

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

ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ЛЕСООХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА «ШЕРЕШЕВСКОЕ»

**ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДООХРАННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК "БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА"**

**УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

на 2016 – 2025 годы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Генеральный директор
Начальник экспедиции
Начальник партии**

**А.П.Кулагин
А.Н. Койстра
И.И.Малиновский**

Минск 2015

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	7
1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА	8
1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура	8
1.2 Лесорастительные условия	11
1.2.1 Климат	11
1.2.2 Почвы	12
1.2.3 Гидрография и гидрологические условия	13
1.3 Экономические условия	13
1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов	13
1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса	14
Объем выполненных лесоустроительных работ	15
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА	17
2.1 Структура лесного фонда	17
2.2 Породная и возрастная структура лесов	18
2.3 Типологическая структура лесов	28
2.4 Продуктивность лесов и товарность	31
2.5 Средние таксационные показатели	41
2.6 Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод	44
2.7 Естественное возобновление леса	47
3 АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	50
3.1 Лесопользование	50
3.1.1 Рубки главного пользования	50
3.1.2 Рубки промежуточного пользования	52
3.1.3 Прочие рубки	54
3.1.4 Заготовка живицы	54
3.2 Лесовосстановление и лесоразведение	55
3.9 Общее заключение о хозяйственной деятельности	61
4 ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА РЕВИЗИОННЫЙ ПЕРИОД	63
4.1 Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования. Организация хозяйственных единиц	63
4.1.1 Деление лесов на группы и категории защитности	63
4.1.2 Особо охраняемые природные территории	64
4.1.3 Формирование целевых лесов	70
4.1.4 Возрасты рубок леса	70
4.2 Использование лесных ресурсов	71
4.2.1 Заготовка древесины. Рубки главного пользования	71
4.2.2 Рубки промежуточного пользования	79
4.2.3 Прочие рубки	86
4.2.4 Общий объем проектируемой заготовки древесины при проведении всех видов рубок леса	89
4.2.5 Заготовка живицы	95

4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов.....	95
4.3 Воспроизводство лесных ресурсов и лесоразведение. Уход за лесами.....	97
4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия	97
4.3.2 Реконструкция насаждений лесокультурными методами.....	104
4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда.....	105
4.3.4 Потребность в посадочном материале	105
4.3.5 Уход за лесами и лесохозяйственными объектами	106
4.4 Охрана лесного фонда	110
4.5 Защита лесов от вредителей и болезней	116
4.6 Мелиорация.....	119
4.7 Промышленное производство	119
4.8 Лесная инфраструктура	120
4.9 Организация управления и производства	122
5 ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ	124
МЕРОПРИЯТИЙ	124
5.1 Экономические показатели	124
5.2 Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов.....	129
Заключение	135
Приложение 1 Список инженерно-технических работников, участвовавших в устройстве объекта.....	136
Приложение 2 Перечень лесоустроительной документации и плано-картографических материалов, отправляемых заказчику.....	137
Приложение 3 Акт о выполнении полевых лесоустроительных работ	138
Приложение 4 Протокол первого технического совещания по итогам подготовительных к лесоустройству работ по ГПУ НП «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское».....	139
Приложение 5 Протокол первого лесоустроительного совещания по лесоустройству лесного фонда ЛОХ «Шерешевское» государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Беловежская пуца» Управления делами Президента Республики Беларусь.....	141
Приложение 6 Протокол технического совещания по итогам лесоустроительных работ по устройству лесов ЛОХ «Шерешевское» государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Беловежская пуца».....	147
Приложение 7 ПРОТОКОЛ совещания по камеральной обработке лесоустроительных материалов по ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское».....	151
Приложение 8 ПРОТОКОЛ второго лесоустроительного совещания по ГПУ	153
«Национальный парк «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское»	153
Приложение 9 Перечень участков леса относимых к особо защитным	154
Приложение 10 Библиография	156
Заключение №4 Государственной экологической экспертизы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.....	159

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Лесоустроительный Проект, разработанный на основании материалов базового лесоустройства лесного фонда Лесоохотничьего хозяйства «Шерешевское» государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Беловежская пуца» определяет основные направления и комплекс лесоводственных, экономических, экологических и организационно-технических мероприятий по использованию, воспроизводству, охране и защите лесов на предстоящий десятилетний период.

Цель Лесоустроительного Проекта (далее – проект) – обеспечение устойчивого развития лесных ресурсов, лесного хозяйства и лесопользования на основе рациональной организации лесного хозяйства и, прежде всего, эффективного использования земель лесного фонда, формирования оптимальной породной и возрастной структуры лесов, повышения их продуктивности, устойчивости и товарности. При этом в качестве основополагающих принципов проектирования приняты постоянство, неистощимость и высокая доходность лесопользования при сохранении и усилении водоохраных, защитных и иных природоохранных функций лесов.

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

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

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

Проект разработан на основе проведенной в процессе лесоустройства инвентаризации лесного фонда, действующих нормативных правовых и нормативных технических актов по лесному хозяйству и в области охраны окружающей среды, новых научно-технических разработок, а также всестороннего анализа состояния и структуры лесов и практических результатов хозяйственной деятельности в истекшем десятилетии в соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь [1], Государственной программой развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2011 – 2015 годы утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.11.2010 № 1626 [2], Указом Президента Республики Беларусь 07.05.2007 №214 «О некоторых мерах по совершенствованию деятельности в сфере лесного хозяйства» [3], Правилами проведения лесоустройства лесного фонда (ТКП 377-2012) [4], Положением о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 07.07.2008 №364 [5], Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.01.2012 №1 «О распределении лесов на группы и категории защитности по состоянию на 1 января 2011 года» [6], действующих стандартов и других нормативных документов по вопросам ведения лесного хозяйства.

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

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА

1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура

Лесоохотничье хозяйство «Шерешевское» (далее по тексту – хозяйство) государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Беловежская пуца» (далее по тексту – ГПУ «НП «Беловежская пуца») Управления делами Президента Республики Беларусь расположено в Брестской области на территории Пружанского административного района.

Лесоохотничье хозяйство «Шерешевское» не является самостоятельным юридическим лицом, а является составной частью ГПУ «НП «Беловежская пуца» и расположено на его территории в Сухопольском и Шерешевском лесничествах.

Управление хозяйством осуществляется администрацией ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца», административное здание которого находится по адресу: 225063, Брестская область, Каменецкий район, а/г. Каменюки. Телефоны: (8-01631) 5-61-69, 5-66,-56.

Таблица 1.1.1 Административно-хозяйственная структура

Наименование лесничества	Местонахождение административного здания лесничества	Наименование района	Площадь лесного фонда, га	Протяженность кварталных просек, км	Расстояние, км	
					до административного здания ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца»	до ближайшей железнодорожной станции
Сухопольское	д. Сухополь	Пружанский	2228,2	31,7	38	44
Шерешевское	г.п. Шерешево	Пружанский	9310,4	149,3	37	31
Итого по хозяйству			11538,6	181,0	x	x

Протяженность территории хозяйства с севера на юг – 27 км и с запада на восток – 25 км.

Территориально, хозяйство полностью входит в границы ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» являясь частично охранной зоной Национального парка [Указ] и состоит из 16 отдельных участков.

Границы хозяйства, лесничеств, места нахождения административных зданий показаны на прилагаемой тематической карте (смотри рисунок 2).

Лесоохотничье хозяйство «Шерешевское» государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Беловежская пуца» Управления делами Президента Республики Беларусь создано на базе Шерешевского лесничества Пружанского лесхоза во исполнение распоряжения Президента Республики Беларусь от 12 июня 1997 года № 169 РП «О создании лесоохотничьих хозяйств» и утверждено приказом Управления делами Президента Республики Беларусь от 23 июня 1997 года № 96 «О создании лесоохотничьих хозяйств».

1.2 Лесорастительные условия

В соответствии с существующим лесорастительным районированием территории республики [7] леса хозяйства относятся к подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов к Неманско-Предполесскому лесорастительному району. Вся территория хозяйства входит в состав Западно-Предполесского комплекса лесных массивов.

Природно-климатические условия оказывают существенное влияние как на видовой состав древесной и кустарниковой растительности, так и на производительность насаждений.

1.2.1 Климат

Климат в районе расположения хозяйства теплый, неустойчиво-влажный. Весна неустойчивая, с частой сменой теплых и холодных масс. Первая половина осени характеризуется безоблачной и относительно теплой погодой. Переход к зиме постепенный.

Вегетационный период (от начала распускания листьев древесных пород и до их пожелтения) продолжается 185-195 дней, начинаясь в середине второй декады апреля и заканчиваясь в третьей декаде октября. Период активной вегетации (с температурой выше 10° С) составляет 150-154 дней и начинается в конце второй декады апреля, а заканчивается в конце третьей декады октября. Сумма положительных температур (с температурой выше 5° С) составляет 2430-2550°С, а за период активной вегетации 2130-3260°С. Температура по Майеру (средняя температура за май-август месяцы), находится в пределах 13-18°С.

Снежный покров появляется обычно во второй половине ноября и держится 70-86 дней. Наибольшей высоты снежный покров достигает к середине февраля и колеблется от 10 до 30 см. В многоснежные годы максимальная мощность достигает 40-50 см.

Устойчивый снежный покров обычно образуется в конце декабря и сохраняется до середины марта. Характерной чертой для зимы является частая смена дней с оттепелями. Нередки осадки в виде дождя, мороси и мокрого снега. Поэтому в отдельные зимы снежный покров бывает неустойчивым, может образовываться и исчезать по несколько раз за зиму.

Число дней с оттепелью (с температурой выше 0°С в какое-либо время суток) за декабрь-февраль месяцы составляет 15-20 дней.

Средняя глубина промерзания грунта под снегом на открытых местах достигает 50 см, в суровые зимы до 80-100 см. Под пологом леса почва промерзает до глубины 15-20 см. Средняя продолжительность снеготаяния составляет примерно 15-20 дней.

Последние весенние заморозки наблюдаются, обычно, в конце апреля-мая. Первые осенние заморозки приходятся на начало октября, но в отдельные годы бывают и раньше.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 150-160 дней. Устойчивые морозы наступают в конце декабря, прекращаются – к концу февраля. Осадков за год выпадает, в среднем, 520-540 мм. Максимум их приходится на теплый период года. Больше всего осадков выпадает в июне-августе.

Относительная влажность воздуха составляет, в среднем, 69%.

Максимум относительной влажности (82-86%) приходится на ноябрь-февраль, а минимум (54%) на май. Относительная влажность воздуха в период вегетации растений в 13 часов наиболее низка в мае.

Засушливая погода с относительной влажностью воздуха 30% и менее составляет, в среднем, 3-4 дня в мае и 1-2 дня в апреле, а в другие месяцы вероятность ее незначительна.

Преобладающие ветры – западных направлений: зимой – юго-западные, летом – северо-западные. Особенно заметное увеличение повторяемости западных и северо-

западных ветров наблюдается в марте-апреле. В это время происходит созревание и выпадение семян хвойных пород, поэтому направление рубки следует принимать с востока на запад.

Наиболее сильные ветры (15 и более м/сек) бывают, в среднем, около 10 дней в году и наблюдаются, как правило, зимой, реже осенью.

Среднемесячные скорости ветров колеблются в пределах 3-4 метров в секунду. Штили наиболее часты летом (10-14% всех наблюдений). Пасмурные дни составляют, в среднем, 210-216 дней (около 58% от общего числа дней в году).

Наибольшая повторяемость ясного неба наблюдается в мае, наименьшая приходится на декабрь. Наибольшее количество дней с ясной и полужасной погодой наблюдается в летние месяцы. Вскрытие рек происходит во 2-ой половине марта, а замерзание – во 2-ой половине декабря.

Таким образом, климат района расположения хозяйства характеризуется как умеренно-теплый, с достаточным количеством выпадающих осадков, продолжительным вегетационным периодом, относительно нехолодной зимой и теплым летом.

К вредным климатическим факторам можно отнести: поздние весенние и ранние осенние заморозки. Это плохо сказывается на всходах древесных лиственных пород, особенно дуба, клена, ясеня, а также ели.

Массовых повреждений насаждений от морозов, усыхания самосева от солнцепека, опадание хвои и других отрицательных явлений, связанных с климатическими факторами, не наблюдается.

1.2.2 Почвы

По физико-географическому районированию Республики Беларусь хозяйство расположено на юго-западных склонах так называемой Белорусской гряды, проходящей по линии Новогрудок – Волковыск – Гродно, вследствие чего территория хозяйства имеет незначительный уклон в южном и юго-западном направлении. Перепад высот над уровнем моря незначителен. Место расположения хозяйства характеризуется повышенным, широковолнистым, местами холмисто-грядовым, сглаженным рельефом.

Почвообразующими материнскими породами являются ледниковые отложения, сопровождаемые близлежащими к поверхности участками донной морены. Особенности рельефа, некоторая пестрота материнских и подстилающих пород, разнообразие режимов увлажнения определяют сложные сочетания почвообразующих процессов на территории хозяйства.

Основной поверхностной почвообразующей породой являются рыхлые и связные пески, реже рыхлые супеси и, частично, связные супеси и легкие суглины. Почвы характеризуются весьма низким потенциальным плодородием. Основное распространение получили почвообразующие породы водно-ледникового происхождения. В качестве подстилающих пород в северо-западной части хозяйства получили распространение красно-бурые слабобалунные моренные суглинки, реже – супеси, залегающие на глубине 0,5-0,8 м. В северной и южной части основного массива, а также на отдельных участках почвы имеют одночленное строение. Преобладающую часть основного массива занимают почвы двухчленного строения. Почвообразующие породы органического происхождения получили распространение на территории урочищ и в ложбинообразных понижениях долины стока, вытянутых с севера на юг. Мощность торфа колеблется от 0,2 до 0,4 м. Торфяники переходного типа представлены небольшими замкнутой формы понижениями в центральной и северо-западной части хозяйства.

1.2.3 Гидрография и гидрологические условия

Протекающие на территории расположения хозяйства реки и ручьи относятся к Балтийскому бассейну и принадлежат к бассейну реки Западный Буг.

Река Вишня является притоком реки Левая Лесная, а последняя – притоком реки Лесной. Ручей Станок является притоком ручья Калиновец впадающего в реку Левая Лесная, которая спрямлена и канализирована при проведении гидромелиоративных работ на землях района. Аналогичное состояние имеют реки Поперечная и Точница.

В 1989 году Брестским филиалом института «Белгипрозем» был разработан проект выделения водоохранных зон и прибрежных полос по малым рекам. Данные этого проекта учтены настоящим лесоустроительным проектом.

Непосредственно на территории хозяйства протекают ручьи Калиновец и Станок.

По берегам ручьев выделены водоохранные и прибрежные полосы согласно положений Водного кодекса Республики Беларусь вступившего в действие с 21 мая 2015 года.

Вдоль рек Левая Лесная, Вишня, Поперечная и Точница водоохранные зоны выделены согласно имеющихся проектов водоохранных зон. По берегам ручьев Калиновец и Станок водоохранные зоны выделены шириной 50 м вдоль каждого берега.

Все выделенные водоохранные зоны отнесены к категории защитности – запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов.

1.3 Экономические условия

Ведущей отраслью народного хозяйства в районе расположения хозяйства является сельскохозяйственное производство, имеющее мясомолочное направление с развитым растениеводством.

Основные промышленные предприятия размещены в г.п. Шерешево, это: деревообрабатывающий цех, цех Ивацевичской мебельной фабрики, КБО, больница, пожарная часть и различные мелкие мастерские.

На выше указанных предприятиях занято основное количество активно-трудоспособного местного населения.

Лесистость района расположения хозяйства составляет 42,9%.

1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов

Район расположения хозяйства характеризуется хорошо развитой сетью автомобильных дорог.

К наиболее важным автомобильным дорогам общего пользования республиканского значения, проходящих через территорию хозяйства, относятся дороги Р-47 – Свислочь - Порозово – Пружаны, Р-81 – Пружаны – граница Республики Польша, подъезд к деревне Вискули, Р-98 – граница Республики Польша (Песчатка) – Каменец – Шерешево – Свислочь, подъезд к автомобильной дороге Р-78 – Олекшицы – Волковыск – Порозово – Пружаны (км 66,8).

Кроме того, имеется сеть автомобильных дорог местного значения, связывающая между собой населенные пункты и лесные массивы. Эти дороги, наряду с дорогами лесохозяйственного назначения, используются для вывозки заготовленной древесины и других целей. Специальное строительство лесохозяйственных дорог хозяйством не проводилось.

Подробная характеристика путей транспорта на территории расположения хозяйства приводится в таблице 1.3.1.1.

Таблица 1.3.1.1 Характеристика путей транспорта в границах лесного фонда

Вид дороги	Протяженность дороги в границах лесного фонда, км				
	итого	в том числе по типам покрытия			на 100 га общей площади
		капитального типа	переходного типа	без покрытия	
Железные дороги, всего	х	х	х	х	х
в том числе широкой колеи	х	х	х	х	х
Автомобильные дороги, всего	243	41	–	202	2,11
в том числе:					
- общего пользования, всего	41	41	–	–	–
из них: республиканские	20	20	х	х	х
местные	21	21	х	х	х
- необщего пользования (лесохозяйственные)	–	–	–	–	–
в том числе числящиеся на балансе лесхоза	–	–	–	–	–
- грунтовые	202,0	х	х	202,0	1,76

Состояние дорог республиканского значения на территории расположения хозяйства хорошее, и они используются хозяйством в течение всего года. Большинство местных дорог нуждается в текущем ремонте. Используются они для целей лесного хозяйства практически круглый год. Протяженность дорожной сети на 100 га общей площади хозяйства можно считать удовлетворительной.

1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса

Заготавливаемые в хозяйстве объемы древесины используются для удовлетворения в ней потребностей Управления делами Президента Республики Беларусь, а также местных потребителей в районе.

Потребность в древесине организаций и населения, в районе расположения хозяйства, осуществляется из лесов Пружанского лесхоза и лесов ГПУ «НП «Беловежская пуща», структурным подразделением которого является хозяйство.

Заготовку древесины на своей территории хозяйство осуществляет самостоятельно. Вся деловая древесина заготавливаемая в хозяйстве отправляется в цеха переработки ГПУ «НП «Беловежская пуща» или отправляется другим пользователям автомобильным и железнодорожным транспортом.

Объемы заготовки и потребления древесины приводятся в пояснительной записке к лесоустроительному проекту по ГПУ «НП «Беловежская пуща» в целом, так как отчетность о выполненных лесохозяйственных мероприятиях в лесничествах проводилась без разделений на выполненные на землях лесохозяйственного хозяйства «Шерешевское» и землях ГПУ «НП «Беловежская пуща».

Объем выполненных лесоустроительных работ

Впервые лесоустройство лесов хозяйства в составе Пружанского лесхоза было проведено в 1952 году Минской экспедицией Белорусского аэрофотоустроительного треста.

В 1995 году лесоустройство территории хозяйства (Шерешевское лесничество Пружанского лесхоза) было проведено 2-ой Минской лесоустроительной экспедицией ПО «Белгослес».

В 1998 году при проведении охотоустроительных работ в хозяйстве, были проведены лесоустроительные работы на площади 3,3 тыс. га огороженной территории – вольера.

Предыдущее лесоустройство 2005 года выполнено 1-й Минской лесоустроительной экспедицией РУП «Белгослес» по I разряду в соответствии с требованиями Инструкции по проведению лесоустройства государственного лесного фонда 2002 года, а также протоколов лесоустроительных совещаний.

Настоящее лесоустройство 2014 года выполнено 1-й лесоустроительной экспедицией РУП «Белгослес» в соответствии с Правилами проведения лесоустройства лесного фонда (ТКП 377-2012) [4], протоколами лесоустроительных совещаний, постановления Министерства лесного хозяйства [18], Указа Президента Республики Беларусь «О преобразовании Национального парка «Беловежская пуща» и внесении изменений и дополнений в Указ Президента Республики Беларусь от 9 февраля 2012 года № 59.

По результатам настоящего лесоустройства границы хозяйства, по сравнению с данными прошлого лесоустройства, претерпели изменения и приняты в соответствии с вышеуказанными документами.

В настоящее время хозяйство расположено на территории Сухопольского и Шерешевского лесничеств ГПУ «НП «Беловежская пуща».

В соответствии с постановлением первого технического совещания от 10 октября 2013 года в Сухопольском лесничестве произведена перенумерация квартальной сети.

Лесоинвентаризационные работы проведены с использованием космических цветных снимков 2013 года. В качестве ходовых линий использовались хорошо опознанные в природе дороги и различные трассы. При этом контуры выделов уточнялись по материалам прежнего лесоустройства.

В ходе полевых работ 2014 года достаточно полно реализовался принцип преемственности материалов предыдущего лесоустройства. Для этого был использован актуализированный по выделу банк данных «Лесной фонд», планшеты банка данных геоинформационной системы «Лесные ресурсы».

На основе полученных в процессе полевых лесоустроительных работ таксационных характеристик отдельных участков (выделов) по хозяйству сформирован по выделу банк данных, который хранится на магнитных носителях в информационно-вычислительном центре РУП «Белгослес».

Таблица 1.4.1 Организационно-технические элементы лесоустроительных работ

Показатели	Единица измерения	Объем
Применение материалов: аэрофотосъемки	га/%	—
космической съемки	га/%	11538,6/100,0
Методы таксации: глазомерный	га/%	9788,6/84,8
выборочно-измерительный	га/%	1750,0/15,2

Продолжение таблицы 1.4.1

Показатели	Единица измерения	Объем
Образовано лесных кварталов – всего	шт.	156
Средняя площадь квартала	га	74,0
Образовано таксационных выделов – всего	шт.	4128
в том числе на лесных землях	шт.	3581
Средняя площадь выдела	га	2,8
в том числе лесных земель	га	3,1
Обследовано детальными методами: лесных культур	га	126
естественного возобновления леса	м ²	560
Заложено пробных площадей различного назначения – всего	шт.	–
в том числе тренировочных	шт.	–
Изготовлено планшетов	шт.	16

Площадь среднего выдела сохранилась в пределах 2,8 га.

При настоящем лесоустройстве применялись глазомерный и выборочно-измерительный методы таксации.

Для корректировки таксационных показателей древостоев использовались «Нормативные материалы для таксации леса Белорусской ССР (1984)».

При таксации описывался подрост под пологом леса с целью оценки успешности естественного возобновления и проектирования способов рубок главного пользования.

Все лесохозяйственные мероприятия назначены настоящим лесоустройством в пределах групп и категорий защитности лесов, допускающих по своему режиму проведение этих мероприятий.

В качестве геодезической и топографической основы для составления планшетов, использовались материалы космической съемки, планшеты прежнего лесоустройства и земельно-информационные системы (ЗИС).

Границы земель хозяйства согласованы с землеустроительной службой района. Один экземпляр планшетов заверен печатью и подписью этой службой и передан в администрацию ГПУ «НП «Беловежская пуца».

Все планово-картографические материалы изготовлены автоматизированным методом на ПЭВМ с использованием технологий цифровой обработки АФС по технологии, разработанной ИВЦ РУП «Белгослес». В РУП «Белгослес» планово-картографические материалы хранятся в банке данных на магнитных носителях в информационно-вычислительном центре.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

2.1 Структура лесного фонда

Таблица 2.1.1 Распределение площади лесного фонда по видам земель

Наименование вида земель	Площадь по данным лесоустройства				Изменения, (±)	
	настоящего на 01.01.2015 г.		предыдущего на 01.01.2006 г.			
	га	процент	га	процент	га	процент
Общая площадь лесного фонда	11538,6	100,0	11520,0	100,0	+18,6	+0,2
в том числе						
Лесные земли, всего	10994,2	95,3	11172,5	97,0	-178,3	-1,6
из них						
Покрытые лесом земли	10528,4	91,3	10817,0	94,0	-288,6	-2,7
в том числе						
лесные культуры	3748,6	32,5	4597,6	39,9	-849,0	-18,5
Несомкнувшиеся лесные культуры	229,9	2,0	187,5	1,6	+42,4	+22,6
Лесные питомники, плантации	–	–	5,4	–	-5,4	-100,0
Не покрытые лесом земли	235,9	2,0	162,6	1,4	+73,3	+45,1
в том числе						
гари, погибшие насаждения	1,8	–	–	–	1,8	–
вырубки	179,9	1,6	99,9	0,9	+80,0	+80,1
прогалины, пустыри	54,2	0,4	62,7	0,5	-8,5	-13,6
Нелесные земли, всего	544,4	4,7	347,5	3,0	+196,9	+56,7
из них						
пахотные	–	–	11,0	0,1	-11,0	-100,0
земли под постоянными культурами	–	–	–	–	–	–
сенокосные	–	–	8,5	0,1	-8,5	-100,0
пастбищные	–	–	–	–	–	–
земли под болотами	58,1	0,5	36,5	0,3	+21,6	+59,2
земли под водными объектами	11,5	0,1	2,5	–	+9,0	360,0
земли под дорогами, просеками, другими транспортными путями	260,4	2,3	236,1	2,0	+24,3	+10,3
земли под застройкой	8,5	0,1	–	–	+8,5	–
нарушенные земли	–	–	–	–	–	–
неиспользуемые земли	4,9	–	–	–	+4,9	–
другие земли	201,0	1,7	52,9	0,5	+148,1	+280,0

За истекший ревизионный период в лесном фонде хозяйства произошли определенные изменения количественного и качественного характера. Основные причины, вызвавшие изменения показателей лесного фонда являются:

- естественные, вызванные биологическими процессами роста и развития насаждений, стихийными бедствиями и другими природными факторами;
- изменения, связанные с хозяйственной деятельностью хозяйства;
- значительное (31,9%) изменение в площади хозяйства, связанное с изменением его границ – 3672,8 га изъято с площади хозяйства и 3691,4 га принято новых земель, что является основной причиной в изменениях в динамике таксационных показателей по хозяйству.

2.2 Породная и возрастная структура лесов

Таблица 2.2.1 Распределение насаждений по преобладающим породам и группам возраста

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Сред-ний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные				
		га	про-цент	га	процент	га	про-цент	всего		в том числе перестойные		
								га	про-цент	га	про-цент	
Сосна по суходолу	настоящего	1372,6	16,0	2380,0	27,6	3986,3	46,3	874,2	10,1	4,2	–	63
	предыдущего	1729,3	20,1	3274,6	38,1	3006,5	35,0	585,2	6,8	42,4	0,5	57
Изменения ,+/-		-356,7	-20,6	-894,6	-27,3	+979,8	+32,6	+289,0	+49,4	-38,2	-90,1	+6
Сосна по болоту	настоящего	–	–	–	–	1,3	0,8	154,0	99,2	1,4	0,9	103
	предыдущего	1,8	1,1	5,9	3,6	1,8	1,1	153,8	94,2	0,3	0,2	92
Изменения ,+/-		-1,8	-100,0	-5,9	-100,0	-0,5	-27,8	+0,2	+0,1	+1,1	+366,7	+11
Итого по породе	настоящего	1372,6	15,7	2380,0	27,1	3987,6	45,5	1028,2	11,7	5,6	0,1	64
	предыдущего	1731,1	19,8	3280,5	37,5	3008,3	34,3	739,0	8,4	42,7	0,5	58
Изменения ,+/-		-358,5	-20,7	-900,5	-27,5	+979,3	+32,6	+289,2	39,1	-37,1	-86,9	+6
Ель	настоящего	44,5	13,2	54,1	16,1	236,6	70,2	1,8	0,5	–	–	67
	предыдущего	160,6	37,3	102,5	23,8	133,8	31,1	33,5	7,8	–	–	53
Изменения ,+/-		-116,1	-72,3	-48,4	-47,2	+102,8	+76,8	-31,7	-94,6	–	–	+14
Итого хвойных	настоящего	1417,1	15,6	2434,1	26,7	4224,2	46,4	1030,0	11,3	5,6	0,1	64
	предыдущего	1891,7	20,6	3383,0	36,8	3142,1	34,2	772,5	8,4	42,7	0,5	58
Изменения ,+/-		-474,6	-25,1	-948,9	-28,0	+1082,1	+34,4	+257,5	+33,3	-37,1	-86,9	+6
Дуб	настоящего	0,6	24,0	1,9	76,0	–	–	–	–	–	–	49
	предыдущего	129,5	62,3	55,9	26,9	–	–	22,5	10,8	1,7	0,8	44
Изменения ,+/-		-128,9	-99,5	-54,0	-96,6	–	–	-22,5	-100,0	-1,7	-100,0	+5

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	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		
								га	процент	га	процент	
Граб	настоящего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	предыдущего	–	–	31,6	76,9	1,5	3,6	8,0	19,5	3,2	7,8	59
Изменения ,+/-		–	–	-31,6	-100,0	-1,5	-100,0	-8,0	-100,0	-3,2	-100,0	-59
Береза	Настоящего	79,0	13,7	413,5	71,4	60,5	10,4	26,1	4,5	–	–	37
	предыдущего	216,3	27,3	337,0	42,6	169,6	21,4	68,7	8,7	–	–	39
Изменения ,+/-		-137,3	-63,5	+76,5	+22,7	-109,1	-64,3	-42,6	-62,0	–	–	-2
Осина	настоящего	6,7	28,4	12,4	52,5	4,5	19,1	–	–	–	–	26
	предыдущего	29,1	58,6	10,6	21,3	3,3	6,6	6,7	13,5	2,4	4,8	26
Изменения ,+/-		-22,4	-77,0	+1,8	+17,0	+1,2	+36,4	-6,7	-100,0	-2,4	-100,0	–
Ольха черная	настоящего	105,9	12,9	196,7	24,1	444,0	54,3	71,2	8,7	–	–	41
	предыдущего	97,1	18,2	192,1	35,7	164,7	30,6	83,5	15,5	1,2	0,2	39
Изменения ,+/-		+8,8	+9,1	+4,6	+2,4	+279,3	+169,6	-12,3	-14,7	-1,2	-100,0	+2
Итого мягколиственных	настоящего	191,6	13,6	622,6	43,8	509,0	35,8	97,3	6,8	–	–	39
	предыдущего	342,5	24,9	539,7	39,1	337,6	24,5	158,9	11,5	3,6	0,3	39
Изменения ,+/-		-150,9	-44,1	+82,9	+15,4	+171,4	+50,8	-61,6	-38,8	-3,6	-100,0	–
Итого основных пород	настоящего	1609,3	15,2	3058,6	29,1	4733,2	45,0	1127,3	10,7	5,6	0,1	61
	предыдущего	2363,7	21,8	4010,2	37,1	3481,2	32,2	961,9	8,9	51,2	0,5	55
Изменения ,+/-		-754,4	-31,9	-951,6	-23,7	+1252,0	+36,0	+165,4	+17,2	-45,6	-89,1	+6
Всего	настоящего	1609,3	15,2	3058,6	29,1	4733,2	45,0	1127,3	10,7	5,6	0,1	61
	предыдущего	2363,7	21,8	4010,2	37,1	3481,2	32,2	961,9	8,9	51,2	0,5	55
Изменения ,+/-		-754,4	-31,9	-951,6	-23,7	+1252,0	+36,0	+165,4	+17,2	-45,6	-89,1	+6

Таблица 2.2.2 Видовая структура березовых насаждений

Наименование показателей	Береза бородавчатая	Береза пушистая	Итого
Покрытые лесом земли, га	422	158	580
в том числе лесные культуры	10	–	10
Распределение покрытых лесом земель по группам возраста:			
– молодняки	53	27	80
– средневозрастные	284	129	413
– приспевающие	59	2	61
– спелые и перестойные	26	–	26
Распределение запасов насаждений по группам возраста, тыс. м ³ :			
– молодняки	2,7	1,1	3,8
– средневозрастные	42,4	10,8	53,2
– приспевающие	14,0	0,3	14,3
– спелые и перестойные	6,6	–	6,6
Распределение покрытых лесом земель по типам леса, га:			
– вересковый	3	–	3
– мшистый	34	–	34
– орляковый	31	–	31
– кисличный	79	–	79
– черничный	148	–	148
– долгомошный	–	48	48
– осоковый	–	99	99
– крапивный	15	–	15
– папоротниковый	113	–	113
– осоково-травяной	–	10	10
Распределение покрытых лесом земель по группам бонитетов, га:			
– высокопродуктивные (I ^Б - II класс бонитета)	243	–	243
– среднепродуктивные (II-IV класс бонитета)	179	158	337
– низкопродуктивные (V-V ^Б класс бонитета)	–	–	–
Средние таксационные показатели насаждений:			
– возраст, лет	40	30	37
– класс бонитета	1,4	2,9	1,3
– полнота	0,68	0,67	0,68
– запас на 1 га покрытых лесом земель, м ³	156	78	134
– запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м ³	253	–	253
состав насаждений	5,8 Б	7,9 Б	6,2 Б
	1,4 ОС	1,4 ОЛЧ	1,4 ОЛЧ
	0,7 С	0,2 ОС	0,7 С
	0,7 Е	–	0,5 Е

Береза пушистая в общей доле березовых насаждений хозяйства составляет 27,2% покрытых лесом земель.

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		итого	
		га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент
Сосна	чистые	156,8	11,4	1639,1	68,9	2929,0	73,5	816,3	79,4	5541,2	63,2
	смешанные	1215,8	88,6	740,9	31,1	1058,6	26,5	211,9	20,6	3227,2	36,8
Ель	чистые	–	–	4,5	8,3	–	–	–	–	4,5	1,3
	смешанные	44,5	100,0	49,6	91,7	236,6	100,0	1,8	100,0	332,5	98,7
Дуб	чистые	–	–	0,8	42,1	–	–	–	–	0,8	32,0
	смешанные	0,6	100,0	1,1	57,9	–	–	–	–	1,7	68,0
Береза	чистые	16,2	20,5	34,4	8,3	–	–	–	–	50,6	8,7
	смешанные	62,8	79,5	379,1	91,7	60,5	100,0	26,1	100,0	528,5	91,3
Осина	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	6,7	100,0	12,4	100,0	4,5	100,0	-	-	23,6	100,0
Ольха черная	чистые	18,4	17,4	42,2	21,5	116,0	26,1	19,1	26,8	195,7	23,9
	смешанные	87,5	82,6	154,5	78,5	328,0	73,9	52,1	73,2	622,1	76,1
Итого	чистые	191,4	11,9	1721,0	56,3	3045,0	64,3	835,4	74,1	5792,8	55,0
	смешанные	1417,9	88,1	1337,6	43,7	1688,2	35,7	291,9	25,9	4735,6	45,0

Во всех группах возраста, кроме молодняков, преобладают чистые насаждения.

2.3 Типологическая структура лесов

Таблица 2.3.1 Распределение насаждений по типам лесов

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га										Итого	
	Сосна по сухо- долу	Сосна по боло- ту	Сосна Банка	Ель	Дуб	Дуб красный	Береза боро- давчатая	Береза пуши- стая	Осина	Ольха черная	площадь, га	процент
Лишайниковый	9,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,8	0,1
Вересковый	313,5	–	–	–	–	–	3,0	–	–	–	316,5	3,0
Брусничный	18,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18,2	0,2
Мшистый	6061,5	–	26,7	40,2	–	–	33,6	–	0,8	–	6162,8	58,5
Орляковый	695,1	–	–	15,0	0,5	0,8	30,6	–	1,4	–	743,4	7,1
Кисличный	65,8	–	–	135,6	0,6	0,6	79,2	–	17,2	4,9	303,9	2,9
Черничный	1355,4	–	–	128,6	–	–	147,7	–	4,2	–	1635,9	15,5
Долгомошный	67,1	–	–	1,2	–	–	46,7	1,4	–	–	116,4	1,1
Багульниковый	–	100,7	–	–	–	–	–	–	–	–	100,7	1,0
Осоковый	–	–	–	–	–	–	–	99,5	–	134,0	233,5	2,2
Осоково-сфагновый	–	54,6	–	–	–	–	–	–	–	–	54,6	0,5
Снытьевый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,9	1,9	–
Крапивный	–	–	–	0,4	–	–	14,6	–	–	142,1	157,1	1,5
Папоротниковый	–	–	–	16,0	–	–	113,2	–	–	158,6	287,8	2,7
Таволговый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	324,0	324,0	3,1
Осоково-травяной	–	–	–	–	–	–	–	9,6	–	–	9,6	0,1
Болотно-папоротниковый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	52,3	52,3	0,5
Итого	8586,4	155,3	26,7	337,0	1,1	1,4	468,6	110,5	23,6	817,8	10528,4	100,0

При таксации леса использовалась типология, разработанная Институтом экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси под руководством академика И.Д.Юркевича.

Наиболее распространенные типы леса на территории хозяйства – это мшистый (58,5%), орляковый (7,1%) и черничный (15,5%).

Таблица 2.3.2 Распределение насаждений по типам лесорастительных условий

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га										Итого	
	Сосна по суходолу	Сосна по болоту	Сосна Банкаса	Ель	Дуб	Дуб красный	Береза бородавчатая	Береза пушистая	Осина	Ольха черная	площадь, га	процент
A1	9,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,8	0,1
A2	6392,8	–	26,7	2,8	–	–	22,0	–	0,5	–	6444,8	61,2
A3	921,3	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–	922,7	8,7
A4	67,1	–	–	–	–	–	14,0	–	–	–	81,1	0,8
A5	–	155,3	–	–	–	–	–	–	–	–	155,3	1,5
Итого	7391,0	155,3	26,7	2,8	–	–	37,4	–	0,5	–	7613,7	72,3
B2	695,5	–	–	39,2	–	–	39,6	–	1,7	–	776,0	7,4
B3	434,1	–	–	–	–	–	131,8	–	1,3	–	567,2	5,4
B4	–	–	–	1,2	–	–	32,7	1,4	–	–	35,3	0,3
B5	–	–	–	–	–	–	–	99,5	–	–	99,5	0,9
Итого	1129,6	–	–	40,4	–	–	204,1	100,9	3,0	–	1478,0	14,0
C2	64,3	–	–	13,2	0,5	0,8	17,3	–	4,1	–	100,2	1,0
C3	–	–	–	128,6	–	–	14,5	–	2,9	–	146,0	1,4
C4	–	–	–	16,0	–	–	113,2	–	–	482,6	611,8	5,8
C5	–	–	–	–	–	–	–	9,6	–	186,3	195,9	1,8
Итого	64,3	–	–	157,8	0,5	0,8	145,0	9,6	7,0	668,9	1053,9	10,0
D2	1,5	–	–	135,6	0,6	0,6	67,5	–	13,1	4,9	223,8	2,1
D3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,9	1,9	–
D4	–	–	–	0,4	–	–	14,6	–	–	142,1	157,1	1,6
Итого	1,5	–	–	136,0	0,6	0,6	82,1	–	13,1	148,9	382,8	3,7
Всего	8586,4	155,3	26,7	337,0	1,1	1,4	468,6	110,5	23,6	817,8	10528,4	100,0
в том числе по влажности												
1(сухие)	9,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,8	0,1

Продолжение таблицы 2.3.2

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га										Итого	
	Сосна по суходолу	Сосна по болоту	Сосна Банкса	Ель	Дуб	Дуб красный	Береза бородавчатая	Береза пушистая	Осина	Ольха черная	площадь, га	процент
2(свежие)	7154,1	–	26,7	190,8	1,1	1,4	146,4	–	19,4	4,9	7544,8	71,6
3(влажные)	1355,4	–	–	128,6	–	–	147,7	–	4,2	1,9	1637,8	15,6
4(сырые)	67,1	–	–	17,6	–	–	174,5	1,4	–	624,7	885,3	8,4
5-6(мокрые)	–	155,3	–	–	–	–	–	109,1	–	186,3	450,7	4,3

Сырые и мокрые типы лесорастительных условий составляют 12,7% от покрытых лесом земель.

Таблица 2.3.3 Распределение болотных лесов по типам и преобладающим породам

Типы болотных лесов	Площадь лесных земель											Итого лесных земель	Процент
	покрытые лесом								не покрытые лесом				
	Всего	из них по преобладающим породам							всего	из них			
Сосна		Ель	Береза	Ольха черная	Ольха серая	прочие	кустарники	вырубки		гари			
Переходные	155,3	155,3	–	–	–	–	–	–	2,7	2,7	–	158,0	14,5
Низинные	907,2	–	16,0	222,3	668,9	–	–	–	45,2	17,0	–	952,4	85,8
Итого	1062,5	155,3	16,0	222,3	668,9	–	–	–	47,9	19,7	–	1110,4	100,0
в процентах	95,7	14,0	1,5	20,0	60,2	–	–	–	4,3	1,7		100,0	–

В соответствии с Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 10.07.2008 года № 21 «О некоторых вопросах государственного учёта лесного фонда» [18] определена площадь, занимаемая болотными лесами. Болотные леса занимают 10,1% лесных земель хозяйства.

2.4 Продуктивность лесов и товарность

Таблица 2.4.1 Распределение насаждений по классам бонитет

Преобладающие породы	Покрытые лесом земли по классам бонитета, га										Средний класс бонитета
	I ^b	I ^A	I	II	III	IV	V	V ^A	V ^b	Итого	
Сосна по суходолу	–	162,7	3794,2	4384,5	234,4	10,6	–	–	–	8586,4	1,5
Сосна по болоту	–	–	–	–	–	15,1	85,6	54,6	–	155,3	5,3
Итого по породе	–	162,7	3794,2	4384,5	234,4	25,7	85,6	54,6	–	8741,7	1,6
Сосна Банка	–	–	–	26,7	–	–	–	–	–	26,7	2,0
Ель	–	1,0	224,9	111,1	–	–	–	–	–	337,0	1,3
Итого хвойных	–	163,7	4019,1	4522,3	234,4	25,7	85,6	54,6	–	9105,4	1,6
Дуб	–	–	–	0,6	0,5	–	–	–	–	1,1	2,5
Дуб красный	–	–	–	1,4	–	–	–	–	–	1,4	2,0
Итого твердолиственных	–	–	–	2,0	0,5	–	–	–	–	2,5	2,2
Береза бородавчатая	–	2,2	240,9	197,8	27,7	–	–	–	–	468,6	1,5
Береза пушистая	–	–	–	2,5	105,8	2,2	–	–	–	110,5	3,0
Осина	–	1,5	20,3	1,8	–	–	–	–	–	23,6	1,0
Ольха черная	–	21,3	286,2	482,0	28,3	–	–	–	–	817,8	1,6
Итого мягколиственных	–	25,0	547,4	684,1	161,8	2,2	–	–	–	1420,5	1,7
Итого основных пород	–	188,7	4566,5	5208,4	396,7	27,9	85,6	54,6	–	10528,4	1,6
Всего	–	188,7	4566,5	5208,4	396,7	27,9	85,6	54,6	–	10528,4	1,6
Процент	–	1,7	43,4	49,5	3,8	0,3	0,8	0,5	–	100,0	–

Высокопродуктивные леса I^A–I классов бонитета составляют 45,1%, среднепродуктивные – II–IV классов бонитета составляют – 53,6%, низкопродуктивные – V–V^B классов бонитета – 1,3% лесов хозяйства.

Таблица 2.4.2 Распределение насаждений по полнотам

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по полнотам, га									Средняя полнота
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	Итого	
Сосна по суходолу	3,3	28,9	159,9	1031,5	5199,0	1758,8	334,0	71,0	8586,4	0,7
Сосна по болоту	–	–	–	1,5	71,6	82,2	–	–	155,3	0,8
Итого по породе	3,3	28,9	159,9	1033,0	5270,6	1841,0	334,0	71,0	8741,7	0,7
Сосна Банкса	–	–	–	–	26,7	–	–	–	26,7	0,7
Ель	2,4	–	19,9	133,4	159,7	18,5	3,1	–	337,0	0,7
Итого хвойных	5,7	28,9	179,8	1166,4	5457,0	1859,5	337,1	71,0	9105,4	0,7
Дуб	–	–	–	0,7	0,4	–	–	–	1,1	0,6
Дуб красный	–	–	–	0,6	0,8	–	–	–	1,4	0,7
Итого твердолиственных	–	–	–	1,3	1,2	–	–	–	–	0,7
Береза бородавчатая	–	9,3	24,2	79,0	307,2	42,1	3,8	3,0	468,6	0,7
Береза пушистая	–	3,1	17,9	14,4	34,9	33,7	6,5	–	110,5	0,7
Осина	–	–	2,1	10,0	4,7	6,8	–	–	23,6	0,7
Ольха черная	–	14,2	24,8	138,2	365,0	269,7	2,3	3,6	817,8	0,7
Итого мягколиственных	–	26,6	69,0	241,6	711,8	352,3	12,6	6,6	1420,5	0,7
Итого основных пород	5,7	55,5	248,8	1409,3	6170,0	2211,8	349,7	77,6	105284,0	0,7
Всего	5,7	55,5	248,8	1409,3	6170,0	2211,8	349,7	77,6	10528,4	0,7
Проценты	0,1	0,5	2,4	13,4	58,6	21,0	3,3	0,7	100,0	

Высокополнотные насаждения с полнотой 0,8-1,0 составляют 25,0%, низкополнотные с полнотой 0,3-0,4 составляют незначительную часть – всего 0,6% всех лесов хозяйства.

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 древес. породы	кустарники
		ІБ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого	ІБ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого	ІБ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого		
Молодняки															
0,4	20,1	–	4,3	–	4,3	–	–	–	–	–	15,8	–	15,8	–	–
0,5	83,4	8,6	49,5	–	58,1	–	–	–	–	3,1	22,2	–	25,3	–	–
0,6	191,6	6,6	114,5	–	121,1	–	0,2	–	0,2	31,6	38,7	–	70,3	–	–
0,7	712,4	109,7	568,2	–	677,9	–	0,4	–	0,4	2,7	31,4	–	34,1	–	–
0,8	481,2	70,3	367,2	–	437,5	–	–	–	–	25,5	18,2	–	43,7	–	–
0,9	88,3	27,8	58,1	–	85,9	–	–	–	–	2,4	–	–	2,4	–	–
1,0	32,3	20,4	11,9	–	32,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	1609,3	243,4	1173,7	–	1417,1	–	0,6	–	0,6	65,3	126,3	–	191,6	–	–
Средневозрастные															
0,3	2,4	–	2,4	–	2,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0,4	4,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,8	–	4,8	–	–
0,5	58,9	12,8	11,4	–	24,2	–	–	–	–	4,2	30,5	–	34,7	–	–
0,6	278,1	57,1	108,9	–	166,0	–	1,1	–	1,1	24,4	86,6	–	111,0	–	–
0,7	1617,8	672,1	574,5	–	1246,6	–	0,8	–	0,8	166,0	204,4	–	370,4	–	–
0,8	876,1	392,2	391,2	–	783,4	–	–	–	–	45,2	47,5	–	92,7	–	–
0,9	217,1	143,8	65,4	–	209,2	–	–	–	–	–	7,9	–	7,9	–	–
1,0	3,4	2,3	–	–	2,3	–	–	–	–	–	1,1	–	1,1	–	–
Итого	3058,6	1280,3	1153,8	–	2434,1	–	1,9	–	1,9	239,8	382,8	–	622,6	–	–
Приспевающие															
0,4	8,7	1,1	1,6	–	2,7	–	–	–	–	–	6,0	–	6,0	–	–
0,5	51,3	22,7	25,8	–	48,5	–	–	–	–	–	2,8	–	2,8	–	–
0,6	619,1	351,6	213,1	–	564,7	–	–	–	–	18,3	36,1	–	54,4	–	–

Продолжение таблицы 2.4.3

Пол- нота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные				прочие древес, породы	кустар- ники
		ІБ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого	ІБ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого	ІБ-І	ІІ-ІV	V-VБ	итого		
0,7	3245,4	1521,4	1466,3	–	2987,7	–	–	–	–	136,9	120,8	–	257,7	–	–
0,8	735,1	424,9	126,3	–	551,2	–	–	–	–	64,9	119,0	–	183,9	–	–
0,9	44,3	11,5	30,5	–	42,0	–	–	–	–	2,3	–	–	2,3	–	–
1,0	29,3	4,3	23,1	–	27,4	–	–	–	–	1,9	–	–	1,9	–	–
Итого	4733,2	2337,5	1886,7	–	4224,2	–	–	–	–	224,3	284,7	–	509,0	–	–
Спелые и перестойные															
0,3	3,3	–	3,3	–	3,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0,4	21,9	–	21,9	–	21,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0,5	55,2	12,5	36,5	–	49,0	–	–	–	–	6,2	–	–	6,2	–	–
0,6	320,5	81,2	232,3	1,1	314,6	–	–	–	–	1,6	4,3	–	5,9	–	–
0,7	594,4	221,4	262,6	60,8	544,8	–	–	–	–	26,4	23,2	–	49,6	–	–
0,8	119,4	3,3	5,8	78,3	87,4	–	–	–	–	5,2	26,8	–	32,0	–	–
1,0	12,6	3,2	5,8	–	9,0	–	–	–	–	3,6	–	–	3,6	–	–
Итого	1127,3	321,6	568,2	140,2	1030,0	–	–	–	–	43,0	54,3	–	97,3	–	–
Всего															
0,3	5,7	–	5,7	–	5,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0,4	55,5	1,1	27,8	–	28,9	–	–	–	–	–	26,6	–	26,6	–	–
0,5	248,8	56,6	123,2	–	179,8	–	–	–	–	13,5	55,5	–	69,0	–	–
0,6	1409,3	496,5	668,8	1,1	1166,4	–	1,3	–	1,3	75,9	165,7	–	241,6	–	–
0,7	6170,0	2524,6	2871,6	60,8	5457,0	–	1,2	–	1,2	332,0	379,8	–	711,8	–	–
0,8	2211,8	890,7	890,5	78,3	1859,5	–	–	–	–	140,8	211,5	–	352,3	–	–
0,9	349,7	183,1	154,0	–	337,1	–	–	–	–	4,7	7,9	–	12,6	–	–
1,0	77,6	30,2	40,8	–	71,0	–	–	–	–	5,5	1,1	–	6,6	–	–
Итого	10528,4	4182,8	4782,4	140,2	9105,4	–	2,5	–	2,5	572,4	848,1	–	1420,5	–	–

Таблица 2.4.4 Распределение запасов приспевающих и спелых насаждений по классам товарности

Общий запас, тыс.м³

Составляющая порода	Запас	В том числе по классам товарности				Средний класс товарности
		1	2	3	4	
Сосна по суходолу	1288,5	1283,9	4,4	0,2	–	1,0
Сосна по болоту	22,4	0,1	11,8	10,5	–	2,5
Итого по породе сосна	1310,9	1284,0	16,2	10,7	–	1,0
Ель	56,9	51,0	5,9	–	–	1,1
Итого хвойных	1367,8	1335,0	22,1	10,7	–	1,0
Граб	0,6	–	0,6	0,1	–	2,2
Ясень	0,2	–	0,2	–	–	2,0
Итого твердолиственных	0,8	–	0,7	0,1	–	2,1
Береза бородавчатая	90,7	67,9	22,7	0,1	–	1,3
Береза пушистая	4,3	–	3,3	1,0	–	2,2
Осина	19,5	12,9	6,4	0,2	–	1,3
Ольха черная	104,2	4,8	95,7	3,7	–	2,0
Итого мягколиственных	218,7	85,6	128,1	5,0	–	1,6
Итого основных пород	1587,3	1420,6	150,9	15,8	–	1,1
Всего	1587,3	1420,6	150,9	15,8	–	1,1
Процент	100,0	89,5	9,5	1,0	–	

Приспевающие и спелые леса хозяйства имеют высокий класс товарности – 1,1, что подчеркивает высокое качество этих лесов. Запас спелых и приспевающих

Таблица 2.4.5 Запасы древесины

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Общий запас сыро-растущей древесины, тыс. м ³	Запас сырорастающей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс.м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс. м ³
			всего	в том числе перестойной	
Сосна по суходолу	настоящего	2048,7	251,5	1,5	32,5
	предыдущего	1805,0	156,9	12,0	31,6
Изменения,+/-		+13,5	+60,3	-87,5	+2,8
Сосна по болоту	настоящего	22,6	22,3	0,3	0,2
	предыдущего	17,5	16,4	–	0,2
Изменения,+/-		+29,1	+36,0	+100,0	–
Итого по породе	настоящего	2071,3	273,8	1,8	32,7
	предыдущего	1822,5	173,3	12,0	31,8
Изменения,+/-		+13,7	+58,0	-85,0	+2,8
Ель	настоящего	82,0	0,6	–	1,2
	предыдущего	74,4	8,0	–	1,2
Изменения,+/-		+10,2	-92,5	–	–

Продолжение таблицы 2.4.5

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сыро-растущей древесины, тыс. м ³	Запас сырорастающей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс.м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс. м ³
			всего	в том числе перестойной	
Итого хвойных	настоящего	2153,3	274,4	1,8	33,9
	предыдущего	1896,9	181,3	12,0	33,0
Изменения,+/-		+13,5	+51,4	-85,0	+2,7
Дуб	настоящего	0,2	–	–	–
	предыдущего	21,2	4,7	0,3	0,5
Изменения,+/-		-99,1	-100,0	-100,0	-100,0
Береза	настоящего	77,9	6,6	–	2,1
	предыдущего	110,4	15,5	–	2,6
Изменения,+/-		-29,4	-57,4	–	-19,2
Осина	настоящего	2,9	–	–	0,1
	предыдущего	5,8	1,3	0,4	0,2
Изменения,+/-		-50,0	-100,0	-100,0	-50,0
Ольха черная	настоящего	155,4	19,6	–	3,5
	предыдущего	91,2	21,8	0,3	2,3
Изменения,+/-		+70,4	-10,1	-100,0	+52,2
Итого мягколистных	настоящего	236,2	26,2	–	5,7
	предыдущего	207,4	38,6	0,7	5,1
Изменения,+/-		+13,9	-32,1	-100,0	+11,8
Итого основных пород	настоящего	2389,7	300,6	1,8	39,6
	предыдущего	2125,5	224,6	13,0	38,6
Изменения,+/-		+12,4	+33,8	-86,2	+2,6
Всего	настоящего	2389,7	300,6	1,8	39,6
	предыдущего	2125,5	224,6	13,0	38,6
Изменения,+/-		+12,4	+33,8	-86,2	+2,6

Запас сырорастающей древесины в спелых и перестойных насаждениях в сравнении с предыдущим лесоустройством в хозяйстве увеличился на 33,8%.

2.5 Средние таксационные показатели

Таблица 2.5.1 Динамика средних таксационных показателей насаждений

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели						Средний состав насаждений		
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³			
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний			текущий
Сосна по суходолу	2006	57	1,7	0,72	210	268	3,7	3,0	10,0С+ББ,Е,ОС,Д,Г,ОЛЧ,БП,ДК,КЛ,Л,СБ	
	2014	63	1,6	0,71	238	238	3,8	3,1	10,0С+ББ,Е,ОС,Д,Г,ОЛЧ,БП,КЛЯ,ИВД,СБ,КЛ	
Изменения, ±		+6	+0,1	+0,01	+28	-30	+0,1	+0,1	–	
Сосна по болоту	2006	92	5,6	0,70	108	107	1,2	2,0	10,0С+БП	
	2014	103	5,2	0,75	145	144	1,4	-1,2	10,0С+БП,ББ	
Изменения, ±		+11	+0,4	+0,05	+37	+37	+0,2	-3,2	–	
Итого по породе	2006	58	1,8	0,72	208	234	3,6	3,0	10,0С+ББ,Е,ОС,Д,Г,ОЛЧ,БП,ДК,КЛ,Л,СБ	
	2014	64	1,6	0,71	236	266	3,7	3,0	10,0С+ББ,Е,ОС,ОЛЧ,Д,ДК,БП,Г,КЛЯ,ИВД,СБ,КЛ	
Изменения, ±		+6	+0,2	+0,01	+28	+32	+0,1	–	–	
Сосна Банка	2006	31	1,8	0,71	111	–	3,7	2,8	10,0СБ+ББ,С,Е	
	2014	39	2,0	0,70	146	–	3,7	3,0	8,1СБ1,9ББ+ДК,С	
Изменения, ±		+8	-0,2	-0,1	+35	–	–	+0,2	-1,9СБ+1,9ББ	
Ель	2006	53	1,7	0,67	173	241	2,9	2,6	5,7Е2,0ББ1,3ОС1,0С+ОЛЧ,Г,Д,БП,КЛ	
	2014	67	1,3	0,65	244	317	3,6	3,1	5,3Е1,9ББ1,2ОС1,0С0,6ОЛЧ+Г,Д,Я	
Изменения, ±		+14	+0,4	-0,02	+71	+76	+0,7	+0,5	-0,4Е-0,1ББ-0,1ОС+0,6ОЛЧ	
Итого хвойных	2006	58	1,8	0,72	207	235	3,6	3,0	10,0С+ББ,Е,ОС,Д,Г,ОЛЧ,БП,СБ,ДК,КЛ,Л	

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
	2014	64	1,6	0,71	236	266	3,7	3,0	9,4С0,6ББ+Е,ОС,ОЛЧ,СБ,Г,Д,ДК,БП,КЛЯ,ИВД,Я,КЛ
Изменения, ±		+6	+0,2	-0,01	+29	+31	+0,1	-	-0,6С+0,6ББ
Дуб	2006	44	2,4	0,70	102	206	2,3	2,2	4,8Д1,4Е1,3ББ1,1С0,8Г0,6ОС+КЛ,Я,БП,ОЛЧ,Л
	2014	39	2,1	0,64	73		1,8	1,6	4,6Д4,0ОС1,4ББ+Е
Изменения, ±		-5	+0,3	-0,06	-29	-	-0,5	-0,6	-0,2Д-1,4Е-1,1С-0,8Г+3,4ОС+0,1ББ
Дуб красный	2006	43	2,7	0,74	111	-	2,2	2,4	8,0ДК1,0Е1,0ББ+С
	2014	56	2,0	0,66	150	-	2,1	1,4	7,4ДК1,3Е1,3ББ+С
Изменения, ±		+13	+0,7	-0,08	+39	-	-0,1	-1,0	-0,6ДК+0,3Е+0,3ББ
Граб	2006	59	2,6	0,65	170	209	2,9	3,3	5,8Г1,4ОС1,3Е0,8ББ0,7ОЛЧ+С,Д,КЛ
	2014	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого твердолиственных	2006	47	2,4	0,69	113	207	2,4	2,3	3,8Д1,9Г1,4Е1,2ББ0,9С0,8ОС+ОЛЧ,ДК,КЛ,Я,БП,Л
	2014	49	2,1	0,65	116		2,0	1,5	5,4ДК1,3ББ1,2Д1,1ОС1,0Е+С
Изменения, ±		+2	+0,3	-0,04	+3	-	-0,4	-0,8	+1,6ДК-1,9Б-0,1ББ+0,3ОС-0,4Е
Береза бородавчатая	2006	41	1,5	0,71	154	235	3,6	3,5	6,8ББ1,6ОС0,8Е0,8С+ОЛЧ,Г,Д,КЛ,ИВД,Я
	2014	38	1,6	0,68	148	254	3,7	3,9	6,0ББ1,4ОС1,3ОЛЧ0,7С0,6Е+Г,ДК,Д,ИВД,Я
Изменения, ±		-3	-0,1	-0,03	-6	+19	+0,1	+0,4	-0,8ББ-0,2ОС+1,3ОЛЧ-0,1С-0,2Е
Береза пушистая	2006	33	2,8	0,68	97	207	2,7	3,0	7,3БП1,8ОЛЧ0,9С+Е,ОС,Д,ИВД,Я,Г
	2014	32	3,0	0,69	78	-	-2,4	-2,7	8,1БП1,9ОЛЧ+С,ОС,Е
Изменения, ±		-1	-0,2	+0,01	-19	-	-0,3	-0,3	+0,8БП-0,9С+0,1ОЛЧ
Осина	2006	26	1,3	0,76	118	210	4,5	6,1	6,9ОС1,8ББ0,7ОЛЧ0,6Е+Д,Г,С,БП,Я,ИВД,КЛ

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
	2014	26	1,0	0,67	121	–	4,4	4,7	5,7ОС2,4ББ1,3ОЛЧ0,6С+Е,ИВД, КЛЯ,Д
Изменения, ±		–	+0,3	-0,09	+3	–	-0,1	-1,4	-1,2ОС+0,6ББ+0,6ОЛЧ-0,6Е+0,6С
Ольха черная	2006	39	1,6	0,70	170	261	4,1	4,3	8,5ОЛЧ0,8ББ0,7БП+Е,ОС,С,Г,Я,Д, ИВД
	2014	41	1,6	0,71	190	275	4,3	5,8	8,9ОЛЧ1,1ББ+БП,ОС,Е,С,Г,Я,П,Д
Изменения, ±		+2	–	+0,01	+20	+14	+0,2	+1,5	+0,4ОЛЧ+0,3ББ-0,7БП
Итого мягко-лиственных	2006	39	1,7	0,71	151	243	3,7	3,9	5,0ОЛЧ3,1ББ1,0ОС0,9БП+Е,С,Г,Д, Я,КЛ,ИВД
	2014	40	1,7	0,70	168	269	4,0	4,9	6,8ОЛЧ2,5ББ0,7ОС+БП,Е,С,Г,Я,ДК, ИВД,Д,П,КЛЯ
Изменения, ±		+1	–	-0,01	+17	+26	+0,3	+1,0	+1,8ОЛЧ-0,6ББ-0,3ОС-0,9БП
Всего	2006	55	1,8	0,71	197	235	3,6	3,1	9,2С0,8ББ+ОЛЧ,Е,ОС,БП,Д,Г,СБ, ДК,Я,КЛ,Л,ИВД
	2014	61	1,6	0,71	227	267	3,8	3,2	8,6С0,8ББ0,6ОЛЧ+Е,ОС,БП,СБ,Г, ДК,Д,Я,ИВД,КЛЯ,П,КЛ
Изменения, ±		+6	+0,2	–	+30	+32	+0,2	+0,1	-0,6С+0,6ОЛЧ

Средний возраст насаждений хозяйства увеличился за ревизионный период на 6 лет. Средний бонитет составляет 1,6, средняя полнота – 0,71. Запас насаждений на 1 га увеличился на 30 м³ и составляет 227 м³, запас спелых и перестойных насаждений увеличился на 32 м³/га и составляет 267 м³.

2.6 Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод

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

Таблица 2.6.1 Распределение насаждений по классам биологической устойчивости

Преобладающая порода	Классы биологической устойчивости насаждений						Итого	
	I – биологически устойчивые		II - с нарушенной устойчивостью		III - утратившие устойчивость			
	площадь, га	процент	площадь, га	процент	площадь, га	процент	площадь, га	процент
Сосна по суходолу	8524,5	81,4	61,9	97,7	–	–	8586,4	81,5
Сосна по болоту	155,3	1,4	–	–	–	–	155,3	1,4
Итого по породе	8679,8	82,8	61,9	97,7	–	–	8741,7	82,9
Сосна Банка	26,7	0,2	–	–	–	–	26,7	0,2
Ель	335,6	3,2	1,4	2,2	1,8	100,0	338,8	3,2
Итого хвойных	9042,1	86,2	63,3	99,9	1,8	100,0	9107,2	86,3
Дуб	1,1	–	–	–	–	–	1,1	–
Дуб красный	1,4	–	–	–	–	–	1,4	–
Итого твердолиственных	2,5	–	–	–	–	–	2,5	–
Береза бородавчатая	468,6	4,4	–	–	–	–	468,6	4,4
Береза пушистая	110,5	1,0	–	–	–	–	110,5	1,0
Осина	23,6	0,2	–	–	–	–	23,6	0,2
Ольха черная	817,8	7,8	–	–	–	–	817,8	7,7
Итого мягколиственных	1420,5	13,4	–	–	–	–	1420,5	13,3
Итого основных пород	10465,1	99,6	63,3	99,9	1,8	100,0	10530,2	99,6
Всего	10465,1	100,0	63,3	100,0	1,8	100,0	10530,2	100,0
В класс биологической устойчивости III - утратившие устойчивость включены								
площади погибших насаждений - 1,8 га								

Насаждения с нарушенной устойчивостью составляют 0,6%.

Таблица 2.6.2 Распределение территории хозяйства по зонам и подзонам радиоактивного загрязнения

Площадь, га

Лесничество	Чистые леса	Зоны и подзоны радиоактивного загрязнения по плотности загрязнения почв цезием-137, Ки/км ²							всего
		I			II	итого до 15 Ки/км ²	III	IV	
		всего 1-5 (0,95-4,94)	в том числе по подзонам		5-15 (4,95-14,94)		15-40 (14,94-39,94)	более 40 (39,95 и более)	
			IA 1-2 (0,95-1,94)	IB 2-5 (1,95-4,94)					
Сухопольское	2228,2	–	–	–	–	–	–	–	2228,2
Шерешевское	9310,4	–	–	–	–	–	–	–	9310,4
Итого	11538,6	–	–	–	–	–	–	–	11538,6
Процент	100,0	–	–	–	–	–	–	–	100,0

Все леса хозяйства на предмет радиоактивного загрязнения отнесены к чистым.

Таблица 2.6.3 Общий запас фитомассы и накопление углерода в лесных насаждениях

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель, га	Общий запас фитомассы, тонн*		Накопление углерода, тонн**	
			всего	в том числе на 1 га	всего	в том числе на 1 га
Сосна по суходолу	настоящего	8613	1745493	202,7	799946	92,9
	предыдущего	8596	1537860	178,9	704787	82,0
Сосна по болоту	настоящего	155	19255	124,2	8824	56,9
	предыдущего	163	14913	91,5	6835	41,9
Итого по породе сосна	настоящего	8768	1764748	201,3	808770	92,2
	предыдущего	8759	1552773	177,3	711622	81,2
Ель	настоящего	336	64452	191,8	29950	89,1
	предыдущего	431	58478	135,7	27174	63,0
Итого хвойных	настоящего	9104	1829200	200,9	838720	92,1
	предыдущего	9190	1611251	175,3	738796	80,4
Дуб	настоящего	1	–	–	–	–
	предыдущего	207	25045	121,0	12637	61,0
Дуб красный	настоящего	1	238	238,0	122	122,0
	предыдущего	2	118	59,0	60	30,0
Граб	предыдущего	41	3386	82,6	1602	39,1
Итого твердолиственных	настоящего	2	238	119,0	122	61,0
	предыдущего	250	28549	114,2	14299	57,2
Береза бородавчатая	настоящего	470	61399	130,6	30942	65,8
	предыдущего	597	81158	135,9	40898	68,5
Береза пушистая	настоящего	110	7620	69,3	3839	34,9
	предыдущего	194	16657	85,9	8394	43,3
Осина	настоящего	24	1830	76,3	954	39,8
	предыдущего	49	3661	74,7	1906	38,9
Ольха черная	настоящего	818	128515	157,1	65407	80,0
	предыдущего	537	75422	140,5	38385	71,5
Итого мягколиственных	настоящего	1422	199364	140,2	101142	71,1
	предыдущего	1377	176898	128,5	89583	65,1
Итого основных пород	настоящего	10528	2028802	192,7	939984	89,3
	предыдущего	10817	1816698	167,9	842678	77,9
Всего	настоящего	10528	2028802	192,7	939984	89,3
	предыдущего	10817	1816698	167,9	842678	77,9
Изменения в %,+-		-2,6	11,7	14,8	11,5	14,6

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

** Накопление углерода определено по всем компонентам фитомассы.

Расчет общего количества накопления углерода, содержащегося в фитомассе лесов, выполнен по Методике оценки годичных потоков «стока-эмиссии» углекислого газа и общего депонирования углерода лесами Беларуси, разработанной Белорусским государственным технологическим университетом и РУП "Белгослес", 2010

Общий запас фитомассы на 1 га составляет 192,7 тонн, накопление углерода на 1 га составляет 89,3 тонны.

2.7 Естественное возобновление леса

Прогнозирование породной структуры лесов будущего невозможно без правильной оценки хода естественного возобновления под пологом спелых и приспевающих насаждений, а также на не покрытых лесом землях.

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

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

В таблице 2.7.1 приведена характеристика подроста под пологом приспевающих и спелых древостоев. При этом степень обеспеченности подростом хозяйственно–ценных пород принято согласно Наставлению [17].

Таблица 2.7.1 Характеристика подроста под пологом приспевающих и спелых насаждений

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь спелых и перестойных насаждений га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади				
Сосна по суходолу	Вересковый	47,3	23,3	49,3	23,3	49,3	19,9	42,1	27,4	57,9
	Брусничный	12,7	5,4	42,5	5,4	42,5	–	–	12,7	100,0
	Мшистый	514,4	166,7	32,4	166,7	32,4	17,4	3,4	497,0	96,6
	Орляковый	62,7	50,7	80,9	50,7	80,9	3,1	4,9	59,6	95,1
	Кисличный	5,3	5,3	100,0	5,3	100,0	4,1	77,4	1,2	22,6
	Черничный	221,5	90,2	40,7	89,3	40,3	11,7	5,3	209,8	94,7
	Долгомошный	10,3	2,2	21,4	2,2	21,4	2,2	21,4	8,1	78,6
Итого		874,2	343,8	39,3	342,9	39,2	58,4	6,7	815,8	93,3
Сосна по болоту	Багульниковый	99,4	3,3	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	98,4	99,0
	Осоково-сфагновый	54,6	–	–	–	–	–	–	54,6	100,0
Итого		154,0	3,3	2,1	1,0	0,6	1,0	0,6	153,0	99,4
Ель	Кисличный	0,2	0,2	100,0	0,2	100,0	–	–	0,2	100,0
	Черничный	1,6	1,6	100,0	1,6	100,0	–	–	1,6	100,0
Итого		1,8	1,8	100,0	1,8	100,0			1,8	100,0
Береза бородавчатая	Орляковый	2,3	2,3	100,0	2,3	100,0	1,0	43,5	1,3	56,5
	Кисличный	8,5	1,8	21,2	1,8	21,2	–	–	8,5	100,0
	Черничный	15,3	6,2	40,5	6,2	40,5	6,2	40,5	9,1	59,5
Итого		26,1	10,3	39,5	10,3	39,5	7,2	27,6	18,9	72,4
Ольха черная	Кисличный	0,6	–	–	–	–	–	–	0,6	100,0
	Осоковый	22,0	2,2	10,0	2,2	10,0	2,2	10,0	19,8	90,0
	Крапивный	3,4	–	–	–	–	–	–	3,4	100,0
	Папоротниковый	12,9	4,4	34,1	4,4	34,1	4,4	34,1	8,5	65,9
	Таволговый	11,0	–	–	–	–	–	–	11,0	100,0
	Болотно-папоротниковый	21,3	–	–	–	–	–	–	21,3	100,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь спелых и перестойных насаждений га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади				
Итого		71,2	6,6	9,3	6,6	9,3	6,6	9,3	64,6	90,7
Всего по хозяйству		1127,3	365,8	32,4	362,6	32,2	73,2	6,5	1054,1	93,5
в том числе по типам леса										
	Вересковый	47,3	23,3	49,3	23,3	49,3	19,9	42,1	27,4	57,9
	Брусничный	12,7	5,4	42,5	5,4	42,5	–	–	12,7	100,0
	Мшистый	514,4	166,7	32,4	166,7	32,4	17,4	3,4	497,0	96,6
	Орляковый	65,0	53,0	81,5	53,0	81,5	4,1	6,3	60,9	93,7
	Кисличный	14,6	7,3	50,0	7,3	50,0	4,1	28,1	10,5	71,9
	Черничный	238,4	98,0	41,1	97,1	40,7	17,9	7,5	220,5	92,5
	Долгомощный	10,3	2,2	21,4	2,2	21,4	2,2	21,4	8,1	78,6
	Багульниковый	99,4	3,3	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	98,4	99,0
	Осоковый	22,0	2,2	10,0	2,2	10,0	2,2	10,0	19,8	90,0
	Осоково-сфагновый	54,6	–	–	–	–	–	–	54,6	100,0
	Крапивный	3,4	–	–	–	–	–	–	3,4	100,0
	Папоротниковый	12,9	4,4	34,1	4,4	34,1	4,4	34,1	8,5	65,9
	Таволговый	11,0	–	–	–	–	–	–	11,0	100,0
	Болотно-папоротниковый	21,3	–	–	–	–	–	–	21,3	100,0

Обеспеченность хозяйственно–ценным подростом под пологом спелых и перестойных древостоев составляет 73,2 га или 6,5% от их площади.

Этот показатель учтен при определении способов рубки главного пользования на предстоящий ревизионный период. Как правило, лесосечный фонд в суходольных типах леса, обеспеченный хозяйственно–ценным подростом, назначен к проведению сплошных рубок с мерами содействия по его сохранению.

При отсутствии подроста, или его недостаточном количестве, назначены сплошнолесосечные рубки с последующим созданием лесных культур целевых пород. Естественное возобновление запроектировано в переувлажненных типах леса, где невозможны другие способы лесовозобновления. При проведении сплошнолесосечных рубок необходимо максимально обеспечивать сохранность подроста, даже если он находится в недостаточном количестве, это позволит сократить затраты на лесовосстановление и уменьшит срок перевода вырубок в покрытые лесом земли.

3 АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Лесопользование

Сведения о качестве проведенных лесохозяйственных и других мероприятий наиболее полно характеризуют разностороннюю деятельность хозяйства. С целью анализа проведенных мероприятий в главе 3 настоящего проекта приводится фактическое выполнение объемов работ, особенности их проведения в отдельные годы и в целом за ревизионный период в сравнении с проектными данными (как суммарными по лесничествам) и плановыми заданиями, отмечены положительные и отрицательные стороны ведения лесного хозяйства.

Данные о качестве выполненных хозяйством мероприятий приняты на основании данных о внесении текущих изменений в материалы лесоустройства, другую учетную документацию и натурных отметок инженеров-таксаторов, проведенных на основании этих данных.

3.1.1 Рубки главного пользования

Рубки главного пользования в лесном фонде хозяйства являются одним из ведущих мероприятий. От качества их проведения и рационального использования лесных ресурсов зависит вся основная лесохозяйственная деятельность.

Расчётная лесосека определенная предыдущим лесоустройством на ревизионный период 2006-2015 годы составляла 19,9 тыс. м³ ликвида, в том числе по хвойному хозяйству 13,7 тыс. м³ и по мягколиственному хозяйству – 6,2 тыс. м³. Расчётная лесосека была принята только по II группе лесов и в течении ревизионного периода не пересчитывалась.

В первый год ревизионного периода в хозяйстве действовала расчётная лесосека прежнего лесоустройства.

За ревизионный период расчётная лесосека в хозяйстве использована на 97,3%. Если по хвойному хозяйству расчётная лесосека использована в полном объеме, то по мягколиственному хозяйству расчётная лесосека использована на 91,4%.

Недоиспользование расчётной лесосеки связано с различными факторами– низким спросом в отдельные годы на древесину мягколиственных пород, труднодоступность отдельных участков лесосечного фонда и других причин.

Лесоустройством не выявлено нарушений правил рубок главного пользования. Потеря древесины при проведении рубок главного пользования нет.

Таблица 3.1.1.1 Использование расчётной лесосеки по рубкам главного пользования в предыдущем ревизионном периоде (2006- 2013 годы)

Группа пород	Действующая расчетная лесосека (среднегодовая за ревизионный период)		Отпуск древесины по лесорубочным билетам (среднегодовой за ревизионный период)		Процент использования действующей расчетной лесосеки в ревизионном периоде	
	площадь	запас	площадь	запас	площадь	запас
Площадь, га, ликвидный запас, тыс.м³						
Всего по хозяйству						
Сплошнолесосечные рубки						
Хвойные	54,2	12,4	46,8	11,8	86,3	95,2
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	29,0	5,8	23,7	5,3	81,7	91,4
Итого	83,2	18,2	70,5	17,1	84,7	94,0
Несплошные рубки						
Хвойные	2,9	0,4	7,4	1,0	255,2	250,0
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–
Итого	2,9	0,4	7,4	1,0	255,2	250,0
Всего	86,1	18,6	77,9	18,1	90,5	97,3
в том числе хвойные	57,1	12,8	54,2	12,8	94,9	100,0
твердолиственные	–	–	–	–	–	–
мягколиственные	29,0	5,8	23,7	5,3	81,7	91,4

3.1.2 Рубки промежуточного пользования

Таблица 3.1.2.1 Выполнение рубок промежуточного пользования за ревизионный период

Вид рубки	Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством			Средний объем, выполненный хозяйством		
	площадь, га	объем заготовки ликвидной древесины, м ³	в том числе с 1 га, м ³	площадь, га	объем заготовки ликвидной древесины, м ³	в том числе с 1 га, м ³
1 Рубки ухода – всего	182,4	2619	14,4	183,9	3349	18,2
из них:						
Осветления	19,5	1	–	29,2	15	0,5
Прочистки	49,0	247	5,0	43,1	196	4,5
Прореживания	71,1	1214	17,1	67,1	1378	20,5
Проходные рубки	42,8	1157	27,0	44,5	1760	39,6
2 Выборочные санитарные рубки	302,1	4191	13,9	143,9	2338	16,2
3 Рубки обновления и переформирования	–	–	–	–	–	–
4 Рубки реконструкции	–	–	–	–	–	–
Итого	484,5	6810	х	327,8	5687	х

Для осуществления анализа проведенных рубок промежуточного пользования использовались отчетные данные хозяйства, материалы настоящего и прошлого лесоустройства, а также сведения о выполнении мероприятий по таксационным выделам с натурными отметками таксаторов о качестве их проведения за последний год.

Интенсивность выборки с 1 га вполне закономерна, хотя и отличается от проектной, что обусловлено состоянием насаждений, возрастом и естественным ростом. Чрезмерного изреживания насаждений при проведении рубок ухода лесоустройством не выявлено.

Рубки ухода проводились в выделах назначенных лесоустройством, а также в выделах тех насаждений, которые возникли в течении ревизионного периода в результате роста насаждений и в которых была необходимость проведения уходов.

Степень охвата рубками ухода участков от запроектированных лесоустройством составляет 92%.

Необходимо отметить, что в проекте приведены данные за 8 лет действия проекта.

Проектное задание по выборочным санитарным рубкам определялось прежним лесоустройством на первые два года ревизионного периода и было выполнено хозяйством. В дальнейшем выборочные санитарные рубки проводились хозяйством самостоятельно в насаждениях, поврежденных вредителями и болезнями леса, ветровалами, подтоплениями.

Санитарное состояние насаждений хозяйства – удовлетворительное.

В год предшествующий лесоустройству хозяйством проведены рубки промежуточного пользования на площади 344,0га.

Таблица 3.1.2.2 Качество проведенных рубок промежуточного пользования в год предшествующий лесоустройству

Вид рубок	Обследовано мест рубок при таксации леса	В том числе рубки проведены с неудовлетворительным качеством	Причины проведения рубок с неудовлетворительным качеством						
			рубками не охвачено свыше 10% площади участка	рубки ухода не проведены в кулисах	свыше 10% нежелательных деревьев не вырублено от оставленных на корню	вырублено свыше 5% лучших (здоровых) деревьев	интенсивность выборки более – + 10% от нормативной	в составе уменьшилась доля главной породы	другие причины (перечислить)
Осветление	34	–	–	–	–	–	–	–	–
Прочистка	41	–	–	–	–	–	–	–	–
Прореживание	65	–	–	–	–	–	–	–	–
Проходная рубка	49	–	–	–	–	–	–	–	–
Выборочные санитарные рубки	155	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	344	–	–	–	–	–	–	–	–

Неудовлетворительно выполненных хозяйственных мероприятий лесоустройством не выявлено.

3.1.3 Прочие рубки

Таблица 3.1.3.1 Выполнение запроектированного лесоустройством объема прочих рубок в предыдущем ревизионном периоде

Вид рубки	Объем, запроектированный лесоустройством		Объем, выполненный хозяйством	
	площадь, га	объем заготовки древесины (корневой), м ³	площадь, га	объем заготовки древесины (корневой), тыс.м ³
Сплошные санитарные рубки	1,4	338	1,9	0,5
Разрубка противопожарных разрывов	1,6	560	1,6	0,6
Разрубка и расчистка: границ, квартальных просек, минерализованных полос	12,9	146	51,1	1,3
Уборка захламленности	0,8	40	307,2	1,4
Рубка единичных деревьев	4,5	190	4,5	0,2
Иные виды прочих рубок	–	–	79,7	4,4

Объемы прочих рубок проектировались лесоустройством на первые годы ревизионного периода и выполнены хозяйством в полном объеме. В последующем, объекты для проведения прочих рубок проводились хозяйством с учетом необходимости.

3.1.4 Заготовка живицы

Таблица 3.1.4.1 Использование сосновых древостоев для подсочки

Показатель	Площадь, га
Площадь сосновых древостоев возможных для подсочки по данным предыдущего лесоустройства, всего	1097,4
Фактическая среднегодовая площадь выполненной подсочки	–
из них не соответствуют нормативным требованиям	–
Находящиеся в подсочке в год настоящего лесоустройства, всего	–
в том числе приспевающие древостои	–

Подсочка сосновых насаждений в хозяйстве закрыта с 1999 года руководством ГПУ «НП «Беловежская пуца» в виду её не рентабельности. Насаждения, вышедшие из подсочки находятся в удовлетворительном состоянии.

Раздел 3.1.5 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов, раздел 3.1.6 Использование участков лесного фонда в охотхозяйственных, туристических и рекреационных целях, раздел 3.1.7 Производство лесных товаров и услуг – приводятся в пояснительной записке к лесоустроительному проекту в целом по ГПУ «НП «Беловежская пуца», так как отчетность по выполнению данных мероприятий в лесничествах проводилась без разделения объемов работ на выполненные на землях Лесоохотничьего хозяйства «Шерешевское» и землях ГПУ «НП «Беловежская пуца» .

Также необходимо отметить, что на территории хозяйства в Шерешевском лесничестве по договору с немецким предпринимателем, создан вольер площадью 3,3 тыс. га для ведения интенсивного охотничьего хозяйства трофейного направления типа «Ранчо». Условия договора являются коммерческой тайной. Основными объектами охотничьего туризма в «вольере» являются олень и кабан.

3.2 Лесовосстановление и лесоразведение

В течение ревизионного периода хозяйством выполнялись все виды лесовосстановительных работ, предусмотренные проектом прежнего лесоустройства.

Таблица 3.2.1 Выполнение запроектированных лесовосстановительных мероприятий в предыдущем ревизионном периоде

Показатель	Не покрытые лесом земли	Лесосеки ревизионного периода	Прочие рубки		Очаги корневой губки	Итого
			всего	в том числе сплошные санитарные рубки		
Создание лесных культур						
Запроектировано лесоустройством	69,0	350,3	0,5	0,5	10,7	430,5
Выполнено хозяйством	69,0	317,7	0,5	0,5	10,7	397,9
в том числе: не в соответствии с проектом	–	–	–	–	–	–
Содействие естественному возобновлению леса						
Запроектировано лесоустройством	8,7	209,8	–	–	х	218,5
Выполнено хозяйством	8,7	198,3	–	–	х	207,0
в том числе: не в соответствии с проектом	–	–	–	–	–	–
Естественное возобновление леса						
Запроектировано лесоустройством	84,9	162,2	–	–	х	247,1
Назначено хозяйством	84,9	133,4	–	–	х	218,3
в том числе: не в соответствии с проектом	–	–	–	–	х	–

В таблице 3.2.1 приведены данные за 9 лет ревизионного периода в границах хозяйства определённого прежним лесоустройством.

Таблица 3.2.2 Сведения о лесных культурах, созданных в предыдущем ревизионном периоде

Год создания лесных культур	Главная порода	По данным хозяйства			Учтено лесоустройством			Расхождение, ±
		создано	списано	числится на год л/у	итого	кроме того, неудовлетворительные (погибшие) и не списанные хозяйством	всего	
2006	С	37,5	–	37,5	37,5	–	37,5	–
	Итого	37,5	–	37,5	37,5	–	37,5	–
2007	С	39,4	–	39,4	39,4	–	39,4	–
	Итого	39,4	–	39,4	39,4	–	39,4	–
2008	С	38,3	–	38,3	37,5	0,8	38,3	–
	Итого	38,3	–	38,3	37,5	0,8	38,3	–
2009	С	23,6	–	23,6	23,6	–	23,6	–
	Итого	23,6	–	23,6	23,6	–	23,6	–
2010	С	18,5	–	18,5	18,5	–	18,5	–
	Итого	18,5	–	18,5	18,5	–	18,5	–
2011	С	34,8	–	34,8	34,8	–	34,8	–
	Итого	34,8	–	34,8	34,8	–	34,8	–
2012	С	15,1	–	15,1	15,1	–	15,1	–
	Итого	15,1	–	15,1	15,1	–	15,1	–
2013	С	28,2	–	28,2	28,2	–	28,2	–
	Е	2,4	–	2,4	2,4	–	2,4	–
	Д	1,0	–	1,0	1,0	–	1,0	–
	Итого	31,6	–	31,6	31,6	–	31,6	–
2014	С	63,9	–	63,9	63,9	–	63,9	–
	Е	2,0	–	2,0	2,0	–	2,0	–
	Д	2,9	–	2,9	2,9	–	2,9	–
	Итого	68,8	–	68,8	68,8	–	68,8	–
Всего		307,6	–	307,6	306,8	0,8	307,6	–

Таблица 3.2.3 Состояние лесных культур по данным таксации

Главная порода	Состояние лесных культур				неудовлетворительное (погибшие)
	хорошее	удовлетворительное	итого		
1 Лесные культуры ревизионного периода					
Сосна	$\frac{48,0}{132,4}$	$\frac{28,9}{89,2}$	$\frac{76,9}{221,6}$		0,8
Ель	$\frac{-}{2,0}$	$\frac{-}{2,4}$	$\frac{-}{4,4}$		–

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетвори- тельное	итого	неудовлетвори- тельное (погибшие)
Дуб	<u>1,5</u>	<u>2,4</u>	<u>3,9</u>	–
Итого	<u>48,0</u> 135,9	<u>28,9</u> 94,0	<u>76,9</u> 229,9	0,8
Всего	183,9	122,9	306,8	0,8
2 Лесные культуры старших возрастов до 40 лет				
Сосна	<u>786,7</u>	<u>312,1</u>	<u>1098,8</u>	4,8
Сосна Банка	<u>11,5</u>	<u>2,8</u>	<u>14,3</u>	–
Ель	<u>4,7</u>	<u>38,0</u>	<u>42,7</u>	2,0
Дуб	–	<u>0,6</u>	<u>0,6</u>	–
Береза бородавчатая	<u>0,5</u>	<u>0,2</u>	<u>0,7</u>	–
Ольха черная	<u>2,1</u>	<u>0,7</u>	<u>2,8</u>	–
Итого	<u>805,5</u>	<u>354,4</u>	<u>1159,9</u>	6,8
Всего	805,5	354,4	1159,9	6,8
в том числе:				
2.1 Созданные под пологом леса				
Сосна	–	<u>23,1</u>	<u>23,1</u>	–
Всего	–	23,1	23,1	–
3 Лесные культуры старше 40 лет				
Сосна	–	–	<u>2511,7</u>	–
Сосна Банка	–	–	<u>12,4</u>	–
Дуб красный	–	–	<u>1,4</u>	–
Береза бородавчатая	–	–	<u>9,4</u>	–
Итого	–	–	<u>2534,9</u>	–
Всего	–	–	2534,9	–
4 Всего по хозяйству				
Сосна	–	–	<u>3687,4</u> 221,6	5,6
Сосна Банка	–	–	<u>26,7</u>	–
Ель	–	–	<u>42,7</u> 4,4	2,0

Продолжение таблицы 3.2.3

Главная порода	Состояние лесных культур			
	хорошее	удовлетворительное	итого	неудовлетворительное (погибшие)
Дуб	–	–	<u>0,6</u> 3,9	–
Дуб красный	–	–	<u>1,4</u> –	–
Береза бородавчатая	–	–	<u>10,1</u> –	–
Ольха черная	–	–	<u>2,8</u> –	–
Итого	–	–	<u>3771,7</u> 229,9	7,6
Всего	–	–	4001,6	7,6
в том числе:				
4.1 Созданные под пологом				
Сосна	–	–	<u>23,1</u> –	–
Всего	–	–	23,1	–

Агротехнические мероприятия при проведении лесовосстановительных работ в хозяйстве не отличаются от общепринятых.

Основные технологические параметры при создании лесных культур: соблюдение необходимого количества посадочных мест, схемы смешения и т.д., регламентированные действующим «Наставлением ...» [17], другими нормативными документами [29.30.31], стандартами и научными рекомендациями, хозяйством, в целом, выдерживались.

Породный состав созданных лесных культур характеризуется следующими показателями: сосна – 97,3%, ель – 1,4%, дуб – 1,3%.

Агроуход за лесными культурами в хозяйстве осуществляется преимущественно механизированным методом – культиваторами.

По данным настоящего лесоустройства 90,2 га несомкнувшихся лесных культур требуют дополнения. Производится оно хозяйством путем посадки семян по местам выпадения.

Таблица 3.2.4 Причины неудовлетворительного состояния лесных культур

Числитель – площадь, га,
знаменатель – процент

Причины неудовлетворительного состояния лесных культур	Неудовлетворительные лесные культуры	
	ревизионного периода	старших возрастов
Нарушение агротехники и технологии	–	–
Занижение числа посадочных мест	–	–
Несоответствие типу лесорастительных условий	–	–
Вредители и болезни	–	–

Продолжение таблицы 3.2.4

Причины неудовлетворительного состояния лесных культур	Неудовлетворительные лесные культуры	
	ревизионного периода	старших возрастов
Несвоевременный уход, заглушение лиственными	–	<u>6,8</u> 100
Потрава дикими животными	–	–
Повреждено пожаром	–	–
Неблагоприятные климатические условия	<u>0,8</u> 100	–
в том числе:		
– засуха	–	–
– подтопления, затопления	0,8	–
– другие	–	–
Итого	<u>0,8</u> 100	<u>6,8</u> 100
в том числе по лесничествам:		
Сухопольское	<u>0,8</u> 100	<u>5,9</u> 86,8
Шерешевское	–	<u>0,9</u> 13,2

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

Вид земель	Запроектировано предыдущим лесоустройством	Проведено содействие естественному возобновлению леса	Переведено в покрытые лесом земли		Создано лесных культур	Осталось не переведенных в земли, покрытые лесом
			всего	в том числе хвойными и твердолиственными породами		
Вырубки	8,7	8,7	8,7	7,6	–	–
Прогалины	–	–	–	–	–	–
Гари	–	–	–	–	–	–
Итого	8,7	8,7	8,7	7,6	–	–

Содействие естественному возобновлению леса на не покрытых лесом землях проектировалось прежним лесоустройством на вырубках. Данное мероприятие выполнено хозяйством.

Под естественное зарастание прошлым лесоустройством проектировались в основном земли, имеющие избыточное увлажнение, и возобновление этих земель идет в большинстве случаев мягколиственными породами.

Учитывая особую актуальность восстановления твердолиственных насаждений, при проведении лесоустройства отдельно проанализировано их состояние.

Таблица 3.2.6 Анализ восстановления твердолиственных насаждений за прошедший ревизионный период

Порода	Числилось по данным предыдущего лесоустройства		Принято в состав хозяйства	Изъято из состава хозяйства	Вырублено и погибло за ревизионный период	Перешло в мягколиственное хозяйство		Способы формирования насаждений в ревизионном периоде				Площадь, га	
	покрытые лесом земли	несомкнутые культуры				с участием в составе 2-х и менее единиц твердолиственных	в результате проведения выборочных санрубок	созданием лесных культур	содействием естественному возобновлению	естественным возобновлением	проведением рубок ухода	покрытые лесом земли	н/с лесные культуры
Дуб	209	10	–	217	–	–	–	4	–	–	–	2	4

Уменьшение твердолиственных насаждений связано с передачей земель хозяйства в Национальный парк.

Плانتации для производства топливной древесины в хозяйстве не создавались.

Согласно решения технического совещания от 21 ноября 2014 года **раздел 3.3 Охрана лесного фонда, раздел 3.4 Защита лесов от вредителей и болезней, раздел 3.5 Гидролесомелиорация, раздел 3.6 Лесная инфраструктура, раздел 3.7 Управление, организация, производство, кадры, раздел 3.8 Финансово-экономическая деятельность** приводятся в пояснительной записке к лесоустроительному проекту в целом по ГПУ «НП «Беловежская пуца». Как уже отмечалось это связано с тем, что задания лесничествам и отчётность о выполнении проводилась в целом по лесничествам без разделений на выполненные на землях Лесоохотничьего хозяйства «Шерешевское» и землях Национального парка.

Необходимо также отметить, что все противопожарные мероприятия хозяйством выполнялись в полном объеме. За ревизионный период на землях хозяйства отмечено 14 случаев низовых пожаров на площади 9,7 га. В полном объеме выполнялись и лесозащитные мероприятия. Санитарное состояние лесов хозяйства – удовлетворительное.

Административные здания лесничеств благоустроены. Кадрами, лесничества в основном обеспечены. Общее управление лесничествами на территории которых находились земли хозяйства осуществляется администрацией ГПУ «НП «Беловежская пуца».

3.9 Общее заключение о хозяйственной деятельности

В истекшем ревизионном периоде ведение лесного хозяйства в хозяйстве было направлено на выращивание и охрану лесов в целях более полного удовлетворения потребностей в древесине, рационального использования земель лесного фонда путем проведения комплекса лесохозяйственных, лесозащитных и лесокультурных работ.

Все проводимые мероприятия были направлены на сохранение водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и эстетических функций леса.

Таблица 3.9.1 Динамика основных показателей лесного фонда и результатов лесохозяйственной деятельности

Показатель	По данным лесоустройства		Изменения	
	настоящего на 01.01.2015г.	предыдущего на 01.01.2006г.	±	%
Площадь покрытых лесом земель по группам пород, га				
хвойные	9105	9189	-84	-0,9
твердолиственные	2	249	-247	-99,2
Средний запас на 1 га покрытых лесом земель, м ³	227	197	+30	+15,2
Средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м ³	266	235	+31	+13,2
Средний запас на 1 га насаждений по группам пород, м ³				
хвойные:				
приспевающие	277	257	+20	+7,8
спелые и перестойные	266	235	+31	+13,2
твердолиственные:				
приспевающие	–	75	-75	-100
спелые и перестойные	–	203	-203	-100
Лесные культуры, перешедшие под полог насаждений, %	0,61	1,35	-0,74	–

Продолжение таблицы 3.9.1

Показатель	По данным лесоустройства		Изменения	
	настоящего на 01.01.2015г.	предыду- щего на 01.01.2006г.	±	%
Доля низкополнотных молодняков и средневозрастных насаждений, %	0,26	-0,06	+0,20	–
Коэффициент интенсивности смены древесных пород (К инт. – отношение площади мягколи- ственных молодняков до 20 лет к пло- щади мягколиственных спелых и пере- стойных насаждений)	3,17	1,81	+1,36	–
Коэффициент, характеризующий отно- шение площади покрытых лесом земель к площади лесных земель	0,96	0,97	-0,01	–
Коэффициент, характеризующий отно- шение площади хвойных насаждений к площади покрытых лесом земель	0,87	0,85	+0,02	–

Таблица 3.9.2 Оценка качества выполненных лесохозяйственных мероприя-
тий в год, предшествующий лесосустройству

Наименование выполненных ме- роприятий	Обследовано, га	Выполнено неудовлетворительно		Оценка
		площадь, га	%	
Рубки ухода за лесом: осветление	34	–	–	хорошо
прочистка	41	–	–	хорошо
прореживание	65	–	–	хорошо
проходная рубка	49	–	–	хорошо
Выборочные санитарные рубки	155	–	–	хорошо
Состояние лесных культур реви- зионного периода	307,6	0,8	0,3	хорошо

Положительные стороны ведения лесного хозяйства

1. В своей практической деятельности в прошедшем ревизионном периоде хозяйство руководствовалось материалами лесосустройства.
2. Почти в полном объеме использовалась расчетная лесосека.
3. За ревизионный период создано 307,6 га лесных культур, в основном хорошего и удовлетворительного качества.

Отрицательные стороны ведения лесного хозяйства

1. Лесоустройством отмечено 7,6 га неудовлетворительных лесных культур – 0,8 га лесные культуры ревизионного периода и 6,8 га лесные культуры старших возрастов.
2. Хозяйством не выполнены рекомендации лесосустройства по огораживанию участков запроектированных под содействие естественному возобновлению леса и участков леса в суходольных типах леса мягколиственных пород запроектированных под создание лесных культур в вольере.

4 ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА РЕВИЗИОННЫЙ ПЕРИОД

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

Проектирование лесохозяйственных мероприятий на предстоящий ревизионный период осуществлено на принципах:

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

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

При проектировании использованы нормативные правовые акты в области использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов, а также в области охраны окружающей среды, и иные законодательные акты, а также технические нормативные правовые акты, входящие в состав лесного законодательства – технические кодексы установившейся практики, стандарты и другие.

4.1.1 Деление лесов на группы и категории защитности

В соответствии с экономическим, экологическим и социальным значением лесного фонда, его местонахождением и выполняемыми им функциями, произведено деление лесного фонда хозяйства по группам лесов и разграничение лесов первой группы по категориям защитности.

Нормативным документом по разделению лесного фонда хозяйства по группам и категориям защитности лесов послужило «Положение о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса», утвержденное Указом Президента Республики Беларусь от 7 июля 2008 года №364 [5].

Таблица 4.1.1.1 Распределение лесов на группы и категории защитности

Наименование лесничеств	Общая площадь, га	Леса первой группы			Леса второй группы (эксплуатационные)
		всего	в том числе категории защитности		
			Защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог шириной до 250 метров в обе стороны от оси дороги	Запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов	
Сухопольское	2228,2	238,7	231,7	7,0	1989,5
Шерешевское	9310,4	708,2	468,3	239,9	8602,2
Итого по хозяйству	11538,6	946,9	700,0	246,9	10591,7
Проценты	100,0	8,2	6,1	2,1	91,8

4.1.2 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемых природных территорий на землях хозяйства нет.

Кроме того, необходимо отметить, что часть земель хозяйства относится к охранной зоне Национального парка «Беловежская пуща».

В состав охранной зоны входят земли Сухопольского лесничества – кварталы 63 (выдела 2-7;9-10;14-16;19;24-43;52;54-55), 64-65, и земли Шерешевского лесничества кварталы 55-61; 63-83; 84 (выдела 1-7;10-12;16-17;22-25;35-42;48;53;58-60), 85-96; 97; 98 (выдела 1;12-15;20-21;23-26;28;33;37;40;47;50); 104-116; 117 (выдела 1-10;14;16;18-20;22;27-29;32-39;43-54;58-59;61;64-65), 120-136; 139-144; 171-173; 174 (выдел 19); 193-198; 201.

Общая площадь охранной зоны составляет – 6658,4 га.

Таблица 4.1.2.2 Особо защитные участки леса

Наименование особо защитных участков леса	Площадь лесных земель, га		Разрешенные виды рубок
	всего	покрытых лесом	
Полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ	215,1	204,9	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и реформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки.
Прибрежные полосы леса	44,1	44,1	Добровольно-выборочные рубки, рубки ухода за лесом, рубки обновления и реформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности.

Продолжение таблицы 4.1.3

Наименование особо защитных участков леса	Площадь лесных земель, га		Разрешенные виды рубок
	всего	покрытых лесом	
Полосы леса, примыкающие к железнодорожным линиям и республиканским автомобильным дорогам	240,6	235,7	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции, санитарные рубки, уборка захламленности
Участки леса, имеющие специальное назначение:			
участки мониторинга лесов	12,2	12,2	На участках мониторинга - в соответствии с Инструкцией
Участки леса в болотных лесах	154,0	154,0	Рубки не проводятся в насаждениях V и ниже классов бонитета (сфагновые, осоково-сфагновые типы леса)

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

Также в приложении приводится перечень участков леса возможных к отнесению к репрезентативным.

Общая площадь особо защитных участков составляет по хозяйству 666,0 га, из которых 650,9 га составляют покрытые лесом земли.

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

Наименование	Протяженность рек и ручьев, км, площадь водоемов, га	Ширина, м	
		водоохранных зон	прибрежных полос
Реки			
Левая Лесная	50	500	100
Вишня	20	500	100
Точница	10	500	100
Поперечная	12	500	100
ручьи			
Калиновец	6	50	50
Станок	1	50	50

Примечание – Ширина водоохранных зон и прибрежных полос, а также режим ведения в них хозяйственной деятельности определяется в соответствии с проектами водоохранных зон и прибрежных полос. Для водных объектов, в отношении которых не утверждены проекты водоохранных зон и прибрежных полос, применяется значение минимальной ширины водоохранных зон и прибрежных полос, установленное в положении Водного кодекса, вступившего в действие с 21.05.2015 г.

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. Данный принцип принят за основу при проектировании различных мероприятий в последующих разделах проекта.

Таблица 4.1.3.1 Проектируемые главные (целевые) лесообразующие породы не приводится.

4.1.4 Возрасты рубок леса

Принятые настоящим лесоустройством возрасты рубок главного пользования для основных лесообразующих пород в пределах групп и категорий защитности лесов соответствуют установленному Постановлению [16], действующему с 6 декабря 2001 года (таблица 4.1.4.1), а также учтены дополнения по возрастам рубок леса согласно постановлений Совета Министров Республики Беларусь от 22.09.2004 года №1179, от 14.14.2008 года №554, от 23.09.2008 года №94 и от 31.03.2011 года №412. До этого времени применялись возрасты рубок главного пользования, установленные приказом МЛХ БССР от 17.09.1978 года №116.

Таблица 4.1.4.1 Возрасты рубок леса (лесных пород по рубкам главного пользования)

Наименование лесных пород	Возрасты рубок, лет		
	В лесах первой группы		В лесах второй группы
	исключенных из расчета размера главного пользо- вания*	включенных в расчет размера главного поль- зования	
Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр	121 и более	101 и более	81 и более
Дуб, ясень, клен, вяз, ильм, бе- рест, бархат амурский, орех маньчжурский	141 и более	121 и более	101 и более
Липа, граб, акация белая	91 и более	81 и более	71 и более
Береза (кроме березы карельской)	81 и более	71 и более	61 и более
Ольха черная, рябина, каштан	71 и более	61 и более	51 и более
Осина, тополь, ива древовидная, ольха серая, береза карельская	51 и более	41 и более	41 и более

*Возрасты рубок леса, применяемые для деления насаждений на возрастные группы при их учете.

4.2 Использование лесных ресурсов

На предстоящий ревизионный период лесоустройством проектируются способы и виды рубок в соответствии с правилами [19] и инструкцией [22].

В соответствии с состоянием лесосечного фонда, анализом хода естественного возобновления под пологом леса, в основном принята система сплошных рубок. В системе сплошных рубок проектируются сплошнолесосечные рубки. В системе несплошных рубок проектируются равномерно-постепенные, полосно-постепенные рубки.

Распределение набранного лесосечного фонда по видам рубок отражено в ведомостях главного пользования по лесничествам.

4.2.1 Заготовка древесины. Рубки главного пользования

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

Категория учета	Покры- тые лесом земли	Площадь, га, общий запас, тыс. м ³							
		В том числе по группам возраста				спелые и перестойные			
		молод- няки	средне- возрас- тные	приспе- вающие	всего		в том числе перестойные		
					площадь	запас	площадь	запас	
Всего	10528,4	1609,3	3058,6	4733,2	1127,3	300,6	5,6	1,8	
в том числе:									
включенные в расчет размера главного пользо- вания	9933,8	1531,4	2789,9	4654,0	958,5	274,5	4,2	1,5	
исключено из расчета размера главного пользо- вания	594,6	77,9	268,7	79,2	168,8	26,1	1,4	0,3	
из них по видам исключения:									
полосы леса, примыкающие к железнодорожным линиям и республиканским автомобильным до- рогам	235,7	50,3	165,3	18,1	2,0	0,6	–	–	
полосы леса вокруг населенных пунктов и тер- риторий садоводческих товариществ	204,9	27,6	103,4	61,1	12,8	3,2	–	–	

Продолжение таблицы 4.2.1

Категория учета	Покры- тые лесом земли	В том числе по группам возраста						
		молод- няки	средне- возрас- тные	приспе- вающие	спелые и перестойные			
					всего		в том числе перестойные	
					площадь	запас	площадь	запас
Сосняки багульниковых и осоковых типов леса IV и ниже классов бонитета	99,4	–	–	–	99,4	16,6	1,4	0,3
участки леса в болотных лесах	54,6	–	–	–	54,6	5,7	–	–

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

Доступ- ность уча- стка леса	Груп- па лесов	Общий объем ликвидной древесины, тыс. м ³									В том числе деловой древесины, тыс.м ³								
		все- го	хвой- ные	в том числе сос- на	твер- доли- ствен- ные	в том числе дуб	мяг- коли- ствен- ные	в том числе			все- го	хвой- ные	в том числе сос- на	твер- доли- ствен- ные	в том числе дуб	мяг- коли- ствен- ные	в том числе		
								бере- за	ольха чер- ная	осина							бере- за	ольха чер- ная	осина
Доступные	I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	II	21,4	19,6	19,6	–	–	1,8	0,7	1,1	–	20,0	18,7	18,7	–	–	1,3	0,5	0,8	–
	I+II	21,4	19,6	19,6	–	–	1,8	0,7	1,1	–	20,0	18,7	18,7	–	–	1,3	0,5	0,8	–
Трудно- доступные	I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	II	1,0	0,2	0,2	–	–	0,8	–	0,8	–	0,7	0,2	0,2	–	–	0,5	–	0,5	–
	I+II	1,0	0,2	0,2	–	–	0,8	–	0,8	–	0,7	0,2	0,2	–	–	0,5	–	0,5	–
Итого	I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	II	22,4	19,8	19,8	–	–	2,6	0,7	1,9	–	20,7	18,9	18,9	–	–	1,8	0,5	1,3	–
	I+II	22,4	19,8	19,8	–	–	2,6	0,7	1,9	–	20,7	18,9	18,9	–	–	1,8	0,5	1,3	–

Из всех исчисленных лесосек при выборе оптимальной настоящей лесоустройство руководствовалось, прежде всего, принципом непрерывного и неистощительного пользования. Принималось также во внимание наличие приспевающих насаждений по каждой преобладающей породе, переходящих в категорию спелых в 1-ом и 2-ом пятилетии ревизионного периода.

Нормативным документом для исчисления расчетных лесосек являются «Правила определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь», утвержденные постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 29 декабря 2005 г. № 50 [39].

Нормативным документом при проектировании всех видов рубок главного пользования были «Правила рубок леса в Республике Беларусь» (2011 г.) [19].

Расчет размера главного пользования произведен по категориям доступности лесосечного фонда (приказ МЛХ от 17.10.2001 г. № 191).

Доступный лесосечный фонд составляет 95,5% от принятой расчетной лесосеки (в ликвиде).

При принятом ежегодном размере главного пользования, имеющий доступный лесосечный фонд будет использован по хвойному хозяйству за 10 лет, по мягколиственному – за 6 лет.

Принятый размер рубок главного пользования на предстоящий ревизионный период составит 112,6% от расчетной лесосеки предыдущего лесоустройства и от отпуска древесины на год лесоустройства.

Объем несплошных рубок составит 23,2% по запасу в ликвиде (5,2 тыс. м³).

Ежегодный размер главного пользования составит 67,8% от среднего прироста насаждений хозяйства.

Таблица 4.2.1.3 Запасы спелых и перестойных насаждений и размер расчетной лесосеки на оборот рубки

Преобладающая порода	Годы									
	2016-2025	2026-2035	2036-2045	2046-2055	2056-2065	2066-2075	2076-2085	2086-2095	2096-2105	2106-2115
Сосна										
площадь спелых и перестойных, га	825	2604	3175	21724	1969	1341	1131	869	676	818
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	237,1	782,2	983,3	844,9	613,0	420,1	356,1	272,7	212,2	255,9
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	19,8	21,6	49,1	42,2	30,6	21,0	17,8	13,6	10,6	12,7
Ель										
площадь спелых и перестойных, га	2	176	208	140	72	61	58	48	44	40
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	0,6	65,3	79,4	53,8	27,9	24,1	22,7	18,4	16,3	14,8
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)										
Береза										
площадь спелых и перестойных, га	26	56	95	164	113	56	29	49	49	104
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	6,6	14,6	25,0	43,2	29,8	14,5	7,7	13,0	13,0	27,6
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	0,7	1,3	2,5	4,3	2,9	1,4	0,7	1,3	1,3	2,7

Продолжение таблицы 4.2.1.3

Преобладающая порода	Годы									
	2016-2025	2026-2035	2036-2045	2046-2055	2056-2065	2066-2075	2076-2085	2086-2095	2096-2105	2106-2115
Осина										
площадь спелых и перестойных, га	–	4	16	12	2	2	2	8	18	12
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	–	0,7	3,2	2,4	0,4	0,5	0,5	0,9	1,7	0,9
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	–	–	0,3	0,2	–	–	–	–	0,1	–
Ольха черная										
площадь спелых и перестойных, га	64	393	396	3	28	81	69	96	277	167
запас спелых и перестойных, тыс.м ³	17,5	111,6	116,5	1,0	8,3	24,2	20,6	28,9	82,5	38,0
расчетная лесосека, тыс.м ³ (ликвид)	1,9	2,8	11,6	0,1	0,8	2,4	2,0	2,8	8,2	3,8

Таблица 4.2.1.4 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по способам рубок

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

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования														
	Всего			в том числе по способам рубки											
				сплошные			в том числе с сохранением подроста			постепенные			добровольно-выборочные		
	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого	доступные	труднодоступные	итого
Леса II группы															
Хвойные	$\frac{95}{19,6}$	$\frac{1}{0,2}$	$\frac{96}{19,8}$	$\frac{56}{14,4}$	$\frac{1}{0,2}$	$\frac{57}{14,6}$	–	–	–	$\frac{39}{5,2}$	–	$\frac{39}{5,2}$	–	–	–
Мягколиственные	$\frac{7}{1,8}$	$\frac{4}{0,8}$	$\frac{11}{2,6}$	$\frac{7}{1,8}$	$\frac{4}{0,8}$	$\frac{11}{2,6}$	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	$\frac{102}{21,4}$	$\frac{5}{1,0}$	$\frac{107}{22,4}$	$\frac{63}{16,2}$	$\frac{5}{1,0}$	$\frac{68}{17,2}$	–	–	–	$\frac{39}{5,2}$	–	$\frac{39}{5,2}$	–	–	–
в процентах по площади по запасу	$\frac{100,0}{100,0}$	$\frac{100,0}{100,0}$	$\frac{100,0}{100,0}$	$\frac{61,8}{75,7}$	$\frac{100,0}{100,0}$	$\frac{63,6}{76,8}$	–	–	–	$\frac{38,2}{24,3}$	–	$\frac{36,4}{23,2}$	–	–	–

Продолжение таблицы 4.2.1.4

Группы пород	Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования														
	Всего			в том числе по способам рубки											
				сплошные			в том числе с сохранением подроста			постепенные			добровольно-выборочные		
	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого	доступные	трудно-доступные	итого
Всего по хозяйству															
Хвойные	<u>95</u> 19,6	<u>1</u> 0,2	<u>96</u> 19,8	<u>56</u> 14,4	<u>1</u> 0,2	<u>57</u> 14,6	–	–	–	<u>39</u> 5,2	–	<u>39</u> 5,2	–	–	–
Мягколиственные	<u>7</u> 1,8	<u>4</u> 0,8	<u>11</u> 2,6	<u>7</u> 1,8	<u>4</u> 0,8	<u>11</u> 2,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	<u>102</u> 21,4	<u>5</u> 1,0	<u>107</u> 22,4	<u>63</u> 16,2	<u>5</u> 1,0	<u>68</u> 17,2	–	–	–	<u>39</u> 5,2	–	<u>39</u> 5,2	–	–	–
в процентах по площади	<u>100,0</u>	<u>100,0</u>	<u>100,0</u>	<u>61,8</u>	<u>100,0</u>	<u>63,6</u>	–	–	–	<u>38,2</u>	–	<u>36,4</u>	–	–	–
по запасу	100,0	100,0	100,0	75,7	100,0	76,8	–	–	–	24,3	–	23,2	–	–	–

Постепенные рубки будут составлять 36,4% от ежегодной расчетной лесосеки по площади.

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

Составляющая порода	Средний объем хлыста, м ³	Общий 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				
Сосна - всего	0,735	233,4	196,1	80,9	102,9	12,3	6,1	3,2	205,4	28
в том числе доступные	0,737	231,1	194,1	80,3	101,7	12,1	6,1	3,2	203,4	27,7
труднодоступные	0,553	2,3	2	0,6	1,2	0,2	–	–	2	0,3
Ель - всего	0,531	4,4	3,8	1,8	1,6	0,4	0,1	0,1	4	0,4
в том числе доступные	0,535	4,3	3,7	1,7	1,6	0,4	0,1	0,1	3,9	0,4
труднодоступные	0,365	0,1	0,1	0,1	–	–	–	–	0,1	–

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			технологи- ческое сырье	дрова топливные	итого ликвида		
				из нее							
				крупная	средняя	мелкая					
Береза - всего	0,517	14,5	9,2	3,3	5,3	0,6	3,4	0,8	13,4	1,1	
в том числе доступные	0,538	13,1	8,3	3,2	4,7	0,4	3,1	0,7	12,1	1	
труднодоступные	0,320	1,4	0,9	0,1	0,6	0,2	0,3	0,1	1,3	0,1	
Осина - всего	0,743	1,5	0,9	0,5	0,4	–	0,4	0,1	1,4	0,1	
в том числе доступные	0,779	1,4	0,8	0,5	0,3	–	0,4	0,1	1,3	0,1	
труднодоступные	0,243	0,1	0,1	0,1	–	–	–	–	0,1	–	
Ольха черная - всего	0,470	18,4	11,4	2,6	7,7	1,1	4,3	0,6	16,3	2,1	
в том числе доступные	0,492	10,6	6,7	1,6	4,5	0,6	2,4	0,3	9,4	1,2	
труднодоступные	0,441	7,8	4,7	1	3,2	0,5	1,9	0,3	6,9	0,9	
Итого по хозяйству	0,693	272,2	221,4	89,1	117,9	14,4	14,3	4,8	240,5	31,7	
в том числе доступные	0,705	260,5	213,6	87,3	112,8	13,5	12,1	4,4	230,1	30,4	
труднодоступные	0,435	11,7	7,8	1,8	5,1	0,9	2,2	0,4	10,4	1,3	

Таблица 4.2.1.6 Распределение ежегодной расчетной лесосеки по лесничествам и способам рубок

Способ рубки	Группа леса	Группы пород										Итого		Площадь, га; запас, м ³ Фактически набранный объем на 10 лет			
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		
		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас			общий	лик- вид		общий	ликвид	
			общий	лик- вид		общий	лик- вид		общий	ликвид							
Доступные участки лесосечного фонда																	
Сухопольское лесничество																	
Сплошнолесосечные	2	23,3	6610	5800	–	–	–	0,4	110	100	23,7	6720	5900	261,3	71745	63288	
Постепенные	2	12,7	1970	1700	–	–	–	–	–	–	12,7	1970	1700	150,4	20745	18254	
Итого по группе леса	2	36,0	8580	7500	–	–	–	0,4	110	100	36,4	8690	7600	411,7	92490	81542	
Всего по лесничеству		36,0	8580	7500	–	–	–	0,4	110	100	36,4	8690	7600	411,7	92490	81542	

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способ рубки	Группа леса	Группы пород									Итого			Фактически набран- ный объем на 10 лет			
		хвойные			твердолиственные			мягколиственные			пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		
		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас			об- щий	лик- вид		об- щий	запас	
			об- щий	лик- вид		об- щий	лик- вид		об- щий	лик- вид							
в том числе по способам рубок																	
сплошнолесосечные		23,3	6610	5800	–	–	–	0,4	110	100	23,7	6720	5900	261,3	71745	63288	
постепенные		12,7	1970	1700	–	–	–	–	–	–	12,7	1970	1700	150,4	20745	18254	
Шерешевское лесничество																	
Сплошнолесосечные	2	32,7	9790	8600	–	–	–	6,6	1890	1700	39,3	11680	10320	443,2	125477	111059	
Постепенные	2	26,3	4030	3500	–	–	–	–	–	–	26,3	4030	3500	287,3	42548	37492	
Итого по группе леса	2	59,0	13820	12100	–	–	–	6,6	1890	1700	65,6	15710	13820	730,5	168025	148551	
Всего по лесничеству		59,0	13820	12100	–	–	–	6,6	1890	1700	65,6	15710	13820	730,5	158025	148551	
в том числе по способам рубок																	
сплошнолесосечные		32,7	9790	8600	–	–	–	6,6	1890	1700	39,3	11680	10320	443,2	125477	111059	
постепенные		26,3	4030	3500	–	–	–	–	–	–	26,3	4030	3500	287,3	42548	37492	
Всего по хозяйству		95,0	22400	19600	–	–	–	7,0	2000	1800	102,0	24400	21400	1142,2	260515	230093	
в том числе по способам рубок																	
сплошнолесосечные		56,0	16400	14400	–	–	–	7,0	2000	1800	63,0	18400	16200	704,5	197222	174347	
постепенные		39,0	6000	5200	–	–	–	–	–	–	39,0	6000	5200	437,7	63293	55746	
Труднодоступные участки лесосечного фонда																	
Сухопольское лесничество																	
Сплошнолесосечные	2	0,4	80	80	–	–	–	–	–	–	0,4	80	80	4,2	1118	984	
Всего по лесничеству		0,4	80	80	–	–	–	–	–	–	0,4	80	80	4,2	1118	984	
в том числе по способам рубок																	
сплошнолесосечные		0,4	80	80	–	–	–	–	–	–	0,4	80	80	4,2	1118	984	
Шерешевское лесничество																	
Сплошнолесосечные	2	0,6	120	120	–	–	–	4,0	900	800	4,6	1020	920	43,2	10630	9483	
Всего по лесничеству		0,6	120	120	–	–	–	4,0	900	800	4,6	1020	920	43,2	10630	9483	

Продолжение таблицы 4.2.1.6

Способ рубки	Группа леса	Группы пород									Итого			Фактически набран- ный объем на 10 лет			
		хвойные			твердолиствен- ные			мягколиственные			пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		
		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас			об- щий	лик- вид		об- щий	запас	
			об- щий	лик- вид		об- щий	лик- вид		об- щий	лик- вид							
в том числе по способам рубок																	
сплошнолесосечные		0,6	120	120	-	-	-	4,0	900	800	4,6	1020	920	43,2	10630	9483	
Всего по хозяйству		1,0	200	200	-	-	-	4,0	900	800	5,0	1100	1000	47,4	11748	10467	
в том числе по способам рубок																	
сплошнолесосечные		1,0	200	200	-	-	-	4,0	900	800	5,0	1100	1000	47,4	11748	10467	
Всего																	
Сухопольское лесничество																	
Сплошнолесосечные	2	23,7	6690	5880	-	-	-	0,4	110	100	24,1	6800	5980	265,5	72863	64272	
Постепенные	2	12,7	1970	1700	-	-	-	-	-	-	12,7	1970	1700	150,4	20745	18254	
Всего по лесничеству		36,4	8660	7580	-	-	-	0,4	110	100	36,8	8770	7680	415,9	93608	82526	
Шерешевское лесничество																	
Сплошнолесосечные	2	33,3	9910	8720	-	-	-	10,6	2790	2500	43,9	12700	11220	486,4	136107	120542	
Постепенные	2	26,3	4030	3500	-	-	-	-	-	-	26,3	4030	3500	287,3	42548	37492	
Всего по лесничеству		59,6	13940	12220	-	-	-	10,6	2790	2500	70,2	16730	14720	773,7	178655	158034	
Всего по хозяйству		96,0	22600	19800	-	-	-	11,0	2900	2600	107,0	25500	22400	1189,6	272263	240560	
в том числе по способам рубок																	
Сплошнолесосечные		57,0	16600	14600	-	-	-	11,0	2900	2600	68,0	19500	17200	751,9	208970	184814	
Постепенные		39,0	6000	5200	-	-	-	-	-	-	39,0	6000	5200	437,7	63293	55746	

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

Группа пород и преобладающая порода	Размер расчетной лесосеки, тыс.м ³ ликвида			Фактическая среднегодовая заготовка спелой древесины в предыдущем ревпериоде	Среднегодовой прирост насаждений, включенных в расчет размера рубок
	действовавшей в предыдущем ревпериоде	на предстоящий ревпериод	ожидаемой на начало следующего ревпериода		
Хвойные	13,7	19,8	22,8	12,8	32,5
в том числе сосна	13,1	19,8	21,6	x	31,2
Твердолиственные	–	–	–	–	–
в том числе дуб	–	–	–	x	–
Мягколиственные	6,2	2,6	4,8	5,3	5,2
в том числе береза	2,9	0,7	1,3	x	1,9
ольха черная	3,2	1,9	2,8	x	3,2
Итого	19,9	22,4	27,6	18,1	37,7
процент к запроектированной	x	100,0	123,2	x	x

В последующих ревизионных периодах расчетная лесосека будет колебаться относительно принятой в меньшую или большую сторону. Регулирование расчетной лесосеки возможно изменением возрастов рубок, как в целом по хозяйству, так и по отдельным категориям зашитности.

4.2.2 Рубки промежуточного пользования

Исходя из действующих нормативных документов [4, 17, 19] лесоустройством определена и представлена на рассмотрение второго лесоустроительного совещания общая площадь насаждений, нуждающихся в проведении рубок ухода по лесоводственным требованиям, и определен ежегодный размер рубок ухода в течение предстоящего ревизионного периода.

Второе лесоустроительное совещание приняло предложенные лесоустройством объемы рубок ухода.

Повыдельные ведомости рубок ухода помещены в приложениях к проекту. Кроме того, назначенные виды рубок ухода отмечены в таксационном описании и показаны условным знаком окраски на обзорных планах проектируемых мероприятий.

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

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс,м ³		Срок повторности, лет	Ежегодный размер					Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый	в т.ч. сухой		площадь, га	выбираемый запас, тыс,м ³				
							общий	в т.ч. сухой	ликвидный	деловой	
Осветление											
Хвойные	334,8	75,9	0,3	–	3,3	23,2	0,1	–	–	–	23
Твердолиственные	3,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	107,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого осветлений	446,5	75,9	0,3	–	–	23,2	0,1	–	–	–	17
Кроме того, осветление в молодняках, возникающих в течение рев, периода	x	70,0	–	–	–	7,0	–	–	–	–	–
Прочистка											
Хвойные	397,9	156,5	1,8	–	5,9	26,7	0,3	–	0,2	–	39
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	75,0	2,4	–	–	5,0	0,5	–	–	–	–	3
Итого прочисток	472,9	158,9	1,8	–	–	27,2	0,3	–	0,2	–	34
Прореживание											
Хвойные	903,1	342,5	7,6	–	7,5	45,6	1,0	–	0,8	0,5	38
Твердолиственные	0,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	168,4	7,6	0,2	–	6,4	1,2	–	–	–	–	5
Итого прореживаний	1072,1	350,1	7,8	–	–	46,8	1,0	–	0,8	0,5	33

Продолжение таблицы 4.2.2.1

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс,м ³		Срок повторе-мости, лет	Ежегодный размер				Степень охвата наса-ждений в возрасте рубок ухода за лесом, %	
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выби-раемый	в т.ч. сухос-той		пло-щадь, га	выбираемый запас, тыс,м ³				
							общий	в т.ч. сухос-той	ликвид-ный		деловой
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	0,3	–	0,2	х	х
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	–	–	–	х	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	–	–	–	х	х
Итого	х	х	х	х	х	х	0,3	–	0,2	х	х
Проходная рубка											
Хвойные	2437,2	1012,8	36,7	1,4	10,0	101,4	3,7	0,1	3,2	2,2	42
Твердолиственные	1,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	439,1	3,2	0,1	–	7,0	0,5	–	–	–	–	1
Итого проходных рубок	2878,2	1016,0	36,8	1,4	–	101,9	3,7	0,1	3,2	2,2	35
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	1,9	–	1,7	1,2	х
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	–	–	–	х	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	–	–	–	х	х
Итого	х	х	х	х	х	х	1,9	–	1,7	1,2	х
Всего по хозяйству											
Хвойные	4073,0	1587,7	46,4	1,4	–	196,9	7,3	0,1	6,1	4,0	39
Твердолиственные	6,4	–	–	–	–	–	–	–	–	х	х
Мягколиственные	790,3	13,2	0,3	–	–	2,2	–	–	–	–	2
Итого	4869,7	1600,9	46,7	1,4	–	199,1	7,3	0,1	6,1	4,0	33

Таблица 4.2.2.2 Проектируемый ежегодный объем рубок ухода по лесничествам

Группа пород	Осветление		Прочистка			Прореживание			Проходная рубка			Технологические коридоры		Итого			
	площадь	выбираемый запас	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		выбираемый запас		площадь	выбираемый запас		
		общий		ликвид	общий		ликвид	общий		ликвид	общий	ликвид	общий		ликвид		
	Сухопольское лесничество																
хвойные	3,1	12	–	5,0	112	75	17,2	394	314	18,5	680	588	515	435	43,8	1713	1412
мягколиственные	–	–	–	0,5	8	6	1,0	31	26	–	–	–	13	11	1,5	52	43
Итого	3,1	12	–	5,5	120	81	18,2	425	340	18,5	680	588	528	446	45,3	1765	1455
Шерешевское лесничество																	
хвойные	20,1	75	2	21,7	202	102	28,4	612	491	82,9	2994	2578	1672	1444	153,1	5555	4617
мягколиственные	–	–	–	–	–	–	0,2	2	1	0,5	12	11	–	–	0,7	14	12
Итого	20,1	75	2	21,7	202	102	28,6	614	492	83,4	3006	2589	1672	1444	153,8	5569	4629

Рубки обновления и переформирования в предстоящем ревизионном периоде не проектируются, и таблицы 4.2.2.3 и 4.2.2.4 не приводятся.

Таблица 4.2.2.5 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении выборочных санитарных рубок

Площадь, га; запас, тыс. м³

Группа пород	Выявленный фонд		Запроектировано в рубку					Срок вырубki, лет	Среднегодовой размер				
	площадь	запас	площадь	выбираемый запас					площадь	выбираемый запас			
				общий	в том числе	ликвидный	деловой			общий	в том числе	ликвидный	деловой
Выборочные санитарные рубки													
Хвойные	26,2	597	26,2	597	264	454	78	2	13,1	299	132	227	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	26,2	597	26,2	597	264	454	78	2	13,1	299	132	227	–

Таблица 4.2.2.6 Проектируемый объем выборочных санитарных рубок по лесничествам

Площадь, га; запас, м³

Группа пород	Среднегодовой размер		
	площадь	выбираемый запас	
		общий	ликвидный
Хвойные	13,1	299	227
Твердолиственные	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–
Итого	13,1	299	227

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 выруб-ки, лет	Среднегодовой размер				
	пло-щадь	запас	пло-щадь	выбираемый запас					пло-щадь	выбираемый запас			
				общий	в том числе сухостой	ликви-дный	деловой			общий	в том числе сухостой	ликви-дный	деловой
Сплошной способ реконструкции													
Хвойные	2,4	0,2	2,4	0,2	–	0,1	0,1	1	2,4	0,2	–	0,1	0,1
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	2,4	0,2	2,4	0,2	–	0,1	0,1	1	2,4	0,2	–	0,1	0,1

Таблица 4.2.2.8 Проектируемый среднегодовой объем рубок реконструкции по лесничествам

Площадь, га; запас, м³

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
Шерешевское лесничество									
Хвойное	2,4	0,2	0,1	–	–	–	2,4	0,2	0,1
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	2,4	0,2	0,1	–	–	–	2,4	0,2	0,1

Таблица 4.2.2.9 Товарная структура выбираемого запаса при рубках промежуточного пользования

Числитель – запас тыс. м³,

знаменатель – процент от выбираемого запаса

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина						Отходы
		деловая древесина				дрова	итого ликвидна	
		все-го	в том числе					
			крупная	средняя	мелкая			
Осветление								
Береза	<u>0,3</u> 100	–	–	–	–	–	–	<u>0,3</u> 100
Итого	<u>0,3</u> 100	–	–	–	–	–	–	<u>0,3</u> 100
Прочистка								
Сосна	<u>0,3</u> 100	–	–	–	–	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3
Береза	<u>1,4</u> 100	–	–	–	–	<u>0,9</u> 64,3	<u>0,9</u> 64,3	<u>0,5</u> 35,7
Осина	<u>0,1</u> 100	–	–	–	–	<u>0,1</u> 100	<u>0,1</u> 100	–
Итого	<u>1,8</u> 100	–	–	–	–	<u>1,2</u> 66,7	<u>1,2</u> 66,7	<u>0,6</u> 33,3
Прореживания								
Сосна	<u>3,4</u> 100	<u>1,6</u> 47,1	<u>1</u> 29,5	<u>0,6</u> 17,6	–	<u>1</u> 29,4	<u>2,6</u> 76,5	<u>0,8</u> 23,5
Береза	<u>4,1</u> 100	<u>1,9</u> 46,3	<u>1,2</u> 29,2	<u>0,7</u> 17,1	–	<u>1,3</u> 31,7	<u>3,2</u> 78	<u>0,9</u> 22
Осина	<u>0,3</u> 100	<u>0,1</u> 33,3	<u>0,1</u> 33,3	= –	–	<u>0,1</u> 33,4	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3
Итого	<u>7,8</u> 100	<u>3,6</u> 46,2	<u>2,3</u> 29,5	<u>1,3</u> 16,7	–	<u>2,4</u> 30,7	<u>6</u> 76,9	<u>1,8</u> 23,1
Проходная рубка								
Сосна	<u>34,6</u> 100	<u>21,1</u> 61	<u>5,1</u> 14,7	<u>11,1</u> 32,1	<u>4,9</u> 14,2	<u>9,1</u> 26,3	<u>30,2</u> 87,3	<u>4,4</u> 12,7
Ель	<u>0,1</u> 100	<u>0,1</u> 100	<u>0,1</u> 100	–	–	–	<u>0,1</u> 100	–
Береза	<u>2,1</u> 100	<u>1,1</u> 52,4	<u>0,1</u> 4,8	<u>0,5</u> 23,8	<u>0,5</u> 23,8	<u>0,8</u> 38,1	<u>1,9</u> 90,5	<u>0,2</u> 9,5
Итого	<u>36,8</u> 100	<u>22,3</u> 60,6	<u>5,3</u> 14,4	<u>11,6</u> 31,5	<u>5,4</u> 14,7	<u>9,9</u> 26,9	<u>32,2</u> 87,5	<u>4,6</u> 12,5
Выборочные санитарные рубки								
Сосна	<u>0,6</u> 100	<u>0,1</u> 16,7	<u>0,1</u> 16,7	–	–	<u>0,4</u> 66,6	<u>0,5</u> 83,3	<u>0,1</u> 16,7
Итого	<u>0,6</u> 100	<u>0,1</u> 16,7	<u>0,1</u> 16,7	–	–	<u>0,4</u> 66,6	<u>0,5</u> 83,3	<u>0,1</u> 16,7
Рубки реконструкции								
Ель	<u>0,2</u> 100	<u>0,1</u> 50	<u>0,1</u> 50	–	–	–	<u>0,1</u> 50	<u>0,1</u> 50
Итого	<u>0,2</u> 100	<u>0,1</u> 50	<u>0,1</u> 50	–	–	–	<u>0,1</u> 50	<u>0,1</u> 50

Продолжение таблицы 4.2.2.9

Составляющая порода	Выбираемый запас	В том числе ликвидная древесина					дрова	итого ликвида	Отходы		
		деловая древесина			всего	дрова				итого ликвида	Отходы
		в том числе									
		крупная	средняя	мелкая							
Рубки промежуточного пользования – всего											
Сосна	<u>38,9</u> 100	<u>22,8</u> 58,6	<u>6,2</u> 15,9	<u>11,7</u> 30,1	<u>4,9</u> 12,6	<u>10,7</u> 27,5	<u>33,5</u> 86,1	<u>5,4</u> 13,9			
Ель	<u>0,3</u> 100	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,2</u> 66,7	–	–	–	<u>0,2</u> 66,7	<u>0,1</u> 33,3			
Береза	<u>7,9</u> 100	<u>3</u> 38	<u>1,3</u> 16,5	<u>1,2</u> 15,2	<u>0,5</u> 6,3	<u>3</u> 37,9	<u>6</u> 75,9	<u>1,9</u> 24,1			
Осина	<u>0,4</u> 100	<u>0,1</u> 25	<u>0,1</u> 25	–	–	<u>0,2</u> 50	<u>0,3</u> 75	<u>0,1</u> 25			
Итого	<u>47,5</u> 100	<u>26,1</u> 54,9	<u>7,8</u> 16,4	<u>12,9</u> 27,1	<u>5,4</u> 11,4	<u>13,9</u> 29,3	<u>40</u> 84,2	<u>7,5</u> 15,8			

4.2.3 Прочие рубки

Проектируемые на предстоящий ревизионный период виды и объемы прочих рубок показаны в таблице 4.2.3.1. Согласно приведенным расчетным данным среднегодовой объем прочих рубок по хозяйству принятый вторым лесоустроительным совещанием составит 2,8 тыс. м³ ликвида на площади 337,2 га.

Сплошные санитарные рубки составляют 15,4 % от ликвидного запаса всех видов прочих рубок. В течение предстоящего ревизионного периода этот объем не будет представлять собой некую стабильную величину, а будет варьировать в зависимости от различных факторов (отчуждение земель из лесного фонда, строительство дорог, прокладка различных трасс и т.д.), а также в результате действия потенциально возможных стихийных природных факторов (пожаров, ветровалов, буреломов). Участки, намеченные под тот или иной вид прочих рубок, указаны в соответствующих ведомостях по лесничествам и в таксационных описаниях.

Уборка сухостоя учитывалась лесоустройством (согласно решения первого лесоустроительного совещания) с 5м³/га, а проектировалась к уборке при наличии ликвида по суходольным типам леса с 10м³/га.

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 выруб-ки, лет	Среднегодовой размер			
	пло-щадь	запас	пло-щадь	выбираемый запас			пло-щадь		выбираемый запас			
				общий	в том числе сухостой	ликви-дный			деловой	общий	ликви-дный	деловой
Сплошные санитарные рубки												
Хвойные	1,8	531	1,8	531	450	429	152	1	1,8	531	429	152
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	1,8	531	1,8	531	450	429	152	x	1,8	531	429	152
Уборка захламленности												
Хвойные	394,6	3700	315,6	3165	3075	2158	200	1	315,6	3165	2158	200
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	26,7	500	3,9	79	79	55	–	1	3,9	79	55	–
Итого	421,3	4200	319,5	3244	3154	2213	200	x	319,5	3244	2213	200
Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов												
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	0,9	176	0,9	176	–	133	87	1	0,9	176	133	87
Итого	0,9	176	0,9	176	–	133	87	x	0,9	176	133	87
Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов												
Хвойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	15,0	274	15,0	274	–	–	–	1	15,0	274	–	–
Итого	15,0	274	15,0	274	–	–	–	x	15,0	274	–	–
Всего по хозяйству												
Хвойные	396,4	4231	317,4	3696	3525	2587	352	1	317,4	3696	2587	352
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	42,6	950	19,8	529	79	188	87	1	19,8	529	188	87
Итого	439,0	5181	337,2	4225	3604	2775	439	x	337,2	4225	2775	439

Таблица 4.2.3.2 Проектируемый ежегодный объем прочих рубок по лесничествам

Площадь - га; запас - м³

Группа пород	Сплошные санитарные рубки				Уборка захламленности				Разрубка квартальных просек, противопожарных разрывов				Расчистка квартальных просек, противопожарных разрывов				Итого		
	срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		срок вырубki, лет	площадь	выбираемый запас		площадь	выбираемый запас	
			об-щий	ликвидный			об-щий	ликвидный			об-щий	ликвидный			об-щий	ликвидный		об-щий	ликвидный
Сухопольское лесничество																			
Хвойные	1	1,8	531	429	1	109,6	1012	668	-	-	-	-	-	-	-	-	111,4	1543	1097
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,6	29	-	1,6	29	-
Итого	x	1,8	531	429	x	109,6	1012	668					x	1,6	29		113,0	1572	1097
Шерешевское лесничество																			
Хвойные	-	-	-	-	1	206,0	2153	1490									206,0	2153	1490
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	-	-	-	-	1	3,9	79	55	1	0,9	176	133	1	13,4	245	-	18,2	500	188
Итого	-	-	-	-	x	209,9	2232	1545	x	0,9	176	133	x	13,4	245	-	224,2	2653	1678
Всего по хозяйству																			
Хвойные	1	1,8	531	429	1	315,6	3165	2158	-	-	-	-	-	-	-	-	317,4	3696	2587
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	-	-	-	-	1	3,9	79	55	1	0,9	176	133	1	15,0	274	-	19,8	529	188
Итого	x	1,8	531	429	x	319,5	3244	2213	x	0,9	176	133	x	15,0	274	-	337,2	4225	2775

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

Таблица 4.2.4.1 Проектируемый ежегодный размер лесопользования по всем видам рубок

Площадь, га; запас, тыс.м³

Группа пород	Леса I группы					Леса II группы					Всего				
	пло- щадь	выбираемый запас				пло- щадь	выбираемый запас				пло- щадь	выбираемый запас			
		общий	ликвид- ный	деловой	дрова		общий	ликвид- ный	деловой	дрова		общий	ликвид- ный	деловой	дрова
Рубки главного пользования															
Хвойные	–	–	–	–	–	96,0	22600	19800	18900	900	96,0	22600	19800	18900	900
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	–	11,0	2900	2600	1800	800	11,0	2900	2800	1800	800
Итого	–	–	–	–	–	107,0	25500	22400	20700	1700	107,0	25500	22400	20700	1700
Рубки промежуточного пользования															
Хвойные	20,2	927	771	514	257	192,2	6856	5615	3531	2084	212,4	7783	6386	4045	2341
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	–	–	–	–	–	2,2	66	55	31	24	2,2	66	55	31	24
Итого	20,2	927	771	514	257	194,4	6922	5670	3562	2108	214,6	7849	6441	4076	2365
Прочие рубки															
Хвойные	45,4	438	309	–	309	272,0	3258	2278	352	1926	317,4	3696	2587	352	2235
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	4,0	59	33	–	33	15,8	470	155	87	68	19,8	529	188	87	101
Итого	49,4	497	342	–	342	287,8	3728	2433	439	1994	337,2	4225	2775	439	2336
Всего по хозяйству															
Хвойные	65,6	1365	1080	514	566	560,2	32714	27693	22783	4910	625,8	34079	28773	23297	5476
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	4,0	59	33	–	33	29,0	3436	2810	1918	892	33,0	3495	2843	1918	925
Итого	69,6	1424	1113	514	599	589,2	36150	30503	24701	5802	658,8	37574	31616	25215	6401

Таблица 4.2.4.2 Сравнительные показатели использования древесных ресурсов

Показатель	Единица измерения	Запас, тыс. м ³			
		Рубки главного пользования	Рубки промежуточного пользования	Прочие рубки	Итого
Ежегодный объем рубок по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	22,5	9,1	1,3	32,9
	процент	68,4	27,7	3,9	100,0
запроектированный на предстоящий ревизионный период	тыс.м ³	25,5	7,8	4,2	37,5
	процент	68,0	20,8	11,2	100,0
Ежегодный объем рубок с 1 га лесных земель по проекту предыдущего лесоустройства	м ³ / га	2,0	0,8	0,1	2,9
запроектированный на предстоящий ревизионный период	м ³ / га	2,3	0,7	0,4	3,4
Размер среднего прироста и процент его использования по проекту предыдущего лесоустройства	тыс.м ³	х	х	х	37,6
	процент	59,8	24,2	3,5	87,5
запроектированный на предстоящий ревизионный период	тыс.м ³	х	х	х	39,5
	процент	64,6	19,7	10,6	94,9

Таблица 4.2.4.3 Проектируемые объемы уборки сухостоя и захламленности

Показатель	Сухостой		Захламленность общий запас
	общий запас	ликвид	
Учтено при лесоустройстве	9,2	5,0	1,0
Проектируется к уборке – всего	6,1	4,8	0,4
в том числе при проведении:			
рубок главного пользования	0,6	0,5	–
рубок ухода за лесом	1,5	1,4	0,3
выборочных санитарных рубок	0,3	0,2	–
рубок обновления и переформирования	–	–	–
рубок реконструкции	–	–	–
сплошных санитарных рубок	0,5	0,4	–
уборки захламленности	3,2	2,3	0,1
других видов прочих рубок	–	–	–
Осталось вне хозяйственного воздействия:			
сухостоя – всего	3,1	0,2	х
в том числе не превышающего естественный отпад	3,1	0,2	х
захламленности – всего	х	х	0,6
в том числе неликвидной	х	х	0,6

Таблица 4.2.4.4 Потенциал топливных ресурсов для использования в энергетических целях

Объем, тыс.м³

Объекты заготовок	Объем возможный для использования как топливное сырье	в том числе по видам топливного сырья				
		дрова		сучья, ветки, тонкие вершины хворост	пневая древесина	отходы лесопиления и деревообработки
		всего	из них сухой			
1 Рубки леса						
1.1 Рубки главного пользования – итого	8,2	1,7	–	1,3	2,7	2,5
-хвойные	6,8	0,9	–	1,2	2,4	2,3
-твердолиственные	–	–	–	–	–	–
-мягколиственные	1,4	0,8	–	0,1	0,3	0,2
1.2 Рубки ухода – итого	3,3	2,2	0,1	0,6	–	0,5
-осветление	–	–	–	–	–	–
-прочистка	0,2	0,2	–	–	–	–
-прореживание – итого	0,7	0,5	–	0,1	–	0,1
-хвойные	0,7	0,5	–	0,1	–	0,1
-твердолиственные	–	–	–	–	–	–
-мягколиственные	–	–	–	–	–	–
-проходные рубки – итого	2,4	1,5	0,1	0,5	–	0,4
-хвойные	2,4	1,5	0,1	0,5	–	0,4
-твердолиственные	–	–	–	–	–	–
-мягколиственные	–	–	–	–	–	–
1.3 Выборочные санрубки – итого	0,2	0,2	0,1	–	–	–
-хвойные	0,2	0,2	0,1	–	–	–
-твердолиственные	–	–	–	–	–	–
-мягколиственные	–	–	–	–	–	–
1.4 Рубки реконструкции малоценных насаждений – итого	0,1	0,1	–	–	–	–
-молодняки	–	–	–	–	–	–
-средневозрастные	0,1	0,1	–	–	–	–

Продолжение таблицы 4.2.4.4

Объекты заготовок	Объем возможный для использования как топливное сырье	в том числе по видам топливного сырья				
		дрова		сучья, ветки, тонкие вершины хворост	пневая древесина	отходы лесопиления и деревообработки
		всего	из них сухостой			
1.5 Рубки обновления и переформирования – итого	–	–	–	–	–	–
-хвойные	–	–	–	–	–	–
-твердолиственные	–	–	–	–	–	–
-мягколиственные	–	–	–	–	–	–
1.6 Прочие рубки – итого	0,8	0,8	0,8	–	–	–
-хвойные	0,8	0,8	0,8	–	–	–
-твердолиственные	–	–	–	–	–	–
-мягколиственные	–	–	–	–	–	–
Всего	12,6	5,0	1,0	1,9	2,7	3,0
2 Валежная древесина (захламленность), запас ликвидный	–	–	–	–	–	–
3 Сухостой, не назначенный к уборке, запас ликвидный	0,8	–	–	–	–	–
4 Прочие (кустарники)	–	–	–	–	–	–
5 Отходы деревообрабатывающих производств сторонних организаций	–	–	–	–	–	–
Всего	13,4	5,0	1,0	1,9	2,7	3,0

4.2.5 Заготовка живицы

Заготовка живицы может приносить определенный доход хозяйству, но её заготовка затруднена по ряду причин.

Таблица 4.2.5.1 Сырьевая база подсочки сосновых насаждений

Площадь, га

Наименование лесничества	Насаждения пригодные для подсочки			Из них		
	всего	в том числе		находится в подсочке	возможный объем подсочки	
		спелые и перестойные	приспевающие		в рев-периоде	в среднем в год
Сухопольское	752,2	322,2	430,0	–	752,2	75,2
Шерешевское	2560,2	496,8	2063,4	–	2560,2	256,0
Итого	3312,4	819,0	2493,4	–	3312,4	331,2

Сосновые древостои, планируемые к назначению в подсочку, включены в ведомость насаждений, проектируемых в подсочку на ревизионный период. План отвода сосновых древостоев в подсочку составляется в пределах расчетной лесосеки ежегодно организацией, ведущей лесное хозяйство, на основании заявок на осуществление подсочки. Сроки подсочки сосновых древостоев устанавливаются: в лесах первой группы не более 10 лет, в лесах второй группы не более 15 лет. Подсочка приспевающих сосновых древостоев допускается за 5 лет до достижения возраста рубки главного пользования. (Инструкция...»[23]).

4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Наиболее перспективными и заслуживающими внимания являются такие виды побочных пользований, как заготовка ягод, грибов, лекарственного и технического сырья, пчеловодство, заготовка березового сока, живицы.

Таблица 4.2.6.1 Ресурсы побочного лесопользования и возможные объемы их использования

Вид ресурсов	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1 Пищевые ресурсы				
1.1 Дикорастущие ягоды – всего,	т	251,2	125,6	62,8
в том числе:				
- черника	т	251,2	125,6	62,8
1.2 Дикорастущие плоды, всего	т	–	–	–
в том числе				
- рябина	т	–	–	–
1.3 Плантационные плоды, всего,	т	–	–	–

Продолжение таблицы 4.2.6.1

Вид ресурсов	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
в том числе				
- арония черноплодная	т	–	–	–
1.4 Дикорастущие грибы – всего,	т	359,7	71,9	14,4
в том числе:				
-белый гриб	т	4,9	1,0	0,2
-груздь черный	т	45,2	9,0	1,8
-лисичка обыкновенная	т	16,7	3,3	0,7
-масленок	т	4,9	1,0	0,2
-опенок настоящий	т	79,0	15,8	3,2
-подберезовик	т	16,3	3,3	0,6
-подосиновик	т	16,2	3,2	0,6
-польский гриб	т	4,0	0,8	0,2
-рыжик	т	63,0	12,6	2,5
- строчок обыкновенный	т	4,6	0,9	0,2
-колпак кольчатый	т	104,9	21,0	4,2
1.5 Березовый сок,	т	300	100	70
1.6 Мед	т	х	х	–
1.7 Количество пчелосемей, шт.	шт.	х	х	–
2 Лекарственное сырье – всего	ц	–	–	–
в том числе:				
- багульник	ц	–	–	–
3 Техническое сырье – всего	ц	–	–	–
в том числе:				
- кора дуба	ц	–	–	–
4 Земельные ресурсы – всего,	га	–	–	–
в том числе:				
-пахотные	га	–	–	–
-сенокосные	га	–	–	–
5 Другие виды ресурсов	–	–	–	–

Настоящим лесоустройством определены ресурсы ягод, грибов, выявлены площади лекарственных растений.

Урожайность ягод и грибов определялась согласно разработанной Институтом леса НАН Беларуси «Методике определения запасов плодов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь», утвержденной постановлением Минприроды от 29 декабря 2003 года №536[38], Заготовка второстепенных лесных ресурсов должна производиться в соответствии с «Правилами...[20] с учетом постановления Минприроды и Минлесхоза от 31.08.2005 года №37/36 и постановления Совмина от 01.12.2004 года №1525.

Таблица 4.2.6.2 Сырьевая база и возможные объемы заготовки второстепенных лесных ресурсов

Вид ресурсов	Единица измерения	Выявленные ресурсы	Эксплуатационные ресурсы	Возможный ежегодный объем использования
1 Пни и корни	м ³	2,7	–	–
2 Береста	–	–	–	–
3 Ветки деревьев	м ³	1,9	–	–
4 Новогодние деревья хвойных пород, всего	шт.	5000	1000	500

4.3 Воспроизводство лесных ресурсов и лесоразведение. Уход за лесами

4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия

Территория хозяйства по лесорастительному районированию [7] относится к подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов, что определяет особенности мероприятий по лесовосстановлению и выбор главных древесных пород.

При проектировании лесовосстановительных мероприятий лесоустройство руководствовалось наставлением [17], правилами [19].

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.

При проектировании лесовосстановительных мероприятий предусмотрено:

1 Первоочередное лесовосстановление учтенных не покрытых лесом земель.

2 Предупреждение нежелательной смены пород и замена малоценных насаждений ценными, высокопродуктивными и смешанными, как наиболее биологически устойчивыми и относительно безопасными в противопожарном отношении, соответствующих данным лесорастительным условиям.

3 Повышение продуктивности древостоев за счет использования максимального плодородия почв.

4 Повышение качества лесовосстановительных работ за счет проектирования:

– соблюдения агротехники создания лесных культур;

– своевременного и качественного ухода за лесными культурами и при необходимости – своевременного дополнения;

– повышение механизации всех процессов лесокультурного производства.

Таблица 4.3.1.1 Земельный фонд для проведения лесовосстановительных мероприятий

Площадь, га

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2015г.	Лесосеки 2015г.	Лесосеки предстоящего ревизионного периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступные участки	труднодоступные участки			
Всего учтено земель для проведения лесовосстановления	235,9	40,0	1142,2	47,4	–	3,9	1469,4
из них: земли с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса, с назначенным естественным возобновлением леса в предыдущем ревизионном периоде, но не переведенные в покрытые лесом	102,1	–	–	–	–	–	102,1
земли с проведенными лесовосстановительными мероприятиями в год, предшествующий ревизионному периоду (2015 г.)	9,2	–	–	–	–	–	9,2
Проектируется лесовосстановление в предстоящем ревизионном периоде (2016–2025 г.г.) - всего	124,6	40,0	1006,9	33,3	–	3,9	1208,7
в том числе по методам:							
1 Создание лесных культур, всего	1,0	36,4	554,3	–	–	3,9	595,6
в том числе создание плантационных лесных культур для выращивания:	–	–	–	–	–	–	–
балансовой древесины	–	–	–	–	–	–	–
крупномерной древесины	–	–	–	–	–	–	–
2 Создание топливно-энергетических плантаций	–	–	–	–	–	–	–
3 Содействие естественному возобновлению леса	41,9	–	124,5	–	–	–	166,4
4 Естественное возобновление леса, всего	81,7	3,6	328,1	33,3	–	–	446,7

Продолжение таблицы 4.3.3.1

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2015г.	Лесосеки 2015г.	Лесосеки предстоящего ревизионного периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступные участки	труднодоступные участки			
в том числе: предварительное (сохранение подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования)	–	–	–	–	–	–	–
сопутствующее (естественное возобновление главными породами в результате проведения несплошных рубок главного пользования)	–	–	291,3	–	–	–	291,3
последующее (естественное возобновление без мер содействия естественному возобновлению)	81,7	3,6	36,8	33,3	–	–	155,4
5. Предполагаемый остаток не покрытых лесом земель, всего	–	–	135,3	14,1	–	–	149,4
из них проектируется:							
под лесные культуры	–	–	97,8	–	–	–	97,8
под содействие естественному возобновлению	–	–	21,9	–	–	–	21,9
под естественное возобновление без мер содействия	–	–	15,6	14,1	–	–	29,7

Учитывая специфику ведения лесохозяйственной деятельности в вольере, в обязательном порядке, необходимо производить огораживание площадей с проведенными лесовосстановительными мероприятиями.

Таблица 4.3.1.2 Проектируемые целевые породы при проведении лесовосстановительных мероприятий

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки ревизионного периода			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустыри	рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
					доступные	труднодоступные			
1 Создание лесных культур									
Сосна	8,4	7,1	–	1,3	666,5	–	–	3,9	678,8
Ель	1,8	–	1,8	–	22,0	–	–	–	23,6
Итого	10,2	7,1	1,8	1,3	688,5			3,9	702,6
2 Содействие естественному возобновлению леса									
Сосна	41,1	38,3	–	2,8	146,4	–	–	–	187,5
Ель	0,8	0,8							0,8
Итого	41,9	39,1		2,8	146,4				188,3
3 Естественное возобновление леса									
Сосна	13,7	7,4	–	6,3	294,6	9,2	–	–	317,5
Ель	2,2	1,2	–	1,0	0,4	–	–	–	2,6
Береза бородавчатая	25,9	–	–	25,9	0,8	–	–	–	26,7
Береза пушистая	0,8			0,8					0,8
Ольха черная	39,1	23,0		16,1	51,5	38,2			128,8
Итого	81,7	31,6		50,1	347,3	47,4			476,4
Всего по хозяйству									
Сосна	63,2	52,8	–	10,4	1107,5	9,2	–	3,9	1183,8
Ель	4,8	2,0	1,8	1,0	22,4	–	–	–	27,2

Продолжение таблицы 4.3.1.2

Целевая порода	Не покрытые лесом земли				Лесосеки ревизионного периода			Участки реконструкции насаждений	Итого
	всего	вырубки	гари, погибшие насаждения	прогалины, пустоши	рубки главного пользования		прочие рубки (сплошные санрубки)		
					доступные	труднодоступные			
Береза бородавчатая	25,9	–	–	25,9	0,8	–	–	–	26,7
Береза пушистая	0,8			0,8					0,8
Ольха черная	39,1	23,0		16,1	51,5	38,2	–	–	128,8
Всего	133,8	77,8	1,8	54,2	1182,2	47,4	–	3,9	1367,3

В настоящей таблице указан полный объем лесовосстановительных мероприятий (без учета проведенных лесовосстановительных работ весной 2015 года).

Изменяя видовой состав насаждений и их структуру можно формировать более устойчивые к негативным проявлениям климата насаждения при сохранении или повышении их продуктивности и хозяйственной ценности. Ниже приведены рекомендуемые составы лесов в зависимости от типа леса с учетом адаптации к изменениям климата, выполненные ИЭБ НАН Беларуси [8].

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) ББ
A ₂ (боры свежие)	(7-8) С (3-2) ББ
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) Е (3-2) ББ
B ₄ (субори сырые)	(7-8) Е (3-2) С, ББ
C ₂ (судубравы свежие)	(4-6) Е (6-4) Тв.Л
C ₃ (судубравы влажные)	(6-10) Д (4-0) Е, Тв.Л
Д ₂ , Д ₃ (дубравы свежие и влажные)	6-10) Д (4-0) Тв.Л
C ₄ , Д ₄ (дубравы и судубравы сырые)	(5-10) Д, Я (2-0) Е

Таблица 4.3.1.4 Проектируемые сроки лесовосстановления

Вид участка	Площадь, га							
	Лесные культуры				Естественное возобновление и содействие естественному возобновлению леса			
	I пятилетие ревпериода		II пятилетие ревпериода		I пятилетие ревпериода		II пятилетие ревпериода	
всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	
Не покрытые лесом земли	1,0	1,0	–	–	123,6	–	–	–
Лесосеки ревпериода: -сплошные рубки главного пользования	193,9	55,4	360,4	72,1	244,8	49,0	244,7	49,0
-сплошные санитарные рубки	–	–	–	–	–	–	–	–
Участки реконструкции	3,9	1,3	–	–	х	х	х	х
Итого	194,9	57,7	360,4	72,1	368,4	49,0	244,7	49,0

Согласно протокола технического совещания от 21 ноября 2014 года создание лесных культур проектируется проводить посадочным материалом выращенным из семян с территории Национального парка.

Таблица 4.3.1.6 Проектируемый ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений

Преобладающая порода	Главная порода, по которой намечен перевод	Всего за ревизионный период	Площадь, га	
			в том числе	
			в 1-ом пятилетии	во 2-ом пятилетии
Сосна	Сосна	943,7	307,5	636,2
Ель	Ель	17,0	6,4	10,6
Дуб	Дуб	3,9	–	3,9
Береза	Береза	27,2	26,9	0,3
Ольха черная	Ольха черная	101,9	66,0	35,9
Всего		1093,7	406,8	686,9
в том числе на участках:				
1 Лесных культур				
Сосна	Сосна	364,0	130,3	233,7
Ель	Ель	10,6	–	10,6
Дуб	Дуб	3,9	3,9	
Всего		378,5	130,3	248,2
2 Содействия естественному возобновлению леса				
Сосна	Сосна	267,7	86,3	181,4
Ель	Ель	0,8	0,8	–
Всего		268,5	87,1	181,4
3 Естественного возобновления леса				
Сосна	Сосна	312,0	90,9	221,1
Ель	Ель	5,6	5,6	–
Береза	Береза	27,2	26,9	0,3
Ольха черная	Ольха черная	101,9	66,0	35,9
Всего		446,7	189,4	257,3

Таблица 4.3.1.7 Проектируемый объем дополнения лесных культур

Наименование лесничества	Общая площадь	Редуцированная площадь	Площадь, га		
			В том числе по вводимым породам		
			С	Е	Д
Сухопольское	14,0	3,0	3,0	–	–
Шерешевское	76,2	21,1	20,4	0,4	0,3
Итого	90,2	24,1	23,4	0,4	0,3

Дополнение лесных культур необходимо провести в первые годы ревизионного периода.

Дополнению подлежат культуры с отпадом 15-75%. Оно производится, как правило, весной следующего года, а также в случае надобности и весной третьего года роста.

Дополнение желательно проводить посадочным материалом, возраст которого соответствует биологическому возрасту лесных культур.

Агротехнический и лесоводственный уход за лесными культурами проводится в соответствии с наставлением [17].

4.3.2 Реконструкция насаждений лесокультурными методами

Таблица 4.3.2.1 Фонд реконструкции насаждений и проектируемые объемы его освоения

Фонд реконструкции	Площадь выявленного фонда	Проектируемый объем на ревпериод	Среднегодовой объем	Площадь, га		
				В том числе по способам реконструкции		
				сплошной	коридорный	куртинно-групповой
1 Участки кустарников, пригодные для создания продуктивных древостоев	–	–	–	–	–	–
2 Мягколиственные порослевые молодняки не соответствующие по своим биологическим особенностям почвенным условиям (включая граб) дающие древесину плохого качества	–	–	–	–	–	–
3 Средневозрастные насаждения, не соответствующие по своим биологическим особенностям почвенным условиям всего	–	–	–	–	–	–
в том числе: хвойные	–	–	–	–	–	–
твердолиственные	–	–	–	–	–	–
мягколиственные	1,6	–	–	–	–	–
4 Молодняки с полнотой 0,4 и ниже – хвойные	1,5	1,5	1,5	–	–	1,5
5 Хвойные средневозрастные насаждения с полнотой 0,4 и ниже, 2-3 класса биологической устойчивости	2,4	2,4	2,4	2,4	–	–
Итого	5,5	3,9	3,9	2,4	–	1,5
Из общего итога по лесничествам:						
Сухопольское	3,1	1,5	1,5	–	–	1,5
Шерешевское	2,4	2,4	2,4	2,4	–	–

Лесоустройством определен фонд реконструкции насаждений. Запроектировано для проведения реконструкции 3,9 га. Не проектировались для проведения реконструкции мелкоконтурные, разбросанные участки, где проведение реконструкции в настоящий момент не целесообразно.

4.3.3 Лесоразведение на землях лесного фонда

Объектов, на которых необходимо провести лесоразведение, на территории хозяйства в настоящий момент не имеется.

4.3.4 Потребность в посадочном материале

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

Таблица 4.3.4.1 Ежегодная потребность в посадочном материале

Древесные породы	Потребность в посадочном материале, тыс.шт.				Итого
	производство лесных культур	реконструкция малоценных насаждений	на участках созданных лесных культур в порядке дополнения	для лесоразведения и иных целей	
Сосна	339,5	19,5	36,0	–	395,0
Ель	14,4	–	1,4	–	15,8
Береза бородавчатая	40,0	–	5,0	–	45,0
Итого	393,9	19,5	42,4	–	455,8

Посадку ели рекомендуется проводить саженцами.

Следует отметить, что в отдельные годы ревизионного периода, в зависимости от наличия семян и реальной потребности в том или ином виде посадочного материала, возможна корректировка проекта лесоустройства по ассортименту и количеству выращиваемого посадочного материала.

Посадочный материал хозяйство приобретает из питомника, который находится в Пашуковском лесничестве Национального парка.

4.3.5 Уход за лесами и лесохозяйственными объектами

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

Насаждения	Несомкнувшиеся лесные культуры	Полнота насаждений								Всего
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	Итого	
Агротехнический уход										
Сосновые	49,6	–	–	–	–	–	–	–	–	49,6
Еловые	2,9	–	–	–	–	–	–	–	–	2,9
Дубовые	3,9	–	–	–	–	–	–	–	–	3,9
Итого	56,4	–	–	–	–	–	–	–	–	56,4
Осветление										
Сосновые	49,1	–	–	–	–	24,4	0,7	1,7	26,8	75,9
Итого	49,1	–	–	–	–	24,4	0,7	1,7	26,8	75,9
Прочистка										
Сосновые	–	–	–	–	–	124,3	18,6	13,6	156,5	156,5
Березовые	–	–	–	–	–	–	2,4	–	2,4	2,4
Итого	–	–	–	–	–	124,3	21,0	13,6	158,9	158,9
Прореживание										
Сосновые	–	–	–	–	–	267,5	50,4	14,9	332,8	332,8
Еловые	–	–	–	–	–	9,7	–	–	9,7	9,7
Березовые	–	–	–	–	–	5,1	1,4	1,1	7,6	7,6
Итого	–	–	–	–	–	282,3	51,8	16,0	350,1	350,1
Проходная рубка										
Сосновые	–	–	–	–	16,0	785,3	209,2	2,3	1012,8	1012,8
Березовые	–	–	–	–	–	3,2	–	–	3,2	3,2
Итого	–	–	–	–	16,0	788,5	209,2	2,3	1016,0	1016,0

Продолжение таблицы 4.3.5.1

Насаждения	Несомкнув- шиеся лесные культуры	Полнота насаждений								Всего
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	Итого	
Всего	105,5	–	–	–	16,0	1219,5	282,7	33,6	1551,8	1657,3
в том числе:										
Сосновые	98,7	–	–	–	16,0	1201,5	278,9	32,5	1528,9	1627,6
Еловые	2,9	–	–	–	–	9,7	–	–	9,7	12,6
Дубовые	3,9	–	–	–	–	–	–	–	–	3,9
Березовые	–	–	–	–	–	8,3	3,8	1,1	13,2	13,2

Из всех назначенных в рубку насаждений 99,0% составляют высокополнотные насаждения. Кроме того, рубки ухода назначены в несомкнувшихся лесных культурах на площади 49,1 га.

Таблица 4.3.5.2 Проектируемые объемы и интенсивность уходов

Виды и показатели уходов	Насаждения			Итого
	Сосна	Ель	Береза бородавчатая	
Осветление				
Общая площадь, га	75,9	–	–	75,9
Срок повторяемости, лет	3,3	–	–	–
Ежегодная площадь, га	23,2	–	–	23,2
Объем вырубаемой древесины, м ³	87	–	–	87
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	4	–	–	4
Процент	29	–	–	29
Прочистка				
Общая площадь, га	156,5	–	2,4	158,9
Срок повторяемости, лет	5,9	–	5,0	–
Ежегодная площадь, га	26,7	–	0,5	27,2
Объем вырубаемой древесины, м ³	314	–	8	322

Продолжение таблицы 4.3.5.2

Виды и показатели уходов	Насаждения			Итого
	Сосна	Ель	Береза бородавчатая	
в том числе сухостой	5	–	–	5
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	12	–	16	12
Процент	20	–	20	20
Прореживание				
Общая площадь, га	332,8	9,7	7,6	350,1
Срок повторяемости, лет	7,6	6,5	6,4	–
Ежегодная площадь, га	44,0	1,6	1,2	46,8
Объем вырубаемой древесины, м ³	1218	38	46	1302
в том числе сухостой	3	–	–	3
на технологических коридорах	244	6	13	263
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	22	20	28	22
Процент	15	16	18	15
Проходная рубка				
Общая площадь, га	1012,8	–	3,2	1016,0
Срок повторяемости, лет	10,0	–	7,0	–
Ежегодная площадь, га	101,4	–	0,5	101,9
Объем вырубаемой древесины, м ³	5611	–	12	5623
в том числе сухостой	140	–	–	140
на технологических коридорах	1937	–	–	1937
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	35	–	24	35
Процент	13	–	10	13
Выборочная санитарная рубка				
Общая площадь, га	26,2	–	–	26,2
Срок повторяемости, лет	2,0	–	–	–
Ежегодная площадь, га	13,1	–	–	13,1
Объем вырубаемой древесины, м ³	299	–	–	299
в том числе сухостой	132	–	–	132

Продолжение таблицы 4.3.5.2

Виды и показатели уходов	Насаждения			Итого
	Сосна	Ель	Береза бородавчатая	
Средняя интенсивность изреживания, м ³ /га	23	–	–	23
Процент	6	–	–	6
Уборка валежной древесины (захламленность)				
Общая площадь, га	48,8	3,0	–	51,8
Объем древесины, м ³	290	30	–	320
Ежегодная площадь, га	48,8	3,0	–	51,8
Объем убираемой древесины, м ²	290	30	–	320

Данные показатели в разрезе лесничеств, в насаждениях по главным породам и группам лесов приводятся в приложении к пояснительной записке.

Таблица 4.3.5.3 Объекты первоочередных уходов и проектируемых в них мероприятия

Наименование лесничеств	Лесные культуры				Молодняки естественного происхождения с примесью ценных пород		Перегушенные средневозрастные насаждения с полнотой 1,0 и более	Лесосеменные плантации и постоянные лесосеменные участки		Насаждения рекреационных зон с захламленностью
	несомкнувшиеся		переведенные в покрытые лесом земли не-удовлетворительного состояния		осветление	прочистка		изреживание крон	уборка больных деревьев	
	дополнение	агротехнический уход	осветление	прочистка			прореживание			уборка валежной древесины
Сухопольское	14,0	–	–	–	–	–	3,7	–	–	–
Шерешевское	76,2	56,4	–	–	–	–	12,3	–	–	–
Итого	90,2	56,4	–	–	–	–	16,0	–	–	–

4.4 Охрана лесного фонда

Степень пожарной опасности территории хозяйства определена по пятибалльной шкале. Перечень кварталов с установленными для них классами пожарной опасности в разрезе лесничеств приводятся в приложении к настоящей записке.

Таблица 4.4.1 Распределение территории хозяйства по классам пожарной опасности

Наименование лесничеств	Площадь по классам пожарной опасности						Средний класс пожарной опасности
	1	2	3	4	5	итого	
Сухопольское	–	1973	169	86	–	2228	2,2
Шерешевское	82	5438	2553	1102	136	9311	2,5
Итого	82	7411	2722	1188	136	11539	2,5
Процент	0,7	64,2	23,6	10,3	1,2	100,0	x

Леса хозяйства имеют относительно высокую степень пожарной опасности. Лесоустройством на ревизионный период проектируется комплекс противопожарных мероприятий (таблица 4.4.2).

Таблица 4.4.2 Проектируемые мероприятия по противопожарному устройству лесного фонда

Наименование мероприятия	Единица измерения	Имеется	Проектируется дополнительно
1. Предупредительные мероприятия*			
Установка предупредительных плакатов, аншлагов	шт.	35	–
Установка шлагбаумов	шт.	17	–
Организация контрольных постов при въезде в лес	шт.	1	–
Устройство мест отдыха и курения вдоль автомобильных дорог	шт.	6	–
Установка указателей	шт.	–	–
2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров			
Создание противопожарных разрывов	км	22,6	–
Уход за противопожарными разрывами (ежегодно)	км	22,6	–
Устройство минерализованных полос	км	93	112
Уход за минерализованными полосами (ежегодно)	км	145	183
Разрубка квартальных просек	км	–	2,2
Расчистка квартальных просек	км	10	37,5
3. Строительство дорог и водоемов противопожарного назначения			
Строительство дорог лесохозяйственного назначения	км	–	–
Ремонт дорог лесохозяйственного назначения	км	–	–
Строительство водоемов противопожарного назначения	шт.	2	–
Строительство подъездов к естественным водоемам	км	2	–
4. Организация службы борьбы с лесными пожарами			
Организация ПХС – II типа	шт.	–	–

Продолжение таблицы 4.4.2

Наименование мероприятия	Единица измерения	Имеется	Проектируется дополнительно
Организация ПХС – I типа	шт.	1	–
Организация ППИ при лесничествах	шт.	1	–
Доукомплектование ПХС – II типа	шт.	–	–
Доукомплектование ПХС – I типа	шт.	–	–
Доукомплектование ППИ при лесничествах	шт.	–	–
Приобретение пожарных автомашин	шт.	–	–
Приобретение пожарных цистерн	шт.	–	–
Приобретение мотопомп	шт.	2	–
Приобретение пожарных рукавов	пог.м	500	–
Приобретение ранцевых опрыскивателей	шт.	19	–
5. Организация службы обнаружения лесных пожаров			
Авиапатрулирование лесов	тыс.га	11,5	–
Установка камер видеонаблюдения	шт.	–	–
Организация маршрутов наземного патрулирования	шт.	5	–
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	2	–
Строительство телефонных линий к пожарно-наблюдательным вышкам	км	–	–
Наем временных пожарных сторожей	чел.	4	–
Приобретение радиостанций	шт.	–	–
Приобретение мобильной связи	шт.	–	–
Приобретение автомобилей типа "УАЗ"	шт.	2	–
Приобретение мотоциклов типа "Минск"	шт.	–	–
Приобретение велосипедов	шт.	–	–
Приобретение биноклей	шт.	–	–
Приобретение мегафонов	шт.	–	–

Примечание – * Все средства пожаротушения и информационные стенды по мере износа и потери эксплуатационных качеств подлежат замене и должны находиться в технически исправном состоянии.

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

Лесничества	Общая площадь, га	Мастерские участки			Лесные обходы		
		имеется количество, шт.	проектируется		имеется количество, шт.	проектируется	
			количество, шт.	средняя площадь, га		количество, шт.	средняя площадь, га
Сухопольское	10813,8	3	3	3604,6	16	16	675,9
Шерешевское	9310,4	3	3	3103,5	17	17	547,7
Итого	20124,2	6	6	3354,0	33	33	609,8

Примечание – В таблице приведены общие данные по Сухопольскому и Шерешевскому лесничествам с учетом земель Национального парка.

4.5 Защита лесов от вредителей и болезней

Настоящим лесоустройством одновременно с таксацией леса проводились работы по определению санитарного состояния насаждений, основной целью которых являлось выявление очагов вредителей и болезней леса, горельников и погибших насаждений, сухостойного леса и захламленности, а также определение объемов и сроков проведения рубок. Полученные данные послужили основой для проектирования лесохозяйственных мероприятий по улучшению санитарного состояния лесов хозяйства.

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

Породы	Всего	В том числе поврежденные насаждения (деревья)															
		вредителями			болезнями							по другим причинам					
		всего	из них		всего	корневой губкой			рак-серянка				пожары	подтопления	прочие повреждения	итого	
			хвое и листогрызущими	стволовыми		степень заражения		степень заражения									
			сильная	средняя	слабая	итого	сильная	средняя	слабая	итого							
Сосна	61,9	–	–	–	60,5	–	14,7	45,8	60,5	–	–	–	–	–	–	1,4	1,4
Ель	3,2	–	–	–	1,8	1,8	–	–	1,8	–	–	–	–	–	–	1,4	1,4
Итого	65,1	–	–	–	62,3	1,8	14,7	45,8	62,3	–	–	–	–	–	–	2,8	2,8

В данную ведомость включены 1,8 га погибших насаждений ели.

К прочим повреждениям отнесены насаждения поврежденные низовыми пожарами, заболачиванием, а также те насаждения, в которых отпад деревьев превышает естественный.

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

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

Наименование лесничеств	Всего	в том числе											
		в насаждениях, пораженных вредителями				в насаждениях, поврежденных болезнями				в насаждениях, поврежденных пожарами, промышленными выбросами и другими воздействиями			
		сплошная санрубка	выборочная санрубка	уборка захламленности и др.	итого	сплошная санрубка	выборочная санрубка	уборка захламленности и др.	итого	сплошная санрубка	выборочная санрубка	уборка захламленности и др.	итого
Сухопольское	<u>4,1</u> 616	–	–	–	–	<u>1,8</u> 531	–	<u>2,3</u> 85	<u>4,1</u> 616	–	–	–	–
Шерешевское	<u>58,6</u> 1520	–	–	–	–	–	<u>26,2</u> 597	<u>31,0</u> 850	<u>57,2</u> 1447	–	–	<u>1,4</u> 73	<u>1,4</u> 73
Итого по хозяйству	<u>62,7</u> 2136	–	–	–	–	<u>1,8</u> 531	<u>26,2</u> 597	<u>33,3</u> 935	<u>61,3</u> 2063	–	–	<u>1,4</u> 73	<u>1,4</u> 73
Срок выполнения	–	–	–	–	–	1	1	1	–	–	–	–	–

В насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью лесохозяйственные мероприятия необходимо провести в кратчайшие сроки.

На площади 2,4 га насаждений с нарушенной устойчивостью хозяйственные мероприятия уже хозяйством проведены и дополнительных мероприятий не требуется.

Общее лесопатологическое состояние лесов хозяйства удовлетворительное.

Для повышения уровня лесозащиты необходимо проведение организационных мероприятий:

- систематически повышать знания должностных лиц государственной лесной охраны в вопросах лесозащиты путем проведения техучебы;
- усилить работу по своевременной сигнализации о появлении вредителей и болезней леса;
- своевременно проводить санитарные рубки и рубки ухода;
- дооборудовать в административных зданиях лесничеств уголки лесозащиты, обеспечив их коллекциями и наглядными пособиями;
- организовать систематическое проведение разъяснительной работы среди местного населения о пользе муравьев, насекомоядных птиц и о необходимости сохранения их гнездовий, используя для этих целей средства массовой информации.

Необходимо проводить профилактическую обработку семян хвойных пород, проводить защитные обработки хвойных сеянцев и саженцев 1 и 2 года выращивания против шютте, а также при необходимости против полегания сеянцев.

Таблица 4.5.3 Проектируемые лесозащитные мероприятия

Мероприятия	Единица измерения	Ежегодный объем
Текущее лесопатологическое обследование, всего	тыс. га	2,36
Учет зимующего запаса вредителей леса	площадка	100
Наземные защитные обработки – всего	га	–
в том числе питомников	га	–
лесных культур	га	–
лесосеменных плантаций	га	–
Авиационная обработка лесов – всего	тыс.га	–
в том числе биологическая	тыс.га	–
Почвенные раскопки	ям	80
Выкладка ловчих деревьев	м ³	10
Химическая обработка заготовленной древесины	м ³	–
Лесопатологический мониторинг:		
- рекогносцировочный надзор	га	1247,7
- детальный надзор	га	–
- феромонный надзор (вывешивание феромонных ловушек)	шт.	140
Инвентаризация очагов вредителей	га	70,1
Изготовление и развешивание искусственных гнездовий	шт/га	60/20

4.6 Мелиорация

Общая площадь переувлажненных земель хозяйства составляет 1464 га или 12,7% от общей площади хозяйства.

Учитывая, что территория хозяйства является составной частью ГПУ «НП «Беложевская пуца» проектирование и строительство мелиоративных систем на данной территории запрещено.

Таблица 4.6.1 Наличие избыточно увлажненных земель

Лесничества	Всего	Из них				Площадь, га
		лесные земли		нелесные земли		
		покрытые лесом	не покрытые лесом	сенокосные	земли под низинными болотами	
Сухопольское	131	111	18	–	1	
Шерешевское	1333	1225	57	–	51	
Итого	1464	1336	75	–	52	

4.7 Промышленное производство

Принимая во внимание перспективы развития лесопромышленного производства и спрос на те или иные виды лесной продукции в ближайшем будущем, определен ежегодный объем по производству лесопроductии.

Таблица 4.7.1 Среднегодовые объемы промышленного производства

Вид продукции, работы, услуги	Единица измерения	Достигнутый объем на год лесоустройства	Планируемый объем на конец реперериода	Темп роста, процент
1 Заготовка и реализация ликвидной древесины – всего	тыс.м ³	27,0	31,6	117,0
в том числе:				
1.1 при рубках главного пользования	тыс.м ³	19,9	22,4	112,5
-удельный вес от расчетной лесосеки	проценты	73,7	70,9	x
1.2 при рубках промежуточного пользования	тыс.м ³	5,7	6,4	112,2
-удельный вес от проектируемого размера	проценты	21,1	20,2	x
1.3 при прочих рубках	тыс.м ³	1,4	2,8	200
-удельный вес от проектируемого размера	проценты	5,2	8,9	x
2 Производство и реализация топлива – всего	тыс.м ³			

Продолжение таблицы 4.7.1

Вид продукции, работы, услуги	Единица измерения	Достигнутый объем на год лесоустройства	Планируемый объем на конец реперриода	Темп роста, процент
в том числе:				
2.1 дрова	тыс.м ³	10,2	6,4	62,7
2.2 щепа	тыс.м ³	–	–	–
2.3 брикеты	т	–	–	–
2.4 пеллеты	т	–	–	–
3 Производство продукции деревообработки:	тыс.м ³	–	–	–
3.1 пиломатериалы	тыс.м ³	–	–	–
3.2 техсырье	тыс.м ³	–	–	–
4 Работы, услуги – всего	тыс.м ³			
в том числе:				
4.1 заготовка и трелевка древесины	тыс.м ³	27,0	31,6	117,0
4.2 транспортировка древесины	тыс.м ³	27,0	21,6	117,0
4.3 деревообработка давальческого сырья	тыс.м ³	–	–	–
5 Прочая продукция	тыс.м ³	–	–	–

Заготавливаемая в хозяйстве древесина поступает на переработку в цеха Национального парка.

4.8 Лесная инфраструктура

Административные здания, вспомогательные постройки, жилые дома, дороги должны постоянно находиться в технически исправном состоянии. Разрубка и расчистка квартальных просек позволит более точно производить геосъемочные работы при отводе участков под те или иные лесохозяйственные мероприятия.

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

Наименование объекта	Единица измерения	Всего на ре-визи-онный период	В том числе по лесничествам	
			Сухопольское	Шерешевское
1 Административные здания:				
строительство	шт.	–	–	–
ремонт	шт.	2	1	1
2. Гаражи: строительство	шт.	–	–	–
ремонт	шт.	2	1	1

Продолжение таблицы 4.8.1

Наименование объекта	Единица измерения	Всего на ре-визи-онный период	В том числе по лесничествам	
			Сухопольское	Шерешевское
3. Жилые дома: строительство	шт.	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–
4. Дороги лесохозяйственные: строительство	км	–	–	–
ремонт	км	–	–	–
5. Мосты: строительство	шт.	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–
6. Трубо-переезды: строительство	ед.	–	–	–
ремонт	шт.	–	–	–
7. Прочие объекты		–	–	–
7.1 Разрубка: квартальных просек и границ	км	2,2	–	2,2
7.2 Расчистка: квартальных просек границ	км	37,5	4,0	33,5
7.3 Расчистка противопожарных разрывов	км	–	–	–

4.9 Организация управления и производства

Учитывая, что ЛОХ «Шерешевское» не является самостоятельным юридическим лицом, а является структурным подразделением ГПУ «НП «Беловежская пуца», штатное расписание и затраты на его содержание приводятся в соответствующем разделе пояснительной записки лесоустроительного проекта по ГПУ «НП «Беловежская пуца».

В таблице 4.9.1 приводятся среднегодовые объемы основных лесохозяйственных работ по хозяйству и уровень их механизации.

Таблица 4.9.1 Проектируемый уровень механизации основных видов работ

Вид работы и технического средства	Среднегодовой объем работ			Процент механизации		Потребность в технических средствах			
	всего	в том числе выполняется хозяйством				всего	Проектируется дополнительно приобре- сти с учетом выбытия (износа)		
		объем	%	достиг- нутый	проекти- руемый		всего	в том числе	
							в 1 пяти- летию	в 2 пяти- летию	
1 Заготовка древесины, тыс,м ³ ликвида	31,6	31,6	100	100	100	–	–	–	–
в том числе с использованием:									
-харвестеров	–	–	–	–	–	–	–	–	–
-бензомоторных пил	31,6	31,6	100	100	100	10	4	2	2
-форвардеров	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2 Лесокультурные работы, га									
-подготовка почвы с использованием МТЗ–1221, плугов Л-134, ПКЛ-70	59,5	59,5	100	100	100	1	–	–	–
-посадка культур	59,5	59,5	100	–	–	–	–	–	–
-уход за культурами с использованием секоров	59,5	59,5	100	100	100	2	–	–	–

Продолжение таблицы 4.9.1

Вид работы и технического средства	Среднегодовой объем работ			Процент механизации		Потребность в технических средствах			
	всего	в том числе выполняется хозяйством		достиг- нутый	проекти- руемый	всего	Проектируется дополнительно приобре- сти с учетом выбытия (износа)		
		объем	%				всего	в том числе	
								в 1 пяти- летию	в 2 пяти- летию
3 Уход за насаждениями, га									
-осветление с использованием секоров	30,2	30,2	100	100	100	2	–	–	–
-прочистка с использованием бензопил	27,2	27,2	100	100	100	2	–	–	–
4, Противопожарные мероприятия, км	–	–	–	–	–	–	–	–	–
-устройство и уход за мин, полосами с использованием ПКЛ-70, Л-134 с МТЗ- 1221, фрезы Serri-M	295	295	100	100	100	1	–	–	–

В течении ревизионного периода, хозяйством будут приобретаться более совершенные машины и механизмы для производства лесохозяйственных работ.

5 ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

В век развития научно-технического прогресса, усиливающегося антропогенного фактора воздействия на окружающую среду, приобретающего зачастую невосполнимый и необратимый характер, вопрос совершенствования и воспроизводства лесных ресурсов приобретает особую актуальность. В условиях постоянно меняющейся экологической обстановки роль леса, как основного компонента биосферы и фабрики кислорода, поистине глобальная и неопенимая. В таких случаях неотъемлемой и первоочередной задачей должно быть не только сбережение лесных богатств, но и их приумножение.

В основу настоящего проекта положен принцип непрерывного, неистощительного и равномерного пользования лесом. Намечаемые лесохозяйственные мероприятия преследуют, прежде всего, цели улучшения лесной среды наряду с заготовкой древесины и продуктов побочного пользования.

5.1 Экономические показатели

Таблица 5.1.1 Расчет среднегодовых расходов на организацию и ведение лесного хозяйства

Наименование мероприятия	Единица измерения	Среднегодовой объем	Стоимость единицы работ, тыс.руб	Среднегодовая сумма расходов, тыс.руб.
1. Лесохозяйственные работы				
1.1 Отвод лесосек главного пользования	га	107	36,0	3852,0
1.2 Отвод участков под рубки промежуточного пользования и прочие рубки	га	216	29,3	6328,8
1.3 Рубки главного пользования (общая масса)	тыс.м ³	25,5	32,0	816000,0
1.4 Рубки промежуточного пользования (общая масса)				
- Рубки ухода (общая масса)	тыс.м ³			
осветление	тыс.м ³	0,1	108,0	10800,0
прочистка	тыс.м ³	0,3	84,5	25350,0
прореживание	тыс.м ³	1,3	106,2	138060,0
проходная рубка	тыс.м ³	5,6	80,4	450240,0
- Выборочная санитарная рубка	тыс.м ³	0,3	33,0	9900,0
- Рубки реконструкции	тыс.м ³	0,2	72,1	14420,0
- Рубка обновления и перестройки	тыс.м ³			
1.5 Прочие рубки (общая масса)				
- Сплошная санитарная рубка	тыс.м ³	0,5	72,1	36050,0
- Разрубка и расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов	тыс.м ³	0,5	72,1	36050,0
- Уборка захламленности	тыс.м ³	3,2	57,7	184640,0
1.6 Трелевка (подвозка) древесины	тыс.м ³	71,6	40,6	1282960,0
1.7 Прочие				
Итого лесохозяйственных работ	—	х	х	3014650,8
2. Лесозащитные работы				
2.1 Текущее лесопатологическое обследование	тыс.га	2,36	375,0	885,0

Продолжение таблицы 5.1.1

Наименование мероприятий	Единица измерения	Среднегодовой объем	Стоимость единицы работ, тыс.руб.	Среднегодовая сумма расходов, тыс.руб.
2.2 Почвенные раскопки	ям	80	4,7	376,0
2.3 Учет зимующего запаса вредителей	пл.	100	8,0	800,0
2.4 Выкладка ловчих деревьев	м ³	10	503,0	5030,0
2.5 Вывешивание феромонных ловушек	шт.	140	38,0	5320,0
2.6 Химическая обработка древесины	га			
2.7 Лесопатологический мониторинг	га	1247,7	1,0	1247,7
2.8 Развешивание гнездовий	шт.	60	11,0	660,0
Итого лесозащитных работ	–	х	х	14318,7
3. Лесокультурные работы				
3.1 Посев леса	га	–	–	–
3.2 Посадка леса	га	63	4994,0	314622,0
в том числе реконструкция малоценных насаждений	га	1	4994,0	4994,0
плантационные лесные культуры	га			
3.3 Закладка энергетических плантаций	га			
3.4 Содействие естественному возобновлению леса	га	17	7683,0	130611,0
3.5 Сохранение подроста	га	–	–	–
3.6 Уход за лесными культурами (в переводе на однократный)	га	189	1459,7	275883,3
3.7 Дополнение лесных культур	га	24	76,8	1843,2
3.8 Обработка почвы под питомники, плантации, школы и лесные культуры	га	–	–	–
3.9 Закладка маточных и лесосеменных плантаций	га	–	–	–
3.10 Уход за маточными и лесосеменными плантациями прошлых лет	га	–	–	–
3.11 Выращивание стандартного посадочного материала – всего:	тыс.шт.	455	26,7	12148,5
-в том числе сеянцев	тыс.шт.	–	–	–
-саженцев и укорененных черенков	тыс.шт.	–	–	–
3.12 Выкопка и сортировка посадочного материала	тыс.шт.	–	–	–
3.13 Заготовка лесных семян	кг	–	–	–
3.14 Раскорчевка, расчистка площадей	га	–	–	–
3.15 Прочие	–	х	х	–
Итого лесокультурных работ	–	х	х	740102,0
4. Гидромелиоративные работы				
4.1 Реконструкция лесных осушительных систем	га	–	–	–
4.2 Ремонт и содержание осушительных систем	км	–	–	–
4.3 Прочие	–	х	х	–
Итого	–	х	х	–

Продолжение таблицы 5.1.1

Наименование мероприятий	Единица измерения	Средне-годовой объем	Стоимость единицы работ, тыс.руб.	Средне-годовая сумма расходов, тыс.руб.
5. Противопожарные мероприятия				
5.1 Охрана лесов	тыс. га	11,5	2328,4	26776,6
в том числе				
устройство минерализованных полос	км	19	180,0	3420,0
уход за минерализованными полосами и противопожарными разрывами	км	183	113,3	20733,9
5.2 Наем временных пожарных сторожей	чел.	4	2225,0	8900,0
Итого противопожарных мероприятий	—	х	х	35676,6
6. Общепроизводственные расходы	—	х	х	494556,7
Итого производственных затрат	—	х	х	4299304,8
7. Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	—	х	х	3050594,0
8. Расходы на ведение охотничьего хозяйства	—	х	х	676305,0
9. Капитальные расходы	—	х	х	—
Всего расходов	—	х	х	8026203,8

Размер платы (таксы) за лесные пользования, связанные с заготовкой древесины и живицы, а также размер минимальной платы (ставки) за пользование охотничьими угодьями при передаче их в аренду, устанавливаются Правительством, а за все другие виды лесопользований – областными исполнительными и распорядительными органами.

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

Распределение по разрядам такс, приведено в таблице 5.1.2 и схематически показано на карте-схеме (смотри рисунок 13).

Пунктом вывозки древесины, согласно решения технического совещания от 21 ноября 2014 года (пункт 9), принята станция Свислочь.

Таблица 5.1.2 Проектируемое распределение территории лесхоза по разрядам такс

Наименование лесничества	Пункт вывозки древесины	Разряд такс	Номера кварталов (числитель – новая нумерация, знаменатель – старая нумерация)	Общая площадь, га
Сухопольское	станция Свислочь	4	<u>59-65,74-78,84-86,88-98,101-103,126</u> 21-31,91,98,103-106,108,111,115-117,138,155-158,160-162	2228,2
Шерешевское	станция Свислочь	4	55-61,63-78,85,166-175	2524,4
		5	79-84,86-136,139-144,163-165,176-201	6786,0
Итого				11538,6
в том числе по разрядам такс				
		4		4752,6
		5		6786,0

Примечание – Нумерация квартальной сети по Шерешевскому лесничеству сохранена без изменений.

Данное распределение территории хозяйства по разрядам такс должно быть согласовано с финансовыми управлениями районного и областного исполнительного и распорядительного органа.

Вопросы платы за лесные пользования и платы за нарушение лесного законодательства определяются Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь по согласованию с Министерством по налогам и сборам Республики Беларусь.

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

Источник поступления (доходов)	Сумма	Процент в общей сумме поступлений
1. Поступления – всего, тыс.руб.	7609459	x
1.1 Поступления средств от лесохозяйственной деятельности – всего, тыс. руб.	3583788	47,1
1.2 Поступления средств за охоту – всего, тыс.руб.	1235149	16,2
1.3 Попенная плата	2790552	36,7
1.3 Прочие поступления	–	–

Таблица 5.1.4 Окупаемость затрат лесного хозяйства и его рентабельность (по действующим ценам (на год лесоустройства))

Показатель	В год лесоустройства	На начало следующего ревизионного периода	Изменения, %
1. Расходы – всего, млн.руб.	5722,3	8026,2	140
2. Поступления – всего, млн.руб.	2436,1	7609,5	312
3. Окупаемость, %	42,6	94,8	x
4. Средства республиканского бюджета, млн.руб.	3286,2	416,7	-87

5.2 Прогноз ресурсного и природоохранного потенциала лесов

Основным фактором повышения эффективности лесного хозяйства является максимальное расширение продуктивных земель и такое их состояние, которое позволило бы извлечь из леса максимум полезностей.

В результате проведения запроектированного комплекса мероприятий в лесном фонде хозяйства за ревизионный период произойдут значительные изменения.

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

Основные показатели	Числитель – на год лесоустройства знаменатель – на начало следующего ревизионного периода			
	хвойные	твердолиственные	мягколиственные	итого
1 Площадь покрытых лесом земель, га	<u>9104</u> 8962	<u>2</u> 7	<u>1422</u> 1379	<u>10528</u> 10348

Продолжение таблицы 5.2.1

Основные показатели	Числитель – на год лесоустройства знаменатель – на начало следующего ревизионного периода			
	хвойные	твердолиственные	мягколиственные	итого
2 Возрастная структура:				
- молодняки	<u>1416</u> 1699	<u>1</u> 5	<u>193</u> 196	<u>1610</u> 1900
- средневозрастные	<u>2435</u> 1423	<u>1</u> 2	<u>622</u> 442	<u>3058</u> 1867
- приспевающие	<u>4223</u> 2873	= –	<u>510</u> 248	<u>4733</u> 3121
- спелые и перестойные	<u>1025</u> 2963	= –	<u>97</u> 493	1122 3456
3 Общий запас древесины на корню, тыс. м ³	<u>2153,3</u> 2206,1	<u>0,2</u> 0,4	<u>236,2</u> 267,5	<u>2389,7</u> 2474,0
4 Запас древесины на 1 га, м ³	<u>236</u> 246	<u>116</u> 57	<u>168</u> 194	<u>227</u> 239
5 Запас древесины на 1 га спелых древостоев, м ³	<u>266</u> 303	= –	<u>269</u> 277	<u>267</u> 299
6 Среднегодовой прирост древесины на 1 га, м ³	<u>3,7</u> 3,8	<u>2,0</u> 2,0	<u>4,0</u> 4,2	<u>3,8</u> 3,9
7 Общий запас фитомассы, тонн	<u>1829200</u> 1800466	<u>238</u> 833	<u>199364</u> 193336	<u>2028802</u> 1994635
8 Накопление углерода, тонн	<u>838720</u> 825400	<u>122</u> 427	<u>101142</u> 98047	<u>939984</u> 923874
9 Размер расчетной лесосеки, тыс. м ³	<u>19,8</u> 22,8	= –	<u>2,6</u> 4,8	<u>22,4</u> 27,6
10 Использование среднего прироста, процент				<u>59,6</u> 73,2

Проведение запроектированных лесоустройством мероприятий значительно улучшит выполнение лесами хозяйства их целевых функций уже в текущем ревизионном периоде и создает предпосылки для положительных качественных и количественных изменений в лесном фонде.

Покрытые лесом земли несколько уменьшатся в связи с увеличением расчетной лесосеки. Не покрытые лесом земли будут в основном представлены вырубками. К концу ревизионного периода прогнозируется увеличение запаса на 1 га покрытых лесом земель на 12 м³/га, среднего запаса спелых и перестойных насаждений на 1 га на 32 м³/га. Значительно увеличится площадь насаждений искусственного происхождения. Произойдет выравнивание возрастной структуры насаждений хозяйства так молодняки будут составлять 18,4% покрытых лесом земель, средневозрастные – 18,0%, приспевающие – 30,2%, спелые и перестойные насаждения – 33,4%.

При условии полной реализации проектных разработок настоящего лесоустройства ожидается улучшение породного состава лесов хозяйства, увеличение площадей хозяйственно-ценных пород.

Таблица 5.2.2 Прогнозируемые сроки формирования оптимальной породной и возрастной структуры лесов

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего реверсериода		на последующие периоды			
		га	%	га	%	га	%	2036г.		2046г.	
							га	%	га	%	
Сосна	молодняки	1371	16	3029	35	1655	20	2456	32	4138	51
	средневозрастные	2382	27	2855	33	1398	16	1087	14	1015	13
	приспевающие	3987	45	1384	16	2766	32	2159	29	1281	16
	спелые и перестойные	1028	12	1384	16	2733	32	1868	25	1662	20
	Итого	8768	100	8652	100	8552	100	7570	100	8096	100
Ель	молодняки	45	13	126	35	40	11	44	12	58	15
	средневозрастные	53	16	119	33	26	7	39	11	25	6
	приспевающие	236	70	58	16	108	31	50	13	23	6
	спелые и перестойные	2	1	58	16	178	51	239	64	286	73
	Итого	336	100	361	100	352	100	372	100	392	100
Дуб	молодняки	1	50	2	67	4	57	3	43	3	43
	средневозрастные	1	50	1	33	3	43	3	43	2	29
	приспевающие	–	–	–	–	–	–	1	14	2	28
	спелые и перестойные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Итого	2	100	3	100	7	100	7	100	7	100
Береза	молодняки	80	14	157	27	59	10	30	5	–	–
	средневозрастные	413	71	283	49	363	60	219	36	116	19
	приспевающие	61	11	70	12	100	16	173	28	133	22
	спелые и перестойные	26	4	70	12	87	14	187	31	360	59
	Итого	580	100	580	100	609	100	609	100	609	100
Осина	молодняки	7	29	10	42	–	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы 5.2.2

Преобладающая порода	Группа возраста	Существующая структура		Оптимальная структура		Прогнозируемая структура					
						на начало следующего ревпериода		на последующие периоды			
		га	%	га	%	га	%	2036г.		2046г.	
							га	%	га	%	
	средневозрастные	12	50	5	21	7	29	–	–	–	–
	приспевающие	5	21	5	21	12	50	7	29	–	–
	спелые и перестойные	–	–	4	16	5	21	17	41	24	100
	Итого	24	100	24	100	24	100	24	100	24	100
Ольха черная	молодняки	106	13	281	31	144	18	282	57	617	80
	средневозрастные	197	24	382	42	89	11	97	20	27	4
	Приспевающие	444	54	127	14	136	17	12	2	11	1
	спелые и перестойные	71	9	118	13	429	54	104	21	116	15
	Итого	818	100	908	100	798	100	495	100	771	100

Заключение

Настоящий лесоустроительный проект рассчитан на 10-летний период с 1 января 2016 года по 31 декабря 2025 года. Осуществление за означенный промежуток времени запроектированного лесоустройством объема мероприятий будет способствовать повышению эффективности выполняемых лесами их многогранных функций уже в текущем ревизионном периоде, так как создадутся реальные предпосылки для позитивных процессов качественного улучшения лесов и за пределами ревизионного периода, в особенности с преобладанием хвойных пород.

Проводя предупредительные, охранные и защитные мероприятия хозяйство в значительной мере исключит неблагоприятные воздействия вредителей, болезней леса и лесных пожаров.

Осуществляя мероприятия по оздоровлению насаждений, хозяйство одновременно будет решать другую важную задачу – получение ликвидной древесины.

Бережное отношение к лесу, рациональное использование выращенной древесины, в том числе неиспользуемой или слабо используемой в настоящее время, должно стать обязательным правилом в деятельности хозяйства.

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

Данный проект разработан под руководством начальника партии 1-й Минской лесоустроительной экспедиции Малиновского И.И.

Приложение 1
(справочное)

Список
инженерно-технических работников, участвовавших в устройстве объекта

Лесничество	Исполнители	Номера протаксированных кварталов
Сухопольское	Горбачев А.З.	84,86,88,97,98,101,102,103,126
	Скуратович Л.Е.	75-77,90-96
	Плитник Д.Р.	64,65,78,85,89
	Ярошевич А.В.	59-63,74
Шерешевское	Горбачев А.З.	57,61,69-71,77-84,90-103,110-119,166-192,198-200
	Чецевик Р.К.	55,56,58-60,63-68,72-76,85-89,104-109,120-136,139-144,163-165,193-197,201

Приложение 2
(справочное)

Перечень лесоустроительной документации и
планово-картографических материалов, отправляемых заказчику

Наименование материалов	Изготовлено экземпляров	Кому отправлено, экземпляров			
		в том числе			
		Управление делами Президента	ГПУ «НП «Беловежская пуца»	Лесничеству	РУП «Белгослес»
Лесоустроительный проект	3	1	1	–	1
Пояснительная записка ко 2-му л/у совещанию	3	1	1	–	1
Учет лесного фонда	3	1	1	–	1
Приложение к пояснительной записке лесоустроительного проекта	1	–	1	–	–
Пояснительная записка к проекту мероприятий по лесничеству (по числу лесничеств) с проектными ведомостями	1	–	–	1	–
Ведомость проектируемых мероприятий	1	–	1	–	–
Таксационные описания	2	–	1	1	–
Планшеты (комплект по лесничеству)	2	–	1	1	–
Планы (по числу лесничеств)	13	–	4	9	–
лесонасаждений, окрашенные по породам	2	–	1	1	–
проектируемых хозяйственных мероприятий	2	–	1	1	–
планы размещения ягодников, технического и лекарственного сырья	2	–	1	1	–
неокрашенные	5	–	1	4	–
мастерских участков, окрашенных по породам	1	–	–	1	–
обходов, окрашенных по породам	1	–	–	1	–
Карта-схема хозяйства	29	7	21	–	1
окрашенная по преобладающим породам	4	1	2	–	1
противопожарных мероприятий с окраской по классам пожарной опасности	2	1	1	–	–
особо охраняемых территорий	–	–	–	–	–
4 неокрашенная	23	5	18	–	–

Приложение 3
(справочное)

Акт о выполнении полевых лесоустроительных работ

14 ноября 2014 года

а.г. Каменюки

Мы, нижеподписавшиеся, генеральный директор ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» Бурый А.В. и начальник 1-ой л/у партии 1-ой Минской лесоустроительной экспедиции Малиновский И.И., составили настоящий акт в том, что в период с 12 мая по 14 ноября 2014 года в лесохозяйственном хозяйстве «Шерешевское» государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Беловежская пуца» выполнены следующие виды полевых лесоустроительных работ с оценкой «хорошо».

Наименование работ	Единицы измерения	Выполнено
Натурная таксация	тыс.га	11,5
Заложено круговых площадок Биттерлиха	шт.	295
Обследовано лесных культур	га	126
Обследовано естественного возобновления	м ²	560

Работы выполнены в соответствии с действующими правилами, протоколами совещаний и другими нормативными документами.

Генеральный директор
ГПУ «НП «Беловежская пуца»

А.В. Бурый

Начальник 1-ой л/у партии

И.И. Малиновский

Копия верна
Начальник 1-ой л/у партии

И.И. Малиновский

Справка

За полевой период проведено проверок:

- РУП «Белгослес» – 2 проверки;
- лесничествами – в конце каждого месяца;
- начальниками партий – по 2 раза каждого исполнителя.

Все недостатки, выявленные в процессе проверок, устранены.

Копия верна
Начальник 1-ой л/у партии

И.И. Малиновский

Приложение 4
(обязательное)

Протокол первого технического совещания по итогам
подготовительных к лесоустройству работ по
ГПУ НП «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское»

10 октября 2013 года

а.г. Каменюки

Список присутствующих прилагается.

Повестка совещания:

Итоги подготовительных работ в ГПУ НП «Беловежская пуца», ЛОХ «Шерешевское» и особенности предстоящего лесоустройства.

Слушали:

Доклад главного лесничего ГПУ НП «Беловежская пуца» Чичко М.М. и содоклад ведущего инженера 1-ой Минской экспедиции Дмуховского Г.И,

Заслушав доклад и обменявшись мнениями, совещание постановило:

ПОСТАНОВИЛО:

1 Провести лесоустройство на территории ГПУ НП «Беловежская пуца» площадью – 162370,4 га в соответствии с требованиями лесоустроительной инструкции 2002 года.

2 Деление территории ГПУ НП «Беловежская пуца» на функциональное зонирование принять по определению главы 3 Закона Республики Беларусь и Положения о национальном парке «Беловежская пуца», утвержденном Указом Президента Республики Беларусь от 09.02.2012 года № 59. Принять за основу деление на функциональное зонирование по лесничествам и в целом по национальному парку, приведенное в пояснительной записке «Изменения и дополнения» к проекту организации и ведения лесного хозяйства ГПУ НП «Беловежская пуца» на 2013-2015 годы, выполненное в 2012 году 1-ой Минской экспедицией РУП «Белгослес».

3 Квартальную сеть и нумерацию кварталов (за исключением Сухопольского лесничества), границы лесничеств и обходов принять в соответствии с проектом согласованным между национальным парком и экспедицией. (Схема прилагается к отчету о подготовительных работах).

4 В Сухопольском лесничестве входящем ГПУ НП «Беловежская пуца» произвести новую нумерацию кварталов. Схема с новой нумерацией кварталов прилагается.

5 ГПУ НП «Беловежская пуца» решить вопрос о целесообразности использования 781 га, в том числе по районам: Свислочский – 268,4 га, Пружанский – 172,4 га, Каменецкий – 340,2 га – это постройки, ЛЭП, дороги, приграничные полосы и т.д. до 1-го декабря 2013 года.

6 ГПУ НП «Беловежская пуца» решить вопрос и подготовить выкопировки о переводе сельскохозяйственных земель в другие виды земель совместно с землеустроительной службой и закрепить решениями исполкомов до 01.12.2013 года, чтобы баланс на 01.01.2014 года соответствовал новым лесоустроительным материалам.

7 В качестве геодезической основы лесоустроительных планшетов использовать имеющиеся на всю территорию национального парка данные земельно-информационной системы (ЗИС) 2012 года, а также имеющиеся в наличии прошлого лесоустройства и планшеты изготовленные в 2012 году.

8 Национальному парку подготовить выкопировки и составить ведомость по лесни-

чествам со всеми изменениями в лесном фонде за 2013 год, до 15 апреля 2014 года.

9 До проведения первого лесоустроительного совещания национальному парку необходимо решить вопросы касающиеся 5-го, 6-го и 8-го пунктов настоящего протокола технического совещания итогов подготовительных к лесоустройству работ по ГПУ НП «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское».

Председатель совещания

М.М. Чичко

Секретарь совещания

Г.И. Дмуховский

Копия верна

Начальник 1-ой л/у партии

И.И. Малиновский

Приложение 5
(обязательное)

Протокол
первого лесоустроительного совещания по лесоустройству
лесного фонда ЛОХ «Шерешевское» государственного природоохранного
учреждения «Национальный парк «Беловежская пуца»
Управления делами Президента Республики Беларусь

09 апреля 2014 г.

а.г. Каменюки

Присутствовали:

от ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца»:

Арнольбик В.М.	заместитель генерального директора
Бернацкий Д.И.	старший научный сотрудник
Филимонов В.В.	начальник отдела охраны леса и лесного хозяйства
Демянчук Е.М.	инженер-лесопатолог
Прокопчик Н.В.	инженер по охране леса
Миклашевич А.В.	инженер по лесопользованию
Тишкевич Е.М.	инженер по лесовосстановлению
Гаргун П.А.	мастер леса Сухопольского лесничества
Борель Е.И.	лесничий Бровского лесничества
Литвинович А.В.	лесничий Язвинского лесничества
Слабода С.П.	лесничий Ясенского лесничества
Баран Н.Н.	лесничий Свислочского лесничества
Трофимук А.П.	лесничий Дмитровичского лесничества
Голоско А.А.	пом. лесничего Королёво-Мостовского лесничества
Горденя А.В.	лесничий Белянского лесничества
Якута В.И.	лесничий Новоселковского лесничества
Литвинович В.И.	лесничий Хвойнинского лесничества
Хват А.А.	лесничий Речицкого лесничества
Невар В.Н.	лесничий Пашуковского лесничества
Радион И.С.	лесничий Ощепского лесничества
Сидорович С.М.	лесничий Шерешевского лесничества
Пекач А.М.	лесничий Никорского лесничества
Патоцкий С.В.	лесничий Порозовского лесничества
Крищик И.В.	лесничий Новодворского лесничества

от РУП «Белгослес»:

Таркан А.В.	главный инженер РУП «Белгослес»
Койстра А.Н.	начальник 1-ой Минской лесоустроительной экспедиции
Лабода В.О.	начальник лесоустроительной партии
Малиновский И.И.	начальник лесоустроительной партии

Повестка дня:

Особенности и порядок проведения лесоустроительных работ в ЛОХ «Шерешевское» ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца»

Слушали:

Доклады главного лесничего ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» Филимонова В.В., и начальника лесоустроительной партии 1-й Минской лесоустроительной экспедиции РУП «Белгослес» Малиновского И.И.

Заслушав доклады и обменявшись мнениями, совещание
ПОСТАНОВИЛО:

1. Провести лесоустройство ЛОХ «Шерешевское» ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» (далее – лесохозяйственное хозяйство) в соответствии с ТКП 377-2012 (02080) Правила проведения лесоустройства лесного фонда (далее ТКП 377) на площади 11520 га.

2. В качестве геодезической основы при составлении лесоустроительных планшето-в использовать материалы земельно-информационной системы (ЗИС) Пружанского района Брестской области, а также ортофотопланы, планы внутрихозяйственного землеустройства, материалы космической съемки, топокарты М 1:10000 и имеющиеся в наличии плано-картографические материалы прошлого лесоустройства.

Границы лесного фонда на планшетах согласовать с лесохозяйственным хозяйством и землеустроительной службой Пружанского райисполкома и заверить печатями.

3. Квартальную сеть и номера кварталов в основном сохранить существующие. При проведении натурной таксации леса максимально сохранять границы и площадь выделов прежнего лесоустройства, осуществлять их укрупнение в пределах нормативов ТКП 377.

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

5. В соответствии с утвержденными проектами границы водоохраных зон, прибрежных полос выделить с разделением выделов и нанести на лесоустроительные планшеты и планы лесонасаждений лесничеств условными обозначениями, действующими в лесоустроительном проектировании. Границы прибрежных полос вдоль ручьев и родников шириной 15 м наносятся красной сплошной линией только на лесоустроительные планшеты без разделения таксационных выделов.

6. Распределение лесного фонда на группы и категории защитности лесов осуществлять в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.01.2012 г. № 1.

7. Особо защитные участки леса выделять в соответствии с Положением о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 07.07.2008 г. №364. Границу особо защитных участков обозначить на плано-картографических материалах точкой с разделением выделов независимо от группы возраста насаждений. К особо защитным участкам относить все виды лесных земель.

8. Возрасты рубок главного пользования принять в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001 г. № 1765 «О возрасте рубок леса (лесных пород) по рубкам главного пользования».

9. Таксацию спелых и перестойных насаждений, включенных в расчет рубок главного пользования, осуществлять с применением выборочно-измерительного или выборочно-перечислительного метода таксации в соответствии с ТКП 377.

10. Способы рубок главного пользования проектировать в соответствии с ТКП 143. В лесах 1 группы проектировать преимущественно несплошные рубки главного пользования. В выделах, где не окончено проведение несплошных рубок главного пользования, границы и площадь выдела определяются по начальной лесосеке и остаются без изменений с момента начала рубки, определяются полнота – средняя для всего выдела с учетом вырубленной части и запас оставшейся части насаждения.

11. При определении размера рубок главного пользования руководствоваться ТКП 143-2008 (02080) Правила рубок леса в Республике Беларусь (далее ТКП 143), Правилами определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь, утвержденными постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 29 декабря 2005 г. № 50, и Правилами отнесения участков леса к труднодоступным, утвержденными постановлением Комлесхоза, Минфина и Минэкономики от 24 декабря 2002 г. № 19/284/17.

Ведомость рубки главного пользования составлять для всех лесобразующих пород с разделением по пятилетиям ревизионного периода.

12. Рубки ухода назначать в соответствии с ТКП 143. В молодняках мягколиственных пород с полнотой 0,7 и выше, в составе которых хвойные породы составляют не менее 2-х единиц и твердолиственные не менее 1-ой единицы, намечать в соответствующих типах леса рубки ухода повышенной интенсивности для формирования из них хозяйственно-ценных древесных насаждений. С целью ухода за благонадежным подростом хвойных и твердолиственных пород в молодняках и средневозрастных (до 30 лет) мягколиственных древостоях назначать рубки ухода повышенной интенсивности.

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

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

14. В соответствии с ТКП 047-2009 (02080) Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь (далее ТКП 047) леса лесохозяйственного хозяйства отнесены к подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов.

15. Лесные культуры проектировать в соответствии с ТКП 047 с площади участка 0,5 га и более. Главные породы лесных культур (С, Е, Д, Я, Кл, Лп, Б, Олч) проектировать в соответствии с ТКП 047. На территории вольера лесовосстановительные мероприятия (лесные культуры, содействие естественному возобновлению) проектировать с обязательным огораживанием.

16. При проектировании естественного возобновления леса, сохранения биологического разнообразия предусмотреть оставление на вырубках семенных деревьев главных пород и других деревьев в соответствии с ТКП 143.

17. Особое внимание обратить на учет площадей и определение состояния лесных культур ревизионного периода, а также лесных культур старших возрастов (до 40-летнего возраста). Оценку состояния лесных культур определять в соответствии с ТКП 377. Согласовать состояние и площади лесных культур ревизионного периода, заверив журнал полевого учёта лесных культур подписью и печатью. Лесные культуры, оказавшиеся под пологом мягколиственных насаждений вследствие отсутствия ухода за ними, относить к неудовлетворительным и проектировать мероприятия по их улучшению.

18. Проектировать дополнение лесных культур с приживаемостью 25-85% на первом или втором, а при необходимости и на более поздних годах роста древесных растений. Лесные культуры ревизионного периода с полнотой 0,4 относить к удовлетворительным и проектировать мероприятия по их улучшению (реконструкцию куртинно-

групповым способом крупномерным посадочным материалом).

19. Рубки реконструкции насаждений проектировать согласно ТКП 143, а лесокультурный метод реконструкции в соответствии с ТКП 047. Реконструкцию насаждений сплошным способом проектировать с площади 0,5 га, коридорным способом – с 1 га.

20. Нанести на картографический материал условными знаками имеющиеся постоянные лесосеменные участки, плюсовые насаждения и деревья, имеющие паспорта. Увязать их площади и количество с данными РЛССЦ. При таксации леса выявить кандидаты для отбора плюсовых деревьев и насаждений.

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

21. Проектировать объемы противопожарного обустройства лесов в соответствии с ТКП 193-2009 (02080) Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь, ППБ 2.38-2010 Правила пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь с учетом лесопожарных поясов.

Произвести учет площадей гарей и пройденных пожарами насаждений за ревизионный период. Оценить состояние квартальных просек, границ и противопожарных разрывов, запроектировать мероприятия по их разрубке, расчистке.

22. При таксации леса дать оценку санитарного состояния насаждений с распределением их по классам биологической устойчивости, выявить и учесть очаги вредителей и болезней леса, дать рекомендации по борьбе с ними в соответствии с ТКП 026-2006 (02080) Санитарные правила в лесах Республики Беларусь.

Обратить внимание на состояние усыхающих, подвергшихся буреломам древостоев, и наметить мероприятия по их оздоровлению. При проектировании санитарно-оздоровительных мероприятий руководствоваться ТКП 026.

23. Сухостой и захламленности учитывать и проектировать уборку с $10 \text{ м}^3/\text{га}$ по суходольным типам леса. Объемы уборки захламленности относить к прочим рубкам при назначении ее как отдельного хозмероприятия, и к промежуточному пользованию при проведении ее совместно с рубками ухода. В насаждениях, в которых имеется сухостой текущего года и прошлых лет (V-VI категории состояния деревьев) назначается уборка захламленности в соответствии с критериями, установленных ТКП 026. В средневозрастных и старше насаждениях проектировать уборку опасных деревьев, угрожающих падением на строения, ЛЭП, дороги общего пользования и ограждения вольеров.

24. В 100-метровых полосах вдоль республиканских и местных автомобильных дорог, 300-метровых полосах от границ населенных пунктов и дачных участков учитывать и проектировать к уборке имеющуюся захламленность и сухостой с наличием неликвидного запаса 5 м^3 и более на 1 га с целью поддержания их в надлежащем санитарном состоянии.

25. Согласно Инструкции о правилах подсочки и заготовки живицы сосновых древостоев, утвержденной постановлением Министерства лесного хозяйства от 21.12.2007 г. №55, учесть все заподсоченные, вышедшие из подсочки и отведенные в подсочку сосновые насаждения и определить участки, пригодные для осуществления подсочки.

26. В соответствии с Правилами заготовки второстепенных лесных ресурсов и осуществления побочного лесопользования, утвержденными постановлением Министерства лесного хозяйства от 20.03.2001 г. №4, определить участки, пригодные для осуществления побочного лесопользования, заготовки второстепенных лесных ресурсов, выявить возможные объемы их заготовки.

27. Произвести учет всей существующей мелиоративной сети на территории лесохозяйственного хозяйства, используя материалы инвентаризации. Дать оценку состояния осушительной сети.

28. Определить потребность в строительстве и ремонте лесохозяйственных дорог, мостов. Предусмотреть проектирование строительства производственного и жилого фонда, приобретение машин и механизмов для производства лесохозяйственных и других ви-

дов работ (в целом по национальному парку).

29. 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 лесохозяйственного хозяйства. В указанную ведомость, в первую очередь, включать особо охраняемые природные территории и особо защитные участки леса (за исключением 100-метровых полос лесов вдоль железных и автомобильных дорог, участков леса вокруг населенных пунктов).

30. Обеспечить согласование на техническом совещании по окончании полевых лесоустроительных работ площади лесокультурного фонда на не покрытых лесом землях, участков для проведения несплошных рубок главного пользования на ревизионный период, журналов полевого учета лесных культур ревизионного периода, границ земель лесного фонда.

31. Лесоохотничьему хозяйству:

в срок до 15 мая 2014 года:

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

– представить лесоустройству справку о лесных культурах, созданных за ревизионный период (по годам, породам, лесничествам); решения о приеме-передаче земель лесного фонда за ревизионный период с указанием номера решения, включая и приемо-передачу во временное пользование; справку о проведении постепенных рубок и об участках с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса с указанием номеров квартала, выдела, года проведения мероприятия, результата);

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

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

в срок до 1 ноября 2014 г. совместно с землеустроительной службой Пружанского райисполкома:

– разрешить все спорные вопросы по границам со смежными землепользователями,

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

– передать другим землепользователям земельные участки с нелесохозяйственными объектами, находящимися на землях лесного фонда;

в срок до 30 ноября 2014 года передать лесоустройству материалы отвода лесосек по рубкам главного, промежуточного пользования (прореживания, проходные рубки), отведенные для рубки на 2015 год с указанием лесничества, номера квартала, выдела, площади отвода.

32. Оказать содействие в предоставлении помещения для хранения инструментов и имущества лесоустроительной партии. Работникам лесной охраны оказывать содействие в устройстве лесоустроителей на квартиру на территории лесничеств. Обеспечить лесоустроителям беспрепятственное пользование материалами прежнего лесоустройства, технической и отчетной документацией лесохозяйственного хозяйства и лесничеств.

33. Заказчику принимать участие в контроле лесоустроительных работ в соответствии с Инструкцией о порядке проведения контроля качества лесоустроительных работ, утвержденной приказом Минлесхоза от 15 ноября 2011г. № 288. Приемку полевых лесоустроительных работ ежемесячно до сдачи материалов возложить на руководство национального парка, а контроль за качеством – на главного инженера, производственный от-

дел РУП "Белгослес", на руководство 1-й Минской л/у экспедиции, начальника лесоуст-роительной партии.

34. Перед началом полевых работ провести коллективную тренировку с участием представителей лесохозяйственного хозяйства, на которой рассмотреть вопросы специфики выполнения полевых лесоустроительных работ с учетом особенностей устраиваемого объекта.

Председатель совещания

В.В.Филимонов

Секретарь

И.И.Малиновский

Копия верна

Начальник 1-ой л/у партии

И.И. Малиновский

Приложение 6
(обязательное)

Протокол
технического совещания по итогам лесоустроительных работ
по устройству лесов ЛОХ «Шерешевское»
государственного природоохранного учреждения
«Национальный парк «Беловежская пуща»

21 ноября 2014 года

а.г. Каменюки

Присутствовало 31 человек.
Список присутствующих прилагается.

Повестка дня:
Итоги полевых лесоустроительных работ, особенности камеральной обработки материалов и проектирование основных лесохозяйственных мероприятий.

Заслушав и обсудив доклад начальника лесоустроительной партии Малиновского И.И. об итогах полевых лесоустроительных работ и обменявшись мнениями, совещание

ПОСТАНОВИЛО:

1 Утвердить выполненный в полевой период 2014 года объем лесоустроительных работ на общей площади 11,5 тыс. га согласно приемо-сдаточному акту.

Полевые лесоустроительные работы выполнены на всей площади хозяйства в соответствии с требованиями «Правила проведения лесоустройства лесного фонда» 2012 г. и протоколам первого лесоустроительного совещания.

2 При составлении лесорастительного проекта учесть перевод земель из состава земель ЛОХ «Шерешевское» в состав Национального парка:

- из Ясеньского лесничества кварталы № 62,137-138;
- из Речицкого лесничества кварталы № 145-152;
- из Сухопольского лесничества кварталы № 2,14-18,21-23,26-29,33-35,38,39,41,47-49,52,53,117-120,129-134,138,139,141,142,144-147,149,150,153,154,156 (новая нумерация).

Из состава земель Национального парка в состав земель ЛОХ «Шерешевское» отнести:

- в Сухопольском лесничестве кварталы № 59,86,89-92,97,98,101-103,126 (новая нумерация);
- в Шерешевском лесничестве кварталы №166-201.

Передаваемые в ЛОХ «Шерешевское» земли отнести:

- часть к 1 группе лесов, выделив защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог Р-47, Р-81, Р-98 и запретные полосы лесов по берегам рек – Левая Лесная, Поперечная, Точница, Муравка.

– оставшуюся часть отнести ко 2-й группе лесов.

При выделении запретных полос лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов руководствоваться положениями Водного кодекса Республики Беларусь о водоохранных и прибрежных полосах, вступающего в силу 21 мая 2015 года.

3 Планово-картографические материалы по Сухопольскому лесничеству изготовить в целом с учетом земель ЛОХ «Шерешевское» и земель ГПУ «НП «Беловежская пуща».

4 При составлении планово-картографических материалов использовать материалы ЗИС (земельно-информационной системы) территории Пружанского района.

5 Принять к сведению, что ЛОХ «Шерешевское» не является самостоятельным юридическим лицом, а является составной частью ГПУ «НП «Беловежская пуща».

6 Отметить, что отчетность о выполненных лесохозяйственных мероприятиях в лесничествах проводилась в целом по лесничествам без разделений на выполненные на землях ЛОХ «Шерешевское» и землях ГПУ «НП «Беловежская пуща».

7 При составлении лесоустроительных материалов учесть предлагаемые в подготовленном Проекте Указа Президента Республики Беларусь по ГПУ «НП «Беловежская пуща» в границах ЛОХ «Шерешевское» его расположение в двух лесничествах (Сухопольском и Шерешевском).

8 При составлении пояснительной записки к лесоустроительному проекту за основу принять типовую форму пояснительной записки, утвержденную приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 28 декабря 2012 г. № 337 с исключением (учитывая пункты 5-7 настоящего протокола) следующих разделов и таблиц:

– раздел 1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса приводится в пояснительной записке к лесоустроительному проекту по ГПУ «НП «Беловежская пуща»);

– таблица 2.7.1 Состояние естественного возобновления леса на не покрытых лесом участках, учтенных при предыдущем лесоустройстве (исключить в связи с значительными изменениями границ ЛОХ «Шерешевское» – 31,9% площади исключено);

– раздел 3.1.4 Заготовка живицы, раздел 3.1.5 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов, раздел 3.1.6 Использование участков лесного фонда в охотхозяйственных, туристических и рекреационных целях, раздел 3.1.7 Производство лесных товаров и услуг (приводятся в пояснительной записке к лесоустроительному проекту в целом по ГПУ «НП «Беловежская пуща»);

– в разделе 3.2 Лесовосстановление и лесоразведение таблицу 3.2.7 Характеристика плантаций, созданных для производства топливной древесины, таблицу 3.2.8 Постоянная лесосеменная база и питомники (исключить);

– раздел 3.3 Охрана лесного фонда, раздел 3.4 Защита лесов от вредителей и болезней, раздел 3.5 Гидролесомелиорация, раздел 3.6 Лесная инфраструктура, раздел 3.7 Управление, организация, производство, кадры, раздел 3.8 Финансово-экономическая деятельность, раздел 3.9 Общее заключение о хозяйственной деятельности (приводятся в пояснительной записке к лесоустроительному проекту в целом по ГПУ «НП «Беловежская пуща»);

– в разделе 4.1.2 Особо охраняемые природные территории таблицу 4.1.2 Особо охраняемые природные территории (исключить);

– раздел 4.1.3 Формирование целевых лесов (исключить);

– раздел 4.2.5 Заготовка живицы (исключить);

– раздел 4.2.6 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов (исключить);

– раздел 4.2.7 Рекреационное, охотхозяйственное и иное пользование участками лесного фонда (отразить в пояснительной записке к лесоустроительному проекту в целом по ГПУ «НП «Беловежская пуща»);

– раздел 4.3 Воспроизводство лесных ресурсов и лесоразведения – Создание топливно-энергетических плантаций (не проектировать);

– таблица 4.3.1.5 Объемы проектируемых лесных культур с использованием селекционного посадочного материала (исключить). Создание лесных культур проектировать посадочным материалом выращенным из семян с территории Национального парка;

– таблицу 4.3.1.8 Проектируемые участки для создания топливных плантаций (исключить);

– в разделе 4.4 Охрана лесного фонда таблицу 4.4.2 Проектируемые мероприятия по противопожарному устройству лесного фонда и таблицу 4.4.3 Проект деления территории лесного фонда на мастерские участки и лесные обходы (привести в целом по ГПУ «НП «Беловежская пуща»);

– в разделе 4.5 Защита лесов от вредителей и болезней таблицу 4.5.3 Проектируемые лесозащитные мероприятия (привести в пояснительной записке к лесоустроительному проекту в целом по ГПУ «НП «Беловежская пуща»);

– раздел 4.6 мелиорация (исключить);

– раздел 4.7 Промышленное производство, раздел 4.8 Лесная инфраструктура, раздел 4.9 Организация управления и производство (привести в пояснительной записке к лесоустроительному проекту в целом по ГПУ «НП «Беловежская пуща»).

9 При распределении территории ЛОХ «Шерешевское» по разрядам такс пунктом вывозки древесины считать Свислочь.

10 На планово-картографических материалах, границы вольера, нанести условным знаком.

11 Площади лесных культур, их состояние, сохранность принять по материалам лесоустройства.

12 Учитывая специфику ведения лесохозяйственной деятельности в вольере, расположенном на территории ЛОХ «Шерешевское», на участках суходольных типов леса после проведения рубок главного пользования лесовосстановительные мероприятия проектировать путем содействия естественному возобновлению с обязательным огораживанием.

13 В суходольных типах леса мягколиственных пород, после проведения сплошных рубок, проектировать создание лесных культур с их огораживанием.

14 Таксационное описание по Сухопольскому лесничеству изготовить отдельно на территории ЛОХ «Шерешевское» и ГПУ «НП «Беловежская пуща».

15 Национальному парку выйти с предложением в Управление делами Президента Республики Беларусь по особенностям ведения лесного хозяйства в вольере Шерешевского лесничества.

Председатель совещания

А.В. Бурый

Секретарь

И.И. Малиновский

Копия верна

Начальник 1-ой л/у партии

И.И. Малиновский

Список участников второго лесоустроительного совещания

а.г. Каменюки

21.11.2014

ГПУ «НП «Беловежская пуща»

1	Прокопчик Н.В.	инженер по охране и защите лесов
2	Рыхлицкая Н.Н.	пом. лесничего
3	Демянчук Е.М.	инженер-лесопатолог
4	Литвинович В.И.	лесничий
5	Козловский В.П.	пом. лесничего
6	Борель Е.И.	лесничий
7	Трофимчук А.П.	лесничий
8	Горденя А.В.	лесничий
9	Демянчук В.Л.	лесничий
10	Радион И.С.	лесничий
11	Якута В.И.	лесничий
12	Сидорович С.М.	лесничий
13	Хват А.А.	лесничий
14	Дубинко А.Н.	лесничий
15	Баран Н.Н.	лесничий
16	Литвинович А.В.	лесничий
17	Слабода С.П.	лесничий
18	Ермолович В.Н.	пом. лесничего
19	Невар В.Н.	лесничий
20	Миклошевич А.В.	инженер по лесному хозяйству
21	Арнольбик В.М.	зам. ген. директора ГПУ
22	Бернацкий Д.И.	старший научный сотрудник
23	Кравчук В.Г.	научный сотрудник
24	Филомонов В.В.	начальник отдела

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды

25	Ревяко В.В.	начальник отдела Брестского облкомитета
26	Сак И.В.	начальник отдела Гродненского облкомитета

РУП «Белгослес»

27	Бузуновский Р.С.	начальник ПО РУП «Белгослес»
28	Кузьменков М.В.	консультант РУП «Белгослес»
29	Койстра А.Н.	начальник 1-ой Минской экспедиции
30	Ярошевич В.Ф.	начальник партии 1-ой Минской экспедиции
31	Малиновский И.И.	начальник партии 1-ой Минской экспедиции

Приложение 7
(обязательное)

ПРОТОКОЛ
совещания по камеральной обработке лесоустроительных
материалов по ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» и
ЛОХ «Шерешевское»

3 апреля 2015 г.

г. Минск

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Главный инженер РУП «Белгослес» Таркан А.В., начальник отдела природных комплексов и промышленного производства Управления делами Президента Республики Беларусь Козлов В.И., начальник ПО Бузуновский Р.С., начальник 1-й Минской экспедиции Койстра А.Н., начальник партии Ярошевич В.Ф., начальник партии Малиновский И.И. главный лесничий ГПУ НП «Беловежская пуца» Филимонов В.В., Зам. гендиректора по науке Арнольбик В.М., старший научный сотрудник НП «Беловежская пуца» Бернацкий Д.И., ведущий научный сотрудник ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси» Ермохин М.В.

СЛУШАЛИ:

Информацию главного инженера РУП «Белгослес» о состоянии обработки лесоустроительных материалов по ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское». Заслушана информация начальников лесоустроительных партии о необходимости переделки картографических материалов в связи с изменением проекта указа о распределении ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» на функциональные зоны. Заслушана информация ведущего научного сотрудника ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси» Ермохина М.В. о подготовке научного обоснования разделения НП «Беловежская пуца» на функциональные зоны.

По итогам совещания приняты следующие решения:

1. Обработку лесоустроительных материалов по ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское» проводить в строгом соответствии с обоснованием функционального зонирования подготовленного ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича

2. РУП «Белгослес» до 1 мая 2015 года внести все изменения в картографические материалы и выдельную базу по ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское» в соответствии с обоснованием функционального зонирования подготовленного ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича

3. Научному отделу ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» до 1 июля 2015 года предать в Управление делами Президента Республики Беларусь для согласования проект Указа Президента Республики Беларусь по разделению НП «Беловежская пуца» на функциональные зоны. Разделение ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» на функциональные зоны провести в границах с распределением на выдела в соответствии с таксацией 2014 года.

4. Расчет главного пользования по ЛОХ «Шерешевское» провести в границах соответствующих обоснованию функционального зонирования подготовленного ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф.Купревича».

5. В случае внесения изменений в обоснование функционального зонирования ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» или в проект Указа Президента Республики Беларусь по разделению НП «Беловежская пуца» на функциональные зоны, после 1 мая 2015г, все работы связанные с исправлением картографических материалов и выдельных баз проводить за дополнительное финансирование.

Главный инженер РУП «Белгослес»

А.В. Таркан

Начальник отдела природных комплексов и промышленного производства
Управления делами Президента
Республики Беларусь

В.И. Козлов

Копия верна
Начальник 1-ой л/у партии

И.И. Малиновский

Приложение 8
(обязательное)

ПРОТОКОЛ

второго лесоустроительного совещания по ГПУ
«Национальный парк «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское»

25 августа 2015 г.

г. Минск

ПРИСУТСТВОВАЛИ: Начальник отдела природных комплексов и промышленного производства Управления делами Президента Республики Беларусь Козлов В.И., генеральный директор РУП «Белгослес» Кулагин А.П., главный инженер РУП «Белгослес» Таркан А.В., начальник ПО Бузуновский Р.С., начальник 1-й Минской экспедиции Койстра А.Н., начальник партии Ярошевич В.Ф., главный лесничий ГПУ НП «Беловежская пуца» Филимонов В.В., старший научный сотрудник НП «Беловежская пуца» Бернацкий Д.И.

СЛУШАЛИ: Информацию начальника 1-й Минской экспедиции Койстра А.Н. и начальника партии Ярошевича В.Ф. о состоянии обработки лесоустроительных материалов и намеченным объемам лесохозяйственных мероприятий по ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское». Информацию главного лесничего ГПУ НП «Беловежская пуца» Филимонова В.В. изменении проекта Указа Президента Республики Беларусь о границах ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца».

РЕШИЛИ:

1. Утвердить все объемы лесохозяйственных мероприятий по ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское» согласно пояснительных записок ко второму лесоустроительному совещанию.

2. Остановить изготовление картографических материалов по Сухопольскому, Шерешевскому и Ощепскому лесничествам до подписания Указа Президента РБ о границах ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца».

3. Управлению делами Президента Республики Беларусь предоставить в РУП «Белгослес» предлагаемые изменения границ ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» в Сухопольском, Шерешевском и Ощепском лесничествах.

4. Установить срок предоставления лесоустроительных проектов по ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское» на экологическую экспертизу тридцать рабочих дней после подписания Указа Президента РБ о границах ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца».

5. В соответствии с пунктом 5 протокола совещания по выполнению работ по камеральной обработке лесоустроительных материалов по ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» и ЛОХ «Шерешевское» от 3 апреля 2015г. РУП «Белгослес» подготовить дополнительное соглашение на оплату изменений картографических материалов, пояснительных записок и приложений к ним по информации предоставленной Управлением делами Президента Республики Беларусь.

6. Картографические материалы по 11 лесничествам изготовить и передать заказчику до 15 сентября 2015 года.

Главный инженер
РУП «Белгослес»

А.В. Таркан

Начальник отдела природных комплексов и промышленного
производства Управления делами Президента Республики Беларусь

В.И. Козлов

Копия верна
Начальник 1-ой л/у партии

И.И. Малиновский

Приложение 9
(справочное)

Перечень участков леса относимых к особо защитным

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
Сухопольское лесничество		
Полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ 62(25-27), 63(4-6,25-35,39,52),92(11,14-17,20-30,32-34,39),101(1,16,17),126(5-8,13,14)	71,1	65,1
Полосы леса, примыкающие железнодорожным линиям и автомобильным дорогам 60(1,2,4,5,8,10,27,46,47,49),61(1-3,5, 7,10,12,19,27,32,35,36),62(12,24),63(1-3,13-16,19,22,24,38,41-44,46,49,50,53),77(5-7,19,25,26,34,36-39),86(16),94(15,18),95(2,3,12,13,18,19,24,25,30,31)	84,2	83,4
Участки леса, имеющие специальное назначение Участки мониторинга лесов 96(6)	2,5	2,5
Итого по лесничеству	157,8	151,0
Шерешевское лесничество		
Полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ 85(17,22,24,25,34,35),104(1-3,12),120(38),124(21,24,25),125(23,28,29,31-33),129(34),139(32),142(1,7,8,18),163(19),165(17,18,23),166(1,5-10,14,18-20,27,29-31,36,39),167(19-21,23,25,27-33),169(13),170(8,10-13),193(2,4,9,12,20,27,28,30,31,34,35,37-48),197(2,3,6,7,17,19-22),201(9-11,13,14,19,20,23,28,29)	144,0	139,8
Прибрежные полосы леса 107(8,11),108(2,8,10,11),109(8,15,17,18),110(21,23,26,111(11,14-16,18),125(12,34,36),168(2,3,8,9,12),193(6,13-15),194(4,7,36,37,41,46,47),195(1,6,25,33)	44,1	44,1
Полосы леса, примыкающие железнодорожным линиям и автомобильным дорогам 55(11-14,17,18,39,40,43,44,46,47,49,51-53,64),81(26-30),82(1,2,4,7,8),84(1-5,7,8,13,16,20,25,32,43,47),98(2,12,15,21,22,26,28,33,36,41),117(2,10-13,15-24,28-32,35,39,65),166(2,28),171(3),172(13),173(1,2,17,18,20,21,23),174(2,19,20,25,27,29),175(27,30,32,34,37),176(13,21,24,25,31-34),182(21),198(4,5,9,10,12-21,23-25,44),199(22)	156,4	152,3
Участки леса, имеющие специальное назначение Участки мониторинга лесов 63(6),144(25)	9,7	9,7
Участки леса в болотных лесах 59(5,6,8,13),61(15,26),63(2,13),65(5),66(3),69(3,7),70(9),78(21),79(16),86(10),92(1,6),171(11)	154,0	154,0
Итого по лесничеству	508,2	499,9

Продолжение таблицы

Номера лесных кварталов (выделов)	Площадь, га	
	общая	покрытая лесом
Всего по хозяйству		
Полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ	215,1	204,9
Прибрежные полосы леса	44,1	44,1
Полосы леса, примыкающие железнодорожным линиям и автомобильным дорогам	240,6	235,7
Участки леса, имеющие специальное назначение	12,2	12,2
Участки леса в болотных лесах	154,0	154,0
Всего	666,0	650,9

Приложение 10 (справочное)

Библиография

- [1] Лесной кодекс Республики Беларусь. Минск, 2000
- [2] Государственная программа развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2011 – 2015 годы. Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.11.2010 года № 1626
- [3] Указ Президента Республики Беларусь 07.05.2007 №214 «О некоторых мерах по совершенствованию деятельности в сфере лесного хозяйства»
- [4] ТКП 377-2012 Правила проведения лесоустройства лесного фонда
- [5] Положение о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса. Утверждено Указом Президента Республики Беларусь от 07.07.2008 года №364
- [6] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 02.01.2012 №1 «О распределении лесов на группы и категории защитности по состоянию на 1 января 2011 года»
- [7] Юркевич И. Д., Гельтман В. С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. Минск, 1965
- [8] Стратегия адаптации лесного хозяйства Республики Беларусь к изменениям климата на период до 2050 года
- [9] Положение о порядке установления размеров и границ водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов и режиме ведения в них хозяйственной и иной деятельности. Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21.03.2006года № 377
- [10] Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 11.05.2010 года № 12 «О распределении лесов лесного фонда по лесотаксовым разрядам»
- [11] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.05.2007 года № 708 «Об утверждении Положения о порядке формирования такс на древесину основных лесных пород, отпускаемую на корню»
- [12] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.12.2011 года №1787 «Об утверждении такс на древесину основных лесных пород, отпускаемую на корню в 2012 году»
- [13] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.12.2007 №1919 «О схеме рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2015 г.» в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 03.11.2010 № 1628, 17.06.2011года №794
- [14] Закон Республики Беларусь от 02.12.1994 года №3434- XII «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности»
- [15] Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 30.11.2004года №43 «Об утверждении наименований и номеров республиканских автомобильных дорог»
- [16] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001года №1765 «О возрасте рубок леса (лесных пород по рубкам главного пользования)»
- [17] ТКП 047-2009 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь

- [18] Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 10.07.2008 №21 «О некоторых вопросах государственного учета лесного фонда»
- [19] ТКП 143-2008 Правила рубок леса в Республике Беларусь
- [20] ТКП 103-2007 Правила освидетельствования мест рубок, заготовки живицы, заготовки второстепенных лесных ресурсов и побочных лесопользований
- [21] ТКП 026-2006 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Санитарные правила в лесах Республики Беларусь
- [22] Инструкция по организации проведения несплошных рубок главного пользования в лесах Республики Беларусь, Минск, 1997
- [23] Инструкция о правилах подсочки и заготовки живицы сосновых древостоев Утверждена постановлением Минлесхоза от 21.12.2007года №55
- [24] Правила отнесения участков леса к труднодоступным. Утверждены постановлением Комитета лесного хозяйства при Совете Министров Республики Беларусь, Министерства экономики Республики Беларусь, Министерства финансов Республики Беларусь от 24.12.2002года № 19/284/171
- [25] Рекомендации по проведению рубок обновления и реформирования насаждений различного целевого назначения Республики Беларусь, Минск, 1999
- [26] Правила отпуска древесины на корню и ее заготовки в лесах Республики Беларусь, Минск, 2007
- [27] Правила ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения. Утверждены постановлением Минлесхоза от 15.01.2001года № 1 (в редакции постановления Минлесхоза от 10.04.2009 года № 11)
- [28] Правила заготовки второстепенных лесных ресурсов и осуществления побочного лесопользования. Утверждены постановлением Минлесхоза от 20.03.2001года № 4
- [29] СТБ 1688 – 2006 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к лесохозяйственному проектированию
- [30] СТБ 1709 – 2006 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесное семеноводство. Общие требования
- [31] СТБ 1754 – 2007 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Выращивание лесного посадочного материала в открытом грунте. Общие требования
- [32] ТКП 193-2009 Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь
- [33] СТБ 1582-2005 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к мероприятиям по охране леса
- [34] ППБ 2.38-2010 Правила пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь
- [35] ТКП 224-2009 Правила назначения и проведения мероприятий по защите насаждений сосны и ели от корневых гнилей, вызываемых корневой губкой и опенком
- [36] ТКП 228-2009 Правила защиты лесов от вредителей и болезней
- [37] ТКП 252-2010 Порядок проведения лесопатологического мониторинга лесного фонда
- [38] Методика определения запасов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь. Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ от 29.12.2003 №536
- [39] Правила определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь. Утверждены постановлением Минлесхоза от 29.12.2005года №50
- [40] ТКП 060-2006 Правила отвода и таксации лесосек в лесах Республики Беларусь

- [41] СТБ 1361 – 2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Рубки промежуточного пользования. Требования к технологиям
- [42] СТБ 1681 – 2006 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесопользование. Общие требования
- [43] Технические указания по устройству лесов рекреационного назначения Республики Беларусь, Минск, 1993
- [44] СТБ 1715 – 2007 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к организации и ведению лесного хозяйства в лесах, используемых в целях рекреации
- [45] СТБ 1358 – 2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесовосстановление и лесоразведение. Требования к технологиям
- [46] Методика определения запасов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь. Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ от 29.12.2003года №536
- [47] СТБ 1862 – 2009 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Заготовка второстепенных лесных ресурсов. Требования к технологиям
- [48] СТБ 1938 – 2009 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Заготовка живицы. Требования к технологиям

Заключение №4 Государственной экологической экспертизы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь