рододендрон желтый, кизильник черноплодный, дрок германский		
66(36)	1,5	1,5
Итого по лесничеству	109,3	107,2
Ляховичское лесничество		
Рекреационно-оздоровительные леса		
Леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
4(1,2,5-8),9(57-59,64,65),10(2,4-8,11-15,18-20),11(1,5,10,12,23),12(4,5,10,11,16),13(1-3,12,14),16(11,14,18-20,27,28),17(1-3,7,28),18(2,3,5,6,8,10,12,14,17,19,24,25,30,31,44,46,47),19(44,47),20(1,2,5,7,17),22(1-3,12,13,16),24(5),25(1,2,5,7,10,11),27(4,7,11,14,15),28(1),30(5,6,13,14),33(4,9,20,21),35(2-4),38(12,19,20),39(4,7,8,11,35,52,53),40(1,3,4,6,12,24,25,27,41),41(1-26,28,30-32,53,54,63-67),42(12-14,20,26),43(3,8,11,16,21,24,27,31-33,37,40,41,43,47,49,57,58),44(5,7-9),46(22,23),49(3,4,11,19,20,37),57(8,11,17,18,20,22,29),65(11,12,14,15,20),66(8,9,14,17,20),67(1-3,11,12,19,20,22,26,27,29-34,37,39,42),69(1,4,5,11,15),71(2,3),75(1),76(1,3,4,6,8,9,14,15,17,20-22,25,26,30,31,33,36,37,41,42,44-49,52,53,55),78(7,8,12),79(1-5,7,9,15,19,22,24),80(1-5,10),81(1-6,12),82(1-4,13),83(3-8,13,14,16-20,22,23,27,44,45),91(5-7,9,10,12,13,16-18,20-22,24,25,27,31,32,35,47-49),99(23,26,34,45,53,56,61),100(5,14-17),103(6,8,10-12),105(9,12,13,16-21,24,25,35,40-42,44,46-54,56-59),108(7,8,10,11,14,15,17,24,25,31,33,35),109(3-5,11,16,17,19,21,25,26,30-32,36,39,40,43,44,48,49,54),111(8,10,12,13,15),112(3,9-12,15,17-21,24,31,34,43,44,46,47,49,52,53,55,56),115(2,4-6,50,55,57,64,68,73,77),116(36,37,39,40,42),118(18),119(15,16,21-24,26,28,40-43,45-47,49-56,58,60),120(1-4,7,11),122(4,5,7,17),123(1,3,4,27),125(21),126(1-5,7,9,12,13,15-	680,5	601,2

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
17,19-22,27,31,32,34-36,38-40,42-47,51,55,56,58,60-64),127(14,19,20,27,29-32),128(9-14,18,19,21,22,30,33,34,38-41,43-45),129(15,47-49),130(1,6)		
Итого по категории лесов	680,5	601,2
Защитные леса		
Леса, расположенные в границах водоохранных зон		
11(17-22,24-29),12(19,20,23),13(6,16),14,15,16(1-7,9,10,12,13,15-17,21,29),20(42),39(1-3,5,6,9,10,12-34,36,37,39,41-51),40(2,5,7-10,21,23,32,36-40),41(33,40,55,59,61),43(1,2,4-7,9,10,12-15,17-20,22,23,25,26,28-30,34-36,38,39,42,44-46,48,50-56,59-61),67(4-8,13-18,21,23-25,28,35,41),76(35,38-40,43,54),77(1-8,11,12,14),78(1-6,9-11,13-40),79(6,11,12,16,17,21,26),83(10-12,24-26,29-31,33,34,37,40-43,46-48,51),84,85(1-3,6,8,10,12,16),90(3,5,7,10-12),91(1-4,8,11,14,15,19,23,26,28-30,33,34,36-46),92,93,99(3-15,18-22,27-31,35,36,41,42,50,52,54,55,57,63-67),100(11),101,102(1-3,5,6),105(2-8,10,14,15,22,23,26-28,33,45,55,60,61),106,107(1,3,4,6,10),110(1-14,23,24,26,27,29-32),111(1,4-6,9,24),112(13,14,16,22,23,26,27,30,33,35-42,45,48,54),113(2,4,6-8,10-20,23-26),115(7-34,36,76),116(1-35,38,41,43-56),120(5,6,8-10),123(6-8,12,13,21-24,26,28),126(6,8,10,11,14,18,23-25,33,37,41,48-50,52,57),127(18,22,24-26),129(1,2,4-8,10-14,16-42,44-46),130(2)	1461,8	1248,8
Леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги		
11(2-4),12(1-3),41(27,29,35,37,38,46,47,49,50,52,56,58),42(7,10,11,18,19,22,27),45(3,4,8,10,11,14),50(5,6,9,10,12,14,16),51(1,2,7,10,18),58(4,5,7-9,11-14),59(1,5,9,15,20,25,30),97(28-35),98(15-20),99(43,44,46-48,51),105(11,29,30),108(34),109(41,42,45-47),110(15-22,25,28,33,34),111(11,14,18,20),113(1,3,5,9),119(25,27,31,32,34-36,39,57),126(26,28-30,54),127(1-4,9,11,13,15,17,21,23,28),129(3,9)	118,0	105,0
Итого по категории лесов	1579,8	1353,8
Эксплуатационные леса		
1-3,4(4,9-25),5-8,9(1-56,60-63,66-83),10(1,3,9,10,16),11(6-9,11,13-16),12(6-9,12-15,17,18,21,22,24,25),13(4,5,7-11,15),16(8,22-26,30-33),17(4-6,8-27),18(1,4,7,9,11,13,15,16,18,20-23,26-29,32-38,40-43,45,48),19(1-43,45,46,48-50),20(3,4,6,8-16,18-41,43-45),21,22(4-11,14,15,17,18),23,24(1-4,6),25(3,4,6,8,9,12),26,27(1-3,5,6,8-10,12,13,16,17),28(2-11),29,30(1-4,7-12,15,16),31,32,33(1-3,5-8,10-19,22-24,27),34,35(1,5-10),36,37,38(1-11,13-18),40(11,13-20,22,26,28-30),41(34,36,39,41-45,48,51,57,60,62),42(1-6,8,9,15-17,21,23-25,28-30),44(1-4,6,10),45(1,2,5-7,9,12,13,15),46(1-20),47,48,49(1,2,5-10,12-18,21-36),50(1-4,7,8,11,13,15),51(3-6,8,9,11-17),52-56,57(1-7,9,10,12-16,19,21,23-28),58(1-3,6,10,15),59(2-4,6-8,10-14,16-19,21-24,26-29),60-64,65(1-	4931,6	4577,7

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
10,13,16-19,21),66(1-7,10-13,15,16,18,19,21,22),67(9,10,36,38,40),68,69(2,3,6-10,12-14,16-20),70,71(1,4-14),72-74,75(2-23),76(2,5,7,10-13,16,18,19,23,24,27-29,32,34,50,51,56,57),77(9,10,13,15-18),79(8,10,13,14,18,20,23,25,27,28),80(6-9,11),81(7-11,13),82(5-12,14,15),83(1,2,9,15,21,28,32,35,36,38,39,50),85(4,5,7,9,11,13-15),86-89,90(1,2,4,6,8,9),94-96,97(1-27,36),98(1-14,21,22),99(1,2,16,17,24,25,32,33,37-40,49,58-60),100(1-4,6-10,12,13),102(4,7-11),103(1-5,7,9,13-22),104,105(1,31,32,34,36-39,43),107(2,5,7-9,11),108(1-6,9,12,13,16,18-23,26-30,32,36),109(1,2,6-10,12-15,18,20,22-24,27-29,33-35,37,38,50-53,55),111(2,3,7,16,17,19,21-23),112(1,2,4-8,25,28,29,32),114,115(1,3,35,37-49,51-54,56,58-63,65-67,69-72,74,75),117,118(1-17),119(1-14,17-20,29,30,33,37,38,44,48,59,61),121,122(1-3,6,8-16),123(5,9-11,14-20,25,29),124,125(1-20,22-25),127(5-8,10,12,16),128(1-8,15-17,20,23-29,31,32,35-37,42,46,47),130(3-5)		
Итого по лесничеству	7191,9	6532,7
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Прибрежные полосы		
11(27,29),14(19,20,23,25,32-34),39(14,36,41-43,45,47,49-51),41(2-8),43(1,26,27,34,50-61),78(1,21,35-40),83(43-48),84(13,21-25),91(4,6,7,10,14,23,28,34,39,44-49),92(1,5,9,10),99(6,7,14,30,42,57,63-66),101(1,2,9,18,21),105(9),106(5,9),110(2,12,15,29-34),112(9,11,13,15-17,20,22,23,27,35,38,40-43,47,48,52,53,55,56),113(7,8,11,13,23),115(77),116(54),126(2,10,15,25,47,49,56),129(23,42,45)	211,8	211,8
Участки леса зеленых зон		
1(1-11),2(1-11),3(1-5),4(1,2,4-23),5(1-13),6(1-9),7(1-10,12-15),8(1-13),11(1-13,15-17,19-26),12(2-6,8-20),13(1-12),14(1,2,4-18,21,22,24,26,27),15(1-8,11),39(2,6-13,16-25,27-30,33-35,44,46,48),40(1-25,29,30,32,36-41),41(9-43,45-53,58-61,63-65),42(1-3,5-24,30),44(1-9),45(1-15),50(1-14),51(1-16,18),58(1-14),59(1-28)	1070,4	1057,6
Итого по лесничеству	1282,2	1269,4
Островское лесничество		
Природоохранные леса		
Леса заказников		
58(24,30,34,39-43,62,63,66),65(1-11),66(1-14,16),67-71,72(16-51),73-78,91-95,102-107,114-116,206,208	2081,9	1425,1
Леса, расположенные в границах мест обитания диких животных, мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь		
136(3-6),146(3,4,9),154(4-6),210(1,2,15,16)	254,4	0,7
Итого по категории лесов	2336,3	1425,8

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
Рекреационно-оздоровительные леса		
Леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
18(14,17,18,22-24,27,29,32,33,35),28(4-6,10-13,20-23),29(1),43(2,26,27,36,37,45,50,51,54,57,60),44(2,5-7,9,33,35-39,42,46),45(1,3-6,8,13,14,19),46(1,7,22,23),47(3,5,7,8,10),48(1,2),49(1),54(52),55(38,39,54,55),58(1,3,9,14,58-61,64),62(30,31),79(1,4-9,14-17,25),80(1-10,15),81(1-5,8-11),83(1,6-11,15,16),84(1-4,6-8,14,19,20,31-38),172(1,3-5,42),176(1,7,12,15,30),177(22,28),192(5),198(11,12,14,25),199(5,6,8,11,14,17-22,29,30),200(1-3,6,7,13,14,19,29),205(8-13,16),207(6-8,10,12-17,19),209(4,5,8-11,13-15,17,18,20,22-24),211(14-23,25),212(11,12)	310,7	253,4
Итого по категории лесов	310,7	253,4
Защитные леса		
Леса, расположенные в границах водоохранных зон		
29(15,17-19,21),50(5,22),55(1,7,11-16,19,21,25-32,37,40-43,45-47,49-53,57),58(2,4-8,10-13,15-23,25-29,31-33,35-38,44-53,56,57,65,67),59(17,22,23,25-27,31,32,34),66(15),85(10-12,18-20),86(7,10-14,16,20),87,90,100(3-11,14-16),101,112-113,125,136(1,2,7-9),146(1,2,5-8,10,11),154(1-3,7-9),161-165,166(1-12),167-169,198(15-22),199(2,7,12,15,23,24,28),201,202(1,3,11,12),203,204(1-4,7,17,19),210(3-14)	1945,8	1044,2
Леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги		
18(30,31,34),19(8-13),20(12-14,16,17,19),21(9-12),22(7-11),24(1,2),25(1-5),26(1-4,16),27(1,2),28(1-3,8,9,14,15),29(2-6,23),43(34,35,38-44,46,49),44(23-26,28-32),45(15,17,18,22),46(2-6,24),47(1,2,4,6,9,11),48(3,4),49(2,3,18)	90,7	83,8
Итого по категории лесов	2036,5	1128,0
Эксплуатационные леса		
1-17,18(1-13,15,16,19-21,25,26,28,36,37),19(1-7,14,15),20(1-11,15,18),21(1-8,13),22(1-6,12,13),23,24(3-14),25(6-24),26(5-15,17),27(3-10),28(16-19,24-52),29(7-13,16,22),30-42,43(1,3-25,28-33,52,53,58,59,61),44(1,3,4,8,10-22,34,40,41,43-45,47-50),45(2,7,9-12,16),46(8-21,26,27),47(12-52),48(5-20),49(4-17),50(1-4,6-21,23-33),51-53,54(1-51,53,54),55(2-6,8-10,17,18,20,22-24,33,35,36,44,48,56),56,57,59(1-16,18-21,24,28-30,33,35,36),60,61,62(1-29,32-34),63,64,65(12-17),72(1-15),79(2,3,10-13,18-24,26),80(11-14,16-32),81(6,7,12-25),82,83(2-5,12-14,17-35),84(5,9-13,15-18,21-30,39),85(1-9,13-17),86(1-6,8,9,15,17-19),88-89,96-99,100(1,2,12,13),108-110,117-123,126-133,137-144,147-151,155-158,166(13),170,171,172(2,6-41,43-46),173-175,176(2-6,8-11,13,14,16-29),177(1-21,23-27),178-191,192(1-4,6-14),193-197,198(1-	7975,2	5231,1

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
10,13,24),199(1,3,4,9,10,13,16,25-27,31),200(4,5,8-12,15-18,20-27),202(2,4-10,13-18),204(5,6,8-16,18,20,21),205(1-7,14,15,17),207(1-5,9,11,18),209(1-3,6,7,12,16,19,21),211(1-13,24),212(1-10),213,214		
Итого по лесничеству	12658,7	8038,3
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Прибрежные полосы		
55(38,50,53,54),58(1,3,9,18,40,41,43,62,63),68(8,9),70(6,8),71(9,10),74(30),75(1,7,11,13),76(5,8,9,11),78(7),87(18,21,22),90(25),91(1,3,9),102(6,23,26),113(7),125(6),146(10,11),164(8),165(12,13),167(9,12),169(8,9),208(2),210(14)	72,2	65,6
Плюсовые насаждения		
186(16,18,28-30)	13,2	13,2
Части заказников, исключенные из РГП		
58(24,30,34,66),68(4,5),69(5),71(2,6),72(18,22-24,27,32,41,45),73(9,14,16,23),74(15,21,22,25,32,33,38,39,41),75(14),76(2),77(2,3,6,8-10,13),91(7),95(11),102(5,7,8,13,17,25),104(3),107(1,15),115(2,9),206(11),208(13,14,22-26,29,30)	179,5	179,3
Сосняки багульниковых и осоковых типов леса		
175(3),176(27),209(19,23)	18,4	18,4
Итого по лесничеству	283,3	276,5
Кривошинское лесничество		
Природоохранные леса		
Леса заказников		
75-80,84-85,89-91,95-97,100-102,107-109,114-117,122-125,126(1-3,5-11,14-19),131-134,135(1-6,8-11,13-18,20,22,23,25-28,30-35,37-46),140-143,144(1-12,16,18-22),145-162,172-174,236,241-243	2625,9	2233,2
Леса, расположенные в границах мест обитания диких животных, мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь		
204(14,15,18,23,27)	12,8	9,2
Леса, расположенные в границах типичных и редких ландшафтов и биотопов		
213(7,10),214(6-8),222(2,3,9,10),223(3,4)	48,7	34,6
Итого по категории лесов	2687,4	2277,0
Рекреационно-оздоровительные леса		
Леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
2(13,32),5(9),6(1,3,5,6,11,12),12(2),29(8-11,43),47(5,7,11,12,18),64(18-20,23,24,31,32,37,39),71(16),110(6,7,32),118(1,8,9,15,26,27),126(13),127(1-3,9,13,18,20),135(7,12,29,49),136(1,2,5,7,9-12,15-17),163(5,6),164(1-5),168(3,4,12,21,25,27),179(1),180(5,6,13-15,30-32),181(1-6,14,21),182(1),188(27),190(27-32),194(44,48,51-55,61),195(8,16,25-27),196(12,20,27,28,31-33,35-38,41,44,45),197(16-19,31-34),198(3,6,9-12),199(1-3,5,6,8-	465,9	420,0

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
15),200(1,2,5-9),201(1,12,13,18-20,24,26),204(11-13,21,22,35,40,49,65,82,84,86),205(31,40-42,52,54-57),206(17,33,41-43),207(31-33,45),208(22),209(25,26,28,30-32,34,35,37,39,41,44-46),211(16-19),213(1,3,4,15,16),214(2,5,11),217,218(21,23-27,29),219(1,3,4,10,13,15,19-21,23,24,27,33,34),220,225(20-22),226(1,4,11,14-17,19),229(4-9,17,24-31,33,35),230(1,2,4,9-13,39,43),231(1-4,6,10,11,14,15,18,19,24-27,42,47),232(15,16,21),234(1-16,23-25,29,30,33,34,39,41,46,50,53-55,58),235(5-7,11,12,14-19,21,22),237(1-5,8,10-12,14,15,18,20,23),240(11)		
Леса, расположенные вокруг лечебных, санаторно-курортных и оздоровительных объектов		
179(30,31,37,51),180(21-24,26,29),197(1,2,37,38)	20,5	17,2
Итого по категории лесов	486,4	437,2
Защитные леса		
Леса, расположенные в границах водоохранных зон		
15(16-27,29,32-35),24(1,5,6,11,12,16-19,22-26),32(1-3,10,11,15,19,20),48(2,7,20,21),56(3,7,8),64(26,27,38),103(1-3,7-10,18,22),110(1,2,8-10,21-23,28),118(2-5,10-14,16-19,21,22,24),126(4),127(4-8,10-12,14,15,17,19),135(19,21,24,36,47,48),136(3,4,6,8,13,14,19),144(13-15,17,23,24),179(5,7-12,15-19,26-29,33-36,43,44,48,49,52),180(16-19,25,27),196(8-11,19,40,43),197(3,4,11,12,25-27),200(3,4),212(2-5),213(9,11,12,17),221,222(1,4-8,11-15),223(5-8),224(4),227,228(1-8,10,12),233(2,3,5-8,11-14,16-19,22-25,27-30,33,34,36,38,39,42),234(18-22,27,28,31,32,35-38,40,42-45,47-49,51),238,239	653,1	602,6
Леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги		
3(10-13),4(5,8),5(6-8,12),6(2,4,26),7(1-4,6,20),8(1,2),9(1,2),10(1-3),11(1-3),12(1,3-6),13(1-6,22),14(1-5)	63,5	57,1
Итого по категории лесов	716,6	659,7
Эксплуатационные леса		
1,2(1-12,14-31,33-35),3(1-9),4(1-4,7),5(1-5,11),6(7-10,13-25,29),7(5,7-19,21,23,24,26),8(3-15),9(3-15,17),10(4-11,13,15),11(4-16,18),12(7-22),13(7-21),14(6-13),15(1-15,30,31),16-23,24(2-4,7-10,13-15,20,21,27,28),25-28,29(1-7,12-42,44-47),30,31,32(4-9,12-14,16-18,21),33-46,47(1-4,6,8-10,13-17,19),48(1,3-6,8-19),49-55,56(1,2,4-6,9-27),57-63,64(1-17,21,22,25,28-30,33-36),65-70,71(1-15,17),72-74,81-83,86-88,92-94,98,99,103(4-6,11-17,19-21,23),104-106,110(3-5,11-20,24-27,29-31),111-113,118(6,7,20,23,25),119-121,127(16),128-130,136(20),137-139,163(1-4,7-27),164(6-16,18,19),165-167,168(1,2,5-11,13-20,22-24,26,28,29),169-171,175-178,179(2-4,6,13,14,20-25,32,38-42,45-47,54),180(1-4,7-12,20,28,33),181(7-	6050,4	5484,1

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
13,15-20),182(2-19),183-187,188(1-26,28-31),189,190(1-26,33-36),191-193,194(1-43,45-47,49,50,56-60),195(1-7,9-15,17-24,28,29),196(1-7,14-18,21,23-26,29,30,34,39,42),197(5-10,13-15,20-24,28-30,35,36,39),198(1,2,4,5,7,8),199(4,7),201(2-11,14-17,21-23,27,28,31),202,203,204(1-10,16,17,19,20,24-26,28-34,36-39,41-48,50-64,66-81,83,85),205(1-30,32,34-39,43-51,53,58,59,61,63,64),206(1-12,14-16,18-32,34-40,44-48,50),207(1-30,34-44),208(1-21,23-27),209(1-24,27,29,33,36,38,40,42,43),210,211(1-15,20-33),212(1,6),213(2,5,6,8,13,14),214(1,3,4,10,12),215,216,218(1-20,22,28,30,32,33),219(2,5-9,11,12,14,16-18,22,25,26,28,30,32),223(1,2,9),224(1-3,5),225(1-19,23-25),226(2,3,5-10,12,13,18,20),228(11),229(1-3,10-16,18-23,32,34,36,38),230(3,5-8,14-36,38,40,42,44),231(5,7-9,12,20,21,23,28-41,43-46),232(1-14,17-20,22-24,26),233(1,4,9,10,15,20,21,26,31,32,35,37,40,41,44),234(17,26,56,57),235(1-4,8-10,13,20,23),237(6,7,9,13,16,17,19,24),240(1-10,12-23),244		
Итого по лесничеству	9940,8	8858,0
Участки леса вокруг тетеревиных токов		
237(1-15,19)	31,4	29,7
Прибрежные полосы		
103(7),110(32),118(26,27),127(20),135(36,47-49),136(15),144(15,23,24),145(20,21),159(9,11,13,14,25,26),162(8,10,12),179(37,51),180(21,29),197(37),200(9),221(4),222(7,11),223(7),227(2),228(6-8),234(33,39),238(3),241(17,20,21,25-27),242(1-3,5-7,10,12,14-17,20),243(2,4,8,10-12,15)	404,2	401,7
Участки леса с наличием пород: дуб скальный, пихта белая, береза карликовая, береза низкая, ива черничная, ива лапландская, рододендрон желтый, кизильник черноплодный, дрок германский		
172(23)	1,4	1,4
Сосняки багульниковых и осоковых типов леса		
21(5),26(6),27(5),45(5),52(5),53(5),56(20),59(3),60(3),61(1),65(1),72(7,8),82(4,5,10),83(1,10),84(8),117(17,22,23),124(5),125(5),126(1,8),134(4),135(3,42)	88,9	88,9
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса		
69(6),179(40)	1,1	1,1
Итого по лесничеству	527,0	522,8
Новоселковское лесничество		
Природоохранные леса		
Леса заказников		
1-22,23(1-17,20,23-30,34,35,40,41,45,46,66-68),24-26,30-32,36,37,38(1-44,51-53),39(1-28,32-37),41(1-37,43-45),42(1-35,41-43),43(1-40,61,63,64),44(1-6,57,60,61),83	4485,0	4088,3
Леса, расположенные в границах типичных и редких ландшафтов и биотопов		
58(8,10-12,14,16,17,20-25,32,33,43,46,49),59(2,4,5,15,17-20,22,27-29),60(1,3,4,9),64(2-7),65(1,4,5),66(2,4,5,7-12),67(1-5,8,9),68(2-16),69(1-7,9-11),70(4,11,18),71(2-7),72(1-7,9-	1247,1	1241,7

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
13),73(2,10,12),74(2,4-10,12-14,16-18),75(1,2,4-7,9,13,18,19),76(3,4,6,7,10,11,14,17),77(1,3,4,6,11,18)	1247,1	1241,7
Итого по категории лесов	5732,1	5330,0
Рекреационно-оздоровительные леса		
Леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
45(9,10),50(43,50,59-68,71,72),51(19,21,26,28,51),60(24,26,28,31,36,37,42,46),61(1,29),73(19),84(2,4,5,8-10,36)	55,0	39,7
Итого по категории лесов	55,0	39,7
Защитные леса		
Леса, расположенные в границах водоохраных зон		
23(42-44,48-65,69,71),28(8,10,12-15,18-25),29,35(1-4,6,7,10-12,14,15,20,21,23-35),57(3-6,8-14,18-21,24,28-40,42,43,45,49,51,53-55,58-62),58(1-7,9,13,15,18,19,26-31,34-42,44,45,47,48,50-54),59(1,3,6-14,16,21,23-26,30-36),64(1,8),65(2,3,6-14),66(1,3,6,13),68(1,17),71(1,8),74(1,3,11,15,19),76(1,2,5,9,12,13,15,16),77(9,10,14,15,19-22,24),79(6-8,14-17,19-31,34),80(1),81(24,25)	864,8	412,6
Итого по категории лесов	864,8	412,6
Эксплуатационные леса		
23(18,19,21,22,31-33,36-39,47,70),27,28(1-7,9,11,16,17,26),33,34,35(5,8,9,13,16-19,22),38(45-50),39(29-31,38),40,41(38-42),42(36-40),43(41-60,62),44(7-56,58,59),45(1-8,11-48),46-49,50(1-42,44-49,51-58,69,70),51(1-18,20,22-25,27,29-50,52),52-56,57(1,2,7,15-17,22,23,25-27,41,44,46-48,50,52,56,57,63-65),60(2,5-8,10-23,25,27,29,30,32-35,38-41,43-45,47,48),61(2-28),62,63,67(6,7,10-12),69(8,12-17),70(1-3,5-10,12-17,19-28),72(8,14,15),73(1,3-9,11,13-18,20-29),74(20),75(3,8,10-12,14-17,20-24),76(8),77(2,5,7,8,12,13,16,17,23),78,79(1-5,9-13,18,32,33),80(2-34),81(1-23,26),82,84(1,3,6,7,11-35,37,38)	3398,9	2805,7
Итого по лесничеству	10050,8	8588,0
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Участки леса вокруг тетеревиных токов		
22(16,19,21,28-33),62(24),73(17-19,25,26)	46,6	46,1
Прибрежные полосы		
1(1),6(1,4,5),12(1-3),18(1,2,4),23(59,61,63-65),24(2,3),28(22,24),29(2,5),30(2,4,9),35(6,11,25),36(4,7),41(1),57(33,37),58(2,3,5,10-12,14,16,17,26,49,50),64(2,4),66(2,4),68(2-4),77(15,18,19,21),79(16,24),80(1),81(24)	397,3	393,0
Части заказников, исключенные из РГП		
42(8),43(22,24),44(2)	15,9	15,9
Сосняки багульниковых и осоковых типов леса		
4(14,20,31),5(7,8,14,19,21,31),10(22),11(4,5,31),14(45),15(39),20(20,24,25),21(1,3,6,9,10,18,24,25),38(6,33,34),42(38),43(23,47),81(20)	124,9	124,9

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
Участки леса в поймах рек		
1(13,14),24(4),36(13,14,19,21,22,36,42-44),37(2,5,13,47),59(22,27,28),60(1),64(5),66(8,11),67(9),68(8),69(1,9),70(4,18)	116,0	116,0
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса		
10(17),16(19,21),21(19),22(1,3),44(3)	20,5	20,5
Итого по лесничеству	721,2	716,4
Куршиновичское лесничество		
Рекреационно-оздоровительные леса		
Леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов		
1(1-4,7,8,10-12,15,31,34,39,45,46,74),2(19-22,25,26,36,41,42,47,52,54,62,67),4(11,33),5(14,18,22),6(9,13,14,25,26,30),7(1-6,11,12,14-17,24,25,29-31,33,34,40,42-44,46-49,55-60,66,69,73,88,89,93,97,99),8(34-36,39-42),9(41,49,50,61,64-68,73,74,76),10(1,8,18,19,23-28,31,34,35,44,49,52,56,64-68,71),11(15-17,24-28,44,46,51,53-55,58-62,67,68),13(1-3,5,11-13,27,29,30),15(6-10,22,23,27,28,30),16(10,21,33,34,45,55),17(4-6,9,18,27,28,36,63,64,81),18(1-9,41),20(7,8,15,16,19,22,30,36),21(1,3-5,11),23(1,3,5,7-9,12,15-18),24(1,7,43),26(1,3-5,8,10-15,31,33-38,40-43,45,46,48-55,65,68,70,71),30(1),37(16,24-27),50(7,8,16-18,26,64),62(1-5,8,10,45,46)	316,3	297,6
Итого по категории лесов	316,3	297,6
Защитные леса		
Леса, расположенные в границах водоохранных зон		
3(1-6,12,13,19,24-27),8(1-33,37,38,44-52),12,13(4,7-10,16,23,26),16(1-3,5-9,16-19,31,32,40,46,49,51,56),18(43),27(1-12,14-16),38,39(1-5,8,9),51(1),71(15-18),72(17-25)	547,0	369,2
Леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги		
1(33,44,60),2(6,18,35,46,51,59,65),7(10,23,28,39,53,54,87,95),11(12,20),26(20,25,30,63,64,66,67),37(6,9,15),50(29,38,41,58),61(5,10,17,27,34,38,41),62(6,7,14,15,17-19,23,28,32,34,35)	48,5	40,2
Итого по категории лесов	595,5	409,4
Эксплуатационные леса		
1(5,6,9,13,14,16-30,32,35-38,40-43,47-59,61-73,75),2(1-5,7-17,23,27-34,37-40,43-45,48-50,53,55-58,60,61,63,64,66,68),3(7-11,14-18,20-23,28),4(1-10,12-32,34-38),5(1-13,15-17,19-21),6(1-8,10-12,15-24,27-29),7(7-9,13,18-22,26,27,32,35-38,41,45,50-52,61-65,67,68,70-72,74-86,90-92,94,96),9(1,3,4,6-40,42-48,51-60,62,63,69-72,75,77-80),10(2-7,9-17,20-22,29,30,32,33,36-43,45-48,50,51,53-55,57-63,69,70,73,74),11(1-11,13,14,18,19,21-23,29-43,45,47-50,52,56,57,63-66,69),13(14,15,17-22,24,25,28),14,15(1-5,11-21,24-26,29,31),16(4,11-15,20,22-30,35-39,41-44,47,48,50,52-54),17(1-3,7,8,10-17,19-26,29-35,37-62,65-80,82,83),18(10-40,42),19,20(1-6,9-14,17,18,20,21,23-29,31-35,37-	6789,1	6239,0

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
46,48,49),21(2,6-10,12-17,19-41,43-63,65-80),22,23(2,4,6,10,11,13,14,19-44),24(2-6,8-42,44),25,26(2,6,7,9,16-19,21-24,26-29,32,39,44,47,56-62,69,72),27(13),28,29,30(2-19,22-40,42,43),31-36,37(1-5,7,8,10-14,17-23,28-31),39(6,7,10),40-49,50(1-6,9-15,19-25,27,28,30-37,39,40,42-57,59,60,63),51(2-10),52-60,61(1-4,6-9,11-16,18-26,28-33,35-37,39,40,42-45),62(9,11-13,16,20-22,24-27,29-31,33,36-44,47-50,52,53),63-70,71(1-14,19),72(1-16)		
Итого по лесничеству	7700,9	6946,0
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Прибрежные полосы		
3(12),8(4,22,23,41,45,48-51),12(3-5,12),16(5),27(3,4,15),38(1,6),39(1,5),72(23)	66,1	66,1
Сосняки багульниковых и осоковых типов леса		
15(19),18(18,27,28,30,34),19(11),20(2),22(23),31(3,12,26),32(6,8,11-13,15,16,19,22),33(37),35(12),36(5,11,16,19,32),43(12,14),44(17,25,26,28),45(2,9,11,13,15,19,24),46(1,2,9,10),48(9,15,18,27,32,37),49(3,9,15,21-23,25,30,35),50(22,30,31,43),54(3,5,6,8,9),55(5,12,16-18,20),57(18,20),58(2,17,24,37,38),59(3,12,14,15,20),60(22,27,28,30-32),61(17,18,20,36),65(24),66(1-3),67(16,18),68(10,17),69(3),70(27),72(2)	684,6	684,6
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса		
32(21),45(4,5),49(20),57(15,19),60(12,17,23,26),61(12,21,23,30)	72,2	72,2
Итого по лесничеству	822,9	822,9
Всего по лесхозу		
Природоохранные леса		
Леса заказников	9192,8	7746,6
Леса, расположенные в границах мест обитания диких животных, мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	268,7	11,4
Леса, расположенные в границах типичных и редких ландшафтов и биотопов	1295,8	1276,3
Итого по категории лесов	10757,3	9034,3
Рекреационно-оздоровительные леса		
Леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов	2541,6	2203,1
Леса, расположенные вокруг лечебных, санаторно-курортных и оздоровительных объектов	20,5	17,2
Итого по категории лесов	2562,1	2220,3
Защитные леса		
Леса, расположенные в границах водоохраных зон	6736,4	4601,4
Леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги	440,2	396,5

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Общая площадь, га	Покрытая лесом, га
Итого по категории лесов	7176,6	4997,9
Эксплуатационные леса		
Эксплуатационные леса	33460,1	28355,6
Всего по лесхозу	53956,1	44608,1
Участки леса с ограниченным режимом лесопользования		
Участки леса вокруг тетеревиных токов	78,0	75,8
Прибрежные полосы	1255,1	1239,6
Плюсовые насаждения	13,2	13,2
Участки леса с наличием пород: дуб скальный, пихта белая, береза карликовая, береза низкая, ива черничная, ива лапландская, рододендрон желтый, кизильник черноплодный, дрок германский	2,9	2,9
Участки леса зеленых зон	1070,4	1057,6
Части заказников, исключенные из РГП	195,4	195,2
Сосняки багульниковых и осоковых типов леса	921,1	921,1
Участки леса в поймах рек	116,0	116,0
Участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов леса	93,8	93,8
Всего по лесхозу	3745,9	3715,2

Приложение 12

Библиография

- [1] Лесной кодекс Республики Беларусь, Минск, 2015
- [2] Юркевич И. Д., Гельтман В. С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. Минск, 1965
- [3] Стратегия адаптации лесного хозяйства Республики Беларусь к изменениям климата на период до 2050 года
- [4] Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 30.11.2004 г. №43 «Об утверждении наименования и номеров республиканских автомобильных дорог»
- [5] ТКП 622-2018 (33090) «Технические требования при лесоустройстве. Отвод и таксация лесосек в лесах Республики Беларусь»
- [6] «Инструкция о порядке организации и содержании лесоустроительных работ, составе лесоустроительной документации и авторском надзоре за реализацией лесоустроительных проектов». Минск, 2018
- [7] Юркевич И. Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах, Минск, 1980
- [8] Положение по управлению лесными ресурсами и ведению лесного хозяйства в болотных лесах. Минск, 2007
- [9] Методика оценки годичных потоков «скока-эмиссии» углекислого газа и общего депонирования углерода лесами Беларуси. Минск, 2011
- [10] Правила рубок леса в Республике Беларусь утвержденные постановлением Министерства Лесного Хозяйства от 19.12.2016 №68
- [11] СТБ 1361-2002 «Устойчивое лесопользование и лесопользование. Рубки ухода за лесом. Требования к технологиям»
- [12] Правила заготовки живицы, утвержденные постановлением Минлесхоза 06.12.2016 г. № 62
- [13] Правила пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь, 2016
- [14] ТКП 193-2009(02080) Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь утвержденные постановлением МЛХ РБ №24 от 5.08.2009 г.
- [15] Водный кодекс Республики Беларусь, Минск, 2014
- [16] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001 года №1765 «О возрасте рубок леса (лесных пород по рубкам главного пользования)» в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 04.11.2016 г. №907
- [17] Правила определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь, утвержденные постановлением Минлесхоза от 16.12.2016 года №64
- [18] Методика определения запасов плодовых дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь, утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.12.2003 года №536. Минск, 2003
- [19] Положение о порядке лесовосстановления и лесоразведения, утвержденное постановлением Минлесхоза 19.12.2016 г. № 80
- [20] Государственная программа «Белорусский лес» на 2016 – 2020 годы. Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18.03.2016 года № 125
- [21] Отраслевая программа по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой в организациях Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь на период до 2020 года. Минск 2014 г.

- [22] СТБ 1408-2003 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров. Общие требования». Минск, 2003
- [23] Рекомендации по определению площадей гидромелиоративного фонда в лесах БССР. Минск, 1980
- [24] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.05.2007 года №708 «Положение о порядке формирования такс на древесину основных лесных пород, отпускаемую на корню» в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 18.08.2017 г. №629.