

Введение

Проект организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ «Пинский лесхоз» (далее – проект) Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения разработан 1-й Минской лесоустроительной экспедицией РУП «Белгослес» в соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь [1], Указа Президента Республики Беларусь 07.05.2007 г. №214 «О некоторых мерах по совершенствованию деятельности в сфере лесного хозяйства» [2], Стратегического плана развития лесного хозяйства Беларуси [3], Программы развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2007-2011 годы [4], действующих стандартов и других нормативных документов по вопросам ведения лесного хозяйства.

При разработке проекта лесоустройство исходило, прежде всего, из выработки и принятия проектных решений, которые позволили бы в максимально короткие сроки достигать поставленных перед лесным хозяйством конкретных целей и решать первоочередные задачи организации непрерывного, неистощительного, многоцелевого и рационального лесопользования для удовлетворения потребностей общества в сырьевых ресурсах леса с учетом сохранения и усиления экологических функций леса и сохранения биологического разнообразия лесных биоценозов.

Принятая в настоящем проекте система многоцелевого использования лесов, в сочетании с лесовосстановлением и лесоразведением решает следующие задачи применительно к району расположения и лесному фонду лесхоза:

- удовлетворение внутренних потребностей в древесине и других продуктах леса;
- развитие экспорта лесной продукции и укрепление экономического состояния лесхоза;
- улучшение породного и возрастного состава лесов;
- повышение устойчивости, качества и продуктивности лесов, их товарной структуры;
- усиление средозащитных функций леса, сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, улучшение экологической ситуации;
- совершенствование системы управления лесными ресурсами как важного фактора их эффективного использования и восстановления.

Особое внимание в проекте уделяется вопросам долгосрочного планирования размера главного пользования как первоосновы для правильного принятия оптимальной расчетной лесосеки и выравнивания возрастной структуры лесов лесхоза.

1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ И ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ

1.1 Общие сведения

1.1.1 Местонахождение и площадь лесхоза

Государственное лесохозяйственное учреждение «Пинский лесхоз» (далее по тексту – лесхоз) Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения (ГПЛХО) Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь расположен в южной части Брестской области на территории Пинского, Ивановского и Столинского административных районов.

Почтовый адрес конторы лесхоза: 225710, Брестская обл., г. Пинск, ул. Шубитидзе, 28, телефон-факс: (8-0165) 35-34-57.

Таблица 1.1.1.1 Административно-хозяйственная структура лесхоза

Лесничества	Административный район	Общая площадь, га
Дружиловичское	Ивановский	10808
Ивановское	Ивановский	10752
Бродницкое	Ивановский	11277
	Пинский	6
Итого по лесничеству		11283
Молотковичское	Ивановский	12
	Пинский	9667
	г. Пинск	77
Итого по лесничеству		9756
Сошненское	Пинский	10171
Завищанское	Ивановский	7737
Кончицкое	Ивановский	2
	Пинский	10378
Итого по лесничеству		10380
Житновичское	Пинский	10436
Ласицкое	Пинский	11910
	Столинский	237
Итого по лесничеству		12147
Одрыжинское	Ивановский	7812
Всего по лесхозу		101282
в том числе по административным районам	Ивановский	48400
	Пинский	52568
	Столинский	237
	г. Пинск	77

Протяженность территории лесхоза с севера на юг – 55 км, с запада на восток – 91 км. Лесхоз граничит на западе с Дрогичинским лесхозом, на северо-западе с Ивацевичским лесхозом, на севере с Телеханским лесхозом, на северо-востоке – с Лунинецким лесхозом, на юго-востоке со Столинским лесхозом, на юге граница лесхоза проходит по государственной границе с Украиной.

Таблица 1.1.1.2 Местонахождение контор лесничеств

Наименование лесничеств	Местонахождение контор	Расстояние, км	
		до конторы лесхоза	до ближайшей железнодорожной станции
Дружиловичское	д. Дружиловичи	38	15
Ивановское	г. Иваново	39	5
Бродницкое	д. Бродница	28	10
Молотковичское	д. Молотковичи	13	1
Сошненское	д. Сошно	24	4
Завищанское	д. Завишье	35	20
Кончицкое	д. Кончицы	21	9
Житновичское	д. Житновичи	10	11
Ласицкое	д. Ласицы	24	25
Одрыжинское	д. Мохро	48	18

1.1.2 Природно-климатические и лесорастительные условия

Различие климатических, орографических и почвенно-гидрологических условий территории определяет зональные и местные изменения лесной растительности, которые, в свою очередь, находят отражение в лесорастительном районировании. Регионами лесорастительного районирования являются геоботанические подзоны, округа, лесорастительные районы и комплексы лесных массивов. Согласно существующему лесорастительному районированию территории Беларуси [«География, типология и районирование лесной растительности Беларуси», г. Минск, 1965 г., Н.Д. Юркевич, В.С. Гельтман] [5], леса лесхоза относятся к подзоне грабовых дубрав (широколиственно-сосновых лесов), к Бугско-Полесскому лесорастительному району, к Пинско-Припятскому и Бугско-Припятскому лесным комплексам. К Пинско-Припятскому лесному комплексу относится Сошненское, Ласицкое и северная часть Дружиловичского лесничества. Вся остальная территория относится к Бугско-Припятскому лесному комплексу.

Распределение древесных пород характеризуется большим удельным весом сосны. Значительно распространены дубовые и черноольховые леса. Сравнительно большие площади заняты березой и незначительные – елью. Встречаются ясеневые, грабовые, кленовые, липовые насаждения. По территории лесхоза проходит южная граница распространения ели. Из подлесочных пород здесь распространены: лещина, рябина, калина, крушина. В северной части широко встречается можжевельник.

Существенное влияние как на видовой состав древесной и кустарниковой растительности, так и на производительность насаждений, оказывают климатические условия. Район расположения лесхоза охватывает наиболее благоприятную в климатическом отношении часть Беларуси.

Климат района расположения лесхоза теплый, неустойчиво-влажный атлантико-континентальной области (по Алисову Б.П.). Среднегодовая температура воздуха по метеоданным многолетних наблюдений составляет +6,8°C, среднегодовое количество осадков – 590 мм, причем их максимум приходится на теплый период года. Зима умеренно-холодная общей продолжительностью около 4 месяцев. Переход температуры через плюс 10°C происходит весной в период с 20 по 25 апреля и осенью – с 10 по 15 октября. Среднегодовая продолжительность вегетационного периода – около 6,5 месяцев. К началу вегетации (10-15 апреля) приурочивается и начало лесохозяйственных работ.

Самые поздние весенние заморозки бывают иногда еще и в июне, а самые ранние осенние начинаются со второй декады сентября. Поздневесенние и раннеосенние заморозки в отдельные годы повреждают всходы и молодые побеги отдельных древесно-кустарниковых пород, особенно дуба. Они опасны в котловинах, понижениях рельефа, на торфяниках.

Снежный покров обычно образуется в конце ноября – начале декабря и лежит, как правило, до середины марта, однако не редкость и зимы без снежного покрова или его мощность не превышает 5 см. Средняя глубина промерзания почвы – 50 см. На территории лесхоза, как правило, преобладают северо-западные, западные и юго-западные ветры. Ранней весной, во время созревания шишек хвойных пород и выпадения из них семян (март, апрель), преобладают западные и северо-западные ветры, в силу чего направление рубки следует принимать с востока на запад. В целом же климат района можно охарактеризовать как умеренно теплый, с достаточным количеством выпадающих осадков, продолжительным вегетационным периодом, относительно нехолодной зимой и теплым летом.

Природно-климатические условия вполне благоприятны для произрастания основных лесобразующих пород. Вполне приемлемы климатические условия и для произрастания твердолиственных пород (дуба, клена, ясеня).

1.1.3 Почвы

Характеристика почв лесхоза приводится по материалам почвенно-лесотипологического обследования, проведенного на территории Пинского лесхоза в полевом сезоне 1990 года инженерами 1-й Минской лесоустроительной экспедиции БГЛПО «Белгослес».

При базовом лесоустройстве для характеристики земель, переданных от сельхозпользователей в 1999-2009 гг. использовались почвенные карты, составленные УП Проектный институт «Белгипрозем».

Согласно геоморфологическому районированию Республики Беларусь (Деменьтьев В.А. Геоморфологические районы БССР. Минск, 1948) [6] территория лесхоза относится к Полесской низменности. Рельеф этой территории в целом равнинный, пониженный. Преобладающие высоты достигают 134-147 метров над уровнем моря.

В технологическом отношении основная часть территории лесхоза приурочена к Полесской седловине с глубиной залегания фундамента 60-180 м, изредка 200-300 м.

Четвертичные отложения имеют мощность до 60-70 м в западной части лесхоза и 30-40 м в юго-восточной части. Они представлены, в основном, водно-ледниковыми и древнеаллювиальными отложениями эпохи днепровского оледенения на территории Загородья, междуречья Пины и Ясельды, древнеаллювиальными и болотными отложениями валдайского и голоценового возраста на остальной территории.

Моренные отложения представлены валунами, супесями и суглинками, реже песками.

Водно-ледниковые отложения представлены разнородными желтыми и желто-слоистыми песками, реже супесями.

Древнеаллювиальные отложения представлены песками и супесями.

Болотные отложения представлены торфами различного типа болот.

На территории лесхоза, в соответствии с особенностями рельефа, климатических условий, почвообразующих пород, растительности имеют место следующие процессы почвообразования: дерновый, дерново-подзолистый, болотный и пойменный, в результате протекания которых сформировалось 11 типов почв (таблица 1.1.3.1).

Таблица 1.1.3.1 Распределение территории лесхоза по типам и подтипам почв

Типы и подтипы почв	Итого	
	га	%
Дерново-подзолистые автоморфные		
а) обычные	6685	6,6
Дерновые полугидроморфные	9318	9,2
а) насыщенные	405	0,4
б) ненасыщенные (кислые)	5976	5,9
в) оподзоленные	709	0,7
г) ненасыщенные мелиорированные	2228	2,2
Дерново-подзолистые полугидроморфные		
а) обычные	62722	61,9
Подзолистые полугидроморфные	506	0,5
Пойменные (аллювиальные) дерново-карбонатные полугидроморфные почвы		
а) типичные	20	–
Пойменные (аллювиальные) дерновые полугидроморфные почвы	1317	1,3
а) обычные	1277	1,3
б) оподзоленные	20	–
в) неразвитые	20	–
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	71	0,1
а) нарушенные	71	0,1
Торфяно-болотные почвы низинного типа болот	11141	11,0
а) типичные	5469	5,4
б) мелиорированные	5621	5,6
в) мелиорированные выработанные	51	–
Торфяно-болотные почвы переходного типа болот	2836	2,8
а) типичные	1722	1,7
б) мелиорированные	1114	1,1
Торфяно-болотные почвы верхового типа болот	405	0,4
а) типичные	405	0,4
Пойменные торфяно-болотные почвы	932	0,9
а) типичные	355	0,4
б) типичные старичных русел и озер	557	0,5
в) мелиорированные	20	–
Прочие земли	5329	5,3
Всего	101282	100

Дерново-подзолистые автоморфные почвы получили незначительное распространение и занимают 6685 га. Приурочены к повышенным хорошо дренированным участкам с достаточно глубоким залеганием грунтовых вод. В пределах этого типа выделен подтип обычных дерново-подзолистых почв. Почвообразующими породами являются водно-ледниковые супеси и пески. Подстилаящая порода представлена конечно-моренным суглинком на различной глубине.

Дерновые полугидроморфные почвы занимают 9318 га и распространены небольшими участками на пониженных элементах рельефа при близком от поверхности залегания жестких грунтовых вод. В пределах этого типа почв выделено четыре подтипа:

насыщенные, ненасыщенные, оподзоленные и мелиорированные ненасыщенные. Среди них наибольшим плодородием обладают насыщенные почвы, характеризующиеся слабо-кислой реакцией почвенного раствора гумусового горизонта, наличием в почвенном профиле карбонатных пород или высокой жесткостью грунтовых вод. Дерновые ненасыщенные почвы характеризуются кислой, реже слабокислой реакцией почвенного раствора и обладают высоким потенциальным плодородием. Оподзоленные почвы характеризуются кислой или сильнокислой реакцией почвенного раствора гумусового горизонта и наличием под ним незначительного подзолистого горизонта.

Самыми распространенными почвами лесхоза являются дерново-подзолистые полугидроморфные и занимают 62722 га или 61,9%. Этот тип почв приурочен к нижним частям склонов и пониженным элементам рельефа и встречается повсеместно на обследованной территории.

В пределах этого типа выделен подтип обычных дерново-подзолистых почв.

Подзолистые полугидроморфные почвы занимают очень малую площадь – 506 га. Отличительной их особенностью является отсутствие гумусового горизонта и наличие подзолистого. Почвы характеризуются низким плодородием.

Пойменные (аллювиальные) дерново-карбонатные почвы занимают 20 га.

Все горизонты данных почв содержат карбонатные породы. Почвы обладают высоким плодородием.

Пойменные (аллювиальные) дерновые полугидроморфные почвы занимают 1317 га или 1,3%. Распространены в поймах рек. В пределах этого типа выделено три подтипа: обычные, оподзоленные и неразвитые. Вследствие неблагоприятного водного и пищевого режима эти почвы покрыты более скудной растительностью, чем почвы других зон поймы.

Торфяно-болотные почвы низинного типа болот занимают 11141 га или 11,0% и встречаются повсеместно по всей территории. Приурочены к проточным и полужамкнутым понижениям с близким залеганием грунтовых вод. В пределах типа выделены типичные, мелиорированные и мелиорированные выработанные торфяно-болотные почвы. Осушение торфяных почв существенно изменяет экологическую среду, особенно естественный водный и тепловой режим почв.

Торфяно-болотные почвы переходного типа болот занимают 2836 га или 2,8% и встречаются отдельными контурами на всей территории. Приурочены к полужамкнутым понижениям и окраинам верховых болот. В пределах типа выделены типичные, мелиорированные и мелиорированные выработанные торфяно-болотные почвы.

Торфяно-болотные почвы верхового типа болот занимают 405 га или 0,4% и распространены отдельными контурами. Развиваясь в условиях замкнуто-котловинного рельефа, почвы данного типа болот находятся под влиянием постоянного избыточного увлажнения, как непосредственно выпадающих атмосферных осадков, так и вод, стекающих с повышенных участков, окружающих эти болота. В пределах типа выделен только один подтип – типичных торфяных почв.

Пойменные торфяно-болотные почвы занимают 932 га или 0,9% и распространены в поймах рек. В пределах типа выделены типичные, типичные старичных русел и озер и мелиорированные торфяно-болотные почвы. Типичные торфяно-болотные почвы обычно приурочены к притеррасной зоне поймы больших рек. Типичные торфяно-болотные почвы старичных русел и озер встречаются небольшими контурами среди центральной (заторфованные старицы) зона поймы.

Конечным результатом работ по почвенно-лесотипологическому обследованию явилось образование почвенно-лесотипологических групп (ПТГ).

Для каждой ПТГ были определены целевые породы с учетом экологических, экономических и хозяйственных критериев.

В качестве ведущих экологических факторов рассматривались климат и почвенные условия. Зональность, обусловленная климатом, четко отражена в разделении территории Беларуси на три геоботанические подзоны, поэтому и целевые древостои для Пинского лесхоза выбирались в пределах подзоны широколиственно-сосновых лесов. Материалы почвенного обследования позволили более детально подойти к изучению влияния почвенных факторов на формирование породного состава и производительности лесов.

Экономический фактор имеет важное вспомогательное значение и служит критерием предпочтения той или иной древесной породы по показателю рентабельности лесовыращивания. При этом в качестве оценочной единицы выступала оценка среднегодового прироста эталонного древостоя в возрасте спелости.

Необходимость учета хозяйственного критерия определялась возможностью целенаправленного формирования лесов различного целевого состава в одинаковых или разных условиях местопроизрастания. В этом отношении все хозяйственные условия разделялись на три группы – активного, ограниченного и слабого хозяйственного воздействия.

Целевыми породами в лесхозе на минеральных почвах являются: сосна, ель, дуб, ясень, реже лиственница, клен, липа.

На торфяно-болотных почвах низинного типа болот целевыми породами являются ольха черная и береза, переходного типа болот – сосна и береза, верхового типа болот – сосна.

Эти материалы легли в основу проектирования лесовосстановительных мероприятий в настоящем проекте. В таксационном описании для каждого выдела указан номер ПТГ по Республике Беларусь и целевая порода.

1.1.4 Гидрография и гидрологические условия

По гидрологическому районированию территория лесхоза относится к Днепровскому гидрологическому району. Основным водоприемником для всех речек и ручьев, протекающих на территории лесхоза, является река Припять – приток Днепра.

Таблица 1.1.4.1 Характеристика рек и водоемов

Наименование рек и водоемов	Протяженность, км или площадь, га	Ширина выделенных полос, м	
		запретных (водоохранных)	прибрежных
р. Припять	761	3000	300
р. Пина	67	3000	300
Днепровско-Бугский канал	196	3000	300
р. Ясельда	250	1000	300
р. Стырь	494	3000	300
р. Бобрик	109	500	100
р. Воротец	20	500	100
р. Простирь	18	500	100
р. Нащице	7	500	100
р. Малый Стырь	11	500	100
р. Стубла	21	500	100
р. Зижник	6	500	100
р. Вислица	41	500	100

Продолжение таблицы 1.1.4.1

Наименование рек и водоемов	Протяженность, км или площадь, га	Ширина выделенных полос, м	
		запретных (водоохранных)	прибрежных
р. Саморевка	17	500	100
р. Неслуха	31	500	100
р. Миранка	29	500	100
р. Мышь	9	500	100
к. Ясельдовский	8	500	100
к. Заозерная	15	500	100
к. Молодовский	16	500	100
оз. Завищовское	123	500	100
оз. Окунино	22	500	100
оз. Корасин	26	500	100
оз. Безуменник	18	500	100
оз. Белое	18	500	100
оз. Хулец	7	500	100
оз. Расне	6	500	100
оз. Плотноче	9	500	100
оз. Мшаче	3	500	100
оз. Песчаное	208	500	100
оз. Мульное	51	500	100
оз. Кончицкое	51	500	100
оз. Семиховичи	32	500	100
оз. Богатыревка	10	500	100
оз. Заозерское	49	500	100
оз. Мотольское	51	500	100
оз. Горынец	7	500	100
вдхр. Жидча	120	500	100
оз. Жидинье	120	500	100
оз. Скупое	13	500	100
оз. Гоца	82	500	100

Кроме рек, перечисленных в таблице 1.1.4.1, по территории лесхоза протекает несколько более мелких рек и ручьев, которые в какой-то мере спрямлены каналами. На территории лесхоза существует довольно густая сеть мелиоративных каналов.

Запретные (водоохранные) и прибрежные полосы по рекам и водоемам выделены согласно материалам института «Белгипрозем» по установлению водоохранных зон и прибрежных полос, которые утверждены решениями Пинского и Ивановского райисполкомов и учтены при настоящем лесоустроительном проектировании.

1.1.5 Краткие сведения о лесах лесопользователей района расположения лесхоза

Таблица 1.1.5.1 Распределение земель лесного фонда и запасов насаждений по районам

Код лесо- пользо- вателя	Площадь земель лесного фонда, га									Запас древесины, тыс. м³				
	всего	в том числе по группам леса		лесные земли	из них покрытые лесом				общий	в том числе спелые и перестойные				
		1	2		всего	в том числе спелые и перестойные				всего	хвойные	твёрдо- листвен- ные	мягко- листвен- ные	
						всего	хвойные	твёрдо- листвен- ные						мягко- листвен- ные
Район – Ивановский														
10	48400	15293	33107	46166	42227	2133	1058	391	684	8368,9	547,9	290,9	100,8	156,2
Район – Пинский														
10	52568	27733	24835	49485	45841	2337	775	250	1312	9093,3	596,0	226,1	59,0	310,9
Район – Столинский														
10	237	237	–	227	227	–	–	–	–	40,4	–	–	–	–
Район – г. Пинск														
10	77	77	–	75	73	–	–	–	–	18,0	–	–	–	–
Всего по лесхозу														
Всего:	101282	43340	57942	95953	88368	4470	1833	641	1996	17520,6	1143,9	517,0	159,8	467,1

1.1.6 Лесоэкономические условия

1.1.6.1 Общие сведения

В зоне деятельности лесхоза лесосырьевые ресурсы представлены на землях лесного фонда (97%) и древесно-кустарниковой растительностью на землях, не относящихся к лесному фонду (3%) – из ф. 22 земельного кадастра. Общее количество обособленных участков (контуров) леса составляет 328 с запасом древесины 17,5 млн. м³. Лесистость с учетом всех лесопокрытых участков 29,1%. Численность проживающего населения составляет 232,1 тыс. человек. На душу населения приходится 0,38 га леса и 75,5 м³ древесины (по республике соответственно 0,84 и 149). Кадастровая стоимость земель лесного фонда, лесных ресурсов и других полезностей леса составляет 603,0 млн. долларов США.

Годовая потребность в ликвидной древесине местных потребителей составляет более 600 тыс. м³ при установленной норме изъятия из лесов древесины 147,7 тыс. м³ и фактической ее заготовке в год, предшествующий лесоустройству – 102,4 тыс. м³.

Особенностями лесного фонда, влияющими на размеры лесопользования и лесного дохода, являются заболоченность и труднодоступность – 17,2%, относительно большая площадь особо охраняемых природных территорий и особо защитных участков леса 15,8%, невысокий удельный вес спелых насаждений 5,1%. В целом, возможные для эксплуатации леса составляют 89,1%, а спелые – 4,0%.

Лесной доход лесхоза в 2008 году составил 1379,0 млн. руб., из них поступления от реализации древесины 95,3%, недревесной продукции – 1,3%, охотхозяйственной деятельности – 1,2%, прочих видов деятельности – 2,2%. С 1 гектара лесопокрытой площади лесхоза размер лесного дохода составил 13751 руб. Все виды производственной деятельности в лесхозе являются рентабельными.

В экономике района доля лесного сектора составляет 1,1%, в том числе лесного хозяйства 1,1%. Занятость в этом секторе составляет 385 человек или 0,3% трудоспособного населения.

1.1.6.2 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов

В границах лесного фонда лесхоза общая протяженность путей транспорта, используемых для транспортировки лесных грузов и иных лесохозяйственных целей, составляет 2615 км или 2,491 км на 1 км² общей площади.

Автомобильные дороги с твердым покрытием составляют 384 км (15,2%), грунтовые со специальным покрытием 225 км (8,9%) и грунтовые без специального покрытия 1800 км (71,2%). Последние функционируют при благоприятных погодных условиях. В затяжные дождливые периоды года вывозка древесины по таким дорогам прекращается.

В истекшем ревизионном периоде автомобильные дороги не строились. Темпы увеличения лесосырьевого потенциала лесов лесхоза опережают транспортное освоение его территории, в связи с чем древесные ресурсы не могут использоваться в размере расчетной лесосеки. В ней удельный вес труднодоступного эксплуатационного фонда составляет 13,9 тыс.м³ (17,3%) с рыночной стоимостью древесины 1276,8 млн. руб.

Таблица 1.1.6.2.1 Характеристика путей транспорта

Виды дорог	Протяженность, км					
	итого	в том числе автомобильные доро-				дорожной сети на 100 га общей площади
		по типам покрытия			без по- крытия	
		твер- дые	пере- ходные	грун- товые		
1 Железные дороги	86	—	—	—	—	—
1.1 широкой колеи	86	—	—	—	—	—
2 Автомобильные	2529	384	120	225	1800	2,491
2.1 общего пользования	912	378	120	225	189	0,900
2.1.1 республиканские	113	113	—	—	—	—
2.1.2 местные	799	265	120	225	189	—
2.2 необщего пользования	1611	—	—	—	1611	1,591
2.2.1 лесохозяйственные	—	—	—	—	—	—
2.2.2 естественные лесные	1611	—	—	—	1611	1,591

1.1.6.3 Лесозаготовительная деятельность

Освоение лесосырьевых ресурсов на территории лесхоза по ряду причин остается довольно сложной задачей. Труднодоступность участков леса, недостаточность путей транспорта, сложившаяся структура потребления древесины, а также сохраняющаяся система централизованного выделения древесины на корню потребителям и некоторые другие факторы определили соответствующую организацию лесозаготовительной деятельности.

В год, предшествующий лесоустройству, заготовку древесины на территории лесхоза осуществляли следующие хозяйствующие субъекты.

Таблица 1.1.6.3.1 Фактическая заготовка древесины в год, предшествующий лесоустройству

Объем, тыс. м ³										
Лесозаготовители	Количество	объем лесозаготовок при проведении рубок								В процентах от общего объема
		главного пользования		промежуточного пользования		прочих рубок		итого		
		всего	в том числе деловая	всего	в том числе деловая	всего	в том числе деловая	всего	в том числе деловая	
1 Лесхоз, всего	1	6,8	5,4	48,7	20,2	5,7	0,8	61,2	26,4	59,8
в том числе:										
- специализированные подразделения лесхоза	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
- лесничества	10	6,8	5,4	48,7	20,2	5,7	0,8	61,2	26,4	59,8
2 Подрядные лесозаготовители, всего	1	5,9	4,9	—	—	—	—	5,9	4,9	5,8

Продолжение таблицы 1.1.6.3.1

Лесозаго-	Количество	объем лесозаготовок при проведении рубок	Р	Г
-----------	------------	--	---	---

товители		главного пользования		промежуточного пользования		прочих рубок		итого		
		всего	в том числе деловая	всего	в том числе деловая	всего	в том числе деловая	всего	в том числе деловая	
в том числе индивидуальные предприниматели	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Лесозаготовительные организации концерна «Беллесбумпром»	1	14,8	11,2	—	—	0,1	0,1	14,9	11,3	14,6
4 Организации	—	9,4	7,6	—	—	7,3	1,3	16,7	8,9	16,2
- стройкомплекса	—	1,8	1,5	—	—	0,2	—	2,0	1,5	1,9
- аграрного сектора	—	—	—	—	—	0,7	—	0,7	—	0,7
- ЖКХ	—	—	—	—	—	3,2	0,4	3,2	0,4	3,1
- прочие	—	7,6	6,1	—	—	3,2	0,9	10,8	7,0	10,5
5 Граждане для собственных нужд	—	—	—	—	—	3,7	0,4	3,7	0,4	3,6
Всего	х	36,9	29,1	48,7	20,2	16,8	2,6	102,4	51,9	100,0

Из приведенных данных видно, что основным лесозаготовителем является сам лесхоз. Предпринимательский сектор в лесозаготовках не участвует. К лесозаготовкам привлекаются и работники государственной лесной охраны. За последние 3 года инвестиции в сферу лесозаготовок и транспортировки древесины составили 303 млн. руб. или 67% в общем объеме инвестиций в производственную деятельность лесхоза.

1.1.6.4 Реализация древесины

Формы реализации древесины в лесхозе определены соответствующими правовыми нормативными актами Правительства Республики Беларусь и Министерства лесного хозяйства. В год, предшествующий лесоустройству, объемы реализации приведены в таблице.

Таблица 1.1.6.4.1 Реализация продукции в год, предшествующий лесоустройству

Формы реализации	По рыночным ценам (через торговую биржу)	По регулируемым ценам	
		по таксовой стоимости	по преysкурантной цене
Древесина на корню	—	—	—
Всего	28,0	24,0	—

Продолжение таблицы 1.1.6.4.1

Формы реализации	По рыночным ценам (через торговую биржу)	По регулируемым ценам	
		по таксовой стоимости	по преysкурантной цене
в том числе деловая	21,3	18,8	—

дрова	6,7	5,2	–
Древесина в заготовленном виде			
Всего	6,3	6,1	3,4
в том числе деловая	6,3	6,1	–
дрова	–	–	3,4
Итого	34,3	30,1	3,4
в том числе деловая	27,6	24,9	–
дрова	6,7	5,2	3,4
%	50,6	44,4	5,0

В лесхозе применялись различные формы реализации древесины. Различия в ее стоимости по рыночным и регулируемым ценам значительны. Например, пиловочник хвойных пород на торговой бирже реализован по цене от 161730 до 168199 руб. за 1 м³, а по преysкурантным ценам – 81505 руб. за 1м³. Принятая система продаж не обеспечивает переход лесхоза к самокупаемости, затраты на ведение лесного хозяйства дотируются из бюджета на 37,2% от общих расходов.

1.1.6.5 Использование древесины

В районе и его административном центре переработку древесины ведут 54 хозяйствующих субъекта различных форм собственности. В год, предшествующий лесоустройству, ими переработано более 600 тыс. м³ ликвидной древесины.

Таблица 1.1.6.5.1 Переработка древесины в год, предшествующий лесоустройству

Группы производств	Количество предприятий (цехов)	Объем, тыс. м ³ Годовой объем переработки		Процент	Основные виды выпускаемой продукции	Объем товарной продукции, млн. руб.
		всего	в том числе деловой древесины			
Профильные деревообрабатывающие предприятия (юридические лица) из них:						
государственные	37	579,0	579,0	90,7	пиломатериалы	х
негосударственные	16	537,2	537,2	84,2	пиломатериалы	х
	21	41,8	41,8	6,5	пиломатериалы	х

Продолжение таблицы 1.1.6.5.1

Группы производств	Количество предприятий (цехов)	Годовой объем переработки		Процент	Основные виды выпускаемой продукции	Объем товарной продукции, млн. руб.
		всего	в том числе деловой древесины			

Другие предприятия, имеющие в своем составе подсобные д/о производства	17	59,3	59,3	9,3	пиломатериалы	х
Индивидуальные предприниматели	–	–	–	–	–	х
Итого	54	638,3	638,3	100,0	х	х

В необработанном виде (круглые лесоматериалы) на экспорт лесхозом реализовано 16,73 тыс. м³ деловой древесины, в том числе балансов 15,68 тыс.м³, техсырья 1,05 тыс.м³ и т.д., на общую сумму 776 тыс. долларов США.

Ввоз деловой древесины из других районов в основном осуществляется СЗАО «Пинскдрев-Пинвуд» и ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев», которые ежегодно потребляют более 400 тыс. м³ привозной древесины.

Дровяной древесины, при всех видах рубок различными лесопользователями, включая граждан, заготовлено в объеме 50,5 тыс.м³. Местные потребности в ней удовлетворяются полностью. На объекты Минэнерго лесхозом поставлено 9,92 тыс.м³ дров.

Остатки заготовленной и нереализованной на 1 января 2010 года древесины составили 6,19 тыс. м³.

1.1.6.6 Использование отходов лесозаготовок и переработки

В год, предшествующий лесоустройству, в лесхозе при проведении различных видов рубок в лесу образовалось 5,12 тыс. м³ отходов (вершинок, сучьев и ветвей из кроны, откомлевок, пней и др.). Эти ресурсы, по ряду причин, пока что не востребованы и оставляются на местах рубок в виде куч (валов) или в измельченном виде для перегнивания, для укладки на технологических коридоров в избыточно увлажненных условиях для передвижения лесозаготовительной и транспортной техники, а также для последующего сжигания в соответствии с установленными правилами при очистке мест рубок.

1.1.6.7 Использование пищевых, лекарственных, технических и иных ресурсов леса

Таблица 1.1.6.7.1 Объемы недревесной лесной продукции, заготовленной на территории лесхоза в 2008 году

Наименование	Единица измерения	Количество	В процентах от возможных для эксплуатации	В том числе	
				лесхозом, включая закупку	арендаторами и другими пользователями по разрешительным документам
1 Ягоды, всего	тонн	250,5	–	–	250,5
в том числе					

Продолжение таблицы 1.1.6.7.1

Наименование	Единица измерения	Количество	В процентах от возможных для эксплуатации	В том числе	
				лесхозом, включая закупку	арендаторами и другими пользователями по разрешительным документам
черника	тонн	150,5	–	–	150,5

клюква	тонн	100,0	–	–	100,0
рябина черноплодная	тонн	1,4	–	1,4	–
рябина красная	тонн	2,7	–	2,7	–
2 Грибы, всего	тонн	–	–	–	–
в том числе					
лисички	тонн	–	–	–	–
3 Живица	тонн	–	–	–	–
4 Сок березовый	тонн	466	–	466	–
5 Мед	кг	740	–	740	–
6 Воск	кг	165	–	165	–
7 Ель новогодняя	шт.	2163	–	2163	–
8 Мясо	кг	3844	–	3844	–
9 Сено	тонн	123	–	123	–
10 Пчелосемьи	шт.	135	–	135	–
11 Метла хозяйственная	тыс. шт.	12,2	–	12,2	–
12 Веник банный	тыс. шт.	0,19	–	0,19	–

Лесной фонд предоставляется в аренду для нужд охотничьего хозяйства на площади 88800 га.

На территории района расположения лесхоза нет предприятий осуществляющих переработку недревесной лесной продукции.

1.1.6.8 Плата за лесные пользования

В соответствии с лесным законодательством лесные пользования являются платными, за исключением: бесплатного сбора гражданами для собственных нужд дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов и некоторых лекарственно-технических лесных ресурсов; пользования юридическими лицами участками лесного фонда в научно-исследовательских и учебно-опытных целях. Освобождаются от платы за древесину юридические лица, ведущие лесное хозяйство, при проведении ими рубок промежуточного пользования, других лесохозяйственных работ, лесоустройства и за осуществление побочного пользования.

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

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

Распределение лесов по разрядам такс утверждено постановлением Минлесхоза от 11.05.2010 №12 «О распределении лесов лесного фонда по лесотаксовым разрядам» не соответствует действительности и в настоящем проекте не приводится.

В лесхозе произошли определенные изменения в лесном фонде, обусловленные приемо-передачей лесов, уточнением пунктов вывозки древесины, границ лесничеств, новой нумерацией лесных кварталов и другие. Ниже приводится проект нового распределения лесов по лесотаксовым разрядам.

Таблица 1.1.6.8.1 Проектируемое распределение территории лесхоза по разрядам такс

Наименование лесничеств	Пункты вывозки	Разряд такс	Номера кварталов	Общая площадь, га
Дружиловичское	ст. Янов- Полесский	I	139-141	284
		II	44-52,59,66-138,143-147	6499
		III	1-43,53-58,60-65,142	4025
Ивановское	ст. Янов- Полесский	I	2-3,6-7,12-16,23-28,31-34,36,47-51,57, 61,69,97-98, 124-134,142,144	3486
		II	1,4-5,8-11,17-22,29-30,35,37-46,52-56, 58-60,62-68,70-96,99-123,135- 141,143	7266
Бродницкое	ст. Янов- Полесский	I	46,56-57,65,78-96,98-100	2365
		II	1-45,47-55,58-64,66-77,97,101-121	8918
Молотковичское	ст. Пинск	I	53-56,96-107	1320
		II	1-52,57-95	8436
Сошненское	ст. Пинск	I	90-91	149
		II	1-52,66,68,71-72,74-75,77,87-89,92,95	6649
		III	53-65,67,69-70,73,76,78-86,93-94	3373
Завицанское	ст. Янов- Полесский	II	1-38,41-46,48-73,76-80,88-90,105	6727
		III	91-92,98-104	1010
Кончицкое	ст. Янов- Полесский, ст. Пинск	II	1-32,34-40,45-50,59,82-95	6232
		III	33,41-44,51-58,60-81,96-100	4148
Житковичское	ст. Пинск	I	21-23,90	598
		II	1-20,24-71,73-75,77-79,81,83-89,91-94	9280
		III	72,76,80,82,95	558
Ласицкое	ст. Пинск	II	1-14,17-20,91-93	2264
		III	15-16,21-90,94-109	9883
Одрыжинское	ст. Янов- Полесский	II	1-8,10-16,19-31,34-39,42-68,72	6828
		III	9,17-18,32-33,40-41,69-71	984
в том числе по разрядам такс		I		8202
		II		69099
		III		23981
Итого				101282

Данное распределение территории лесхоза по разрядам такс лесхозу необходимо согласовать с финансовыми управлениями районного и областного исполнительного и распорядительного органа, утвердить в Министерстве лесного хозяйства Республики Беларусь и использовать при взимании платежей в порядке и по таксам, установленным правительством Республики Беларусь.

Решением Брестского облисполкома от 8.11.2007 г. №931 платежи за различные виды побочного лесопользования установлены в следующем размере:

Таблица 1.1.6.8.2 Платежи за различные виды побочного пользования

Вид пользования	Единицы измерения	Срок действия	Размер платы за единицу
Пчеловодство			
Размещение ульев и пасек	улей	однократная кочевка пчелиных семей на медосбор	4705
Прочая продукция			
Сок березовый	тонн	—	13640
Орехи лещины обыкновенной	кг	—	605
Мох, лесная подстилка, опавший лист (влажности до 25%)	тонн	—	13135
Осмол пней, корни	м ³	—	3085
Береста, луб, кора	кг	—	175
Ель новогодняя, длиной до 1 м	шт.	—	915
1-2,5 м	шт.	—	1830
2,6 м и более	шт.	—	3655
Сенокошение и пастьба скота			
Естественные травы	га	один год	11080
Сеяные травы	га	один год	36115
Пастьба скота	1 голова	один год	8610
Пользование участками лесного фонда			
Пользование участками лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических, спортивных и иных рекреационных целях	га	один год	2800

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.

1.2 Организация территории. Объем и характер выполненных лесоустроительных работ

Пинский лесхоз организован в 1939 году после присоединения Западной Беларуси к Белорусской ССР (2 и 12.11.1939 г.). В состав лесхоза входили леса бывших польских лесничеств, а также национализированные леса, принадлежавшие ранее частным лесовладельцам. Первоначальная площадь лесхоза составляла 41,9 тыс. га. В состав его входило 5 лесничеств: Житновичское, Шолкинское, Завищанское, Парахонское, Юхновичское. В период Великой Отечественной войны все документы и материалы лесхоза были уничтожены. Вторично Пинский лесхоз был восстановлен в 1945 году путем укрупнения бывших лесничеств и организации новой системы лесной охраны.

Первые лесоустроительные работы в пределах Пинского лесхоза были начаты в отдельных лесных дачах с 1927 года и производились в различные сроки по частям до 1937 года. В связи с этим направление квартальных просек и размеры кварталов почти в каждом лесном участке были установлены разные, без единой увязки.

Полное и по существу первое лесоустройство на всей площади было произведено Гомельской лесоустроительной экспедицией в 1951-1952 годах. Работы производились по первому разряду. Последующие лесоустроительные работы проводились в 1962, 1974, 1985 и 1995 годах.

Лесоустройство 1974 года проведено по I разряду лесоустройства Гомельской лесоустроительной экспедицией Белорусского лесоустроительного предприятия В/О «Леспроект» в соответствии с требованиями «Инструкции по устройству лесов государственного лесного фонда СССР» (1964 г.) с использованием спектрозональных АФС и по визирам на общей площади 76711 га. Лесоустройство 1985 года, также проводилось Гомельской экспедицией на площади 76615 га.

Предыдущее лесоустройство 1995 года проведено 2-й Минской лесоустроительной экспедицией на всей территории лесхоза по I разряду точности работ в соответствии с требованиями лесоустроительной инструкции 1986 года и дополнения к ней 1989 года, решениями лесоустроительных совещаний и наряд-задания на лесоустройство.

За прошедший ревизионный период 1996-2009 гг. в лесном фонде лесхоза произошли большие как количественные, вызванные приемо-передачами земель, так и качественные изменения, обусловленные активной лесохозяйственной и лесокультурной деятельностью лесхоза, а также естественным ростом и развитием насаждений.

Основной объем приема земель в состав лесхоза от Министерства обороны и от сельхозпредприятий производился в первой половине ревизионного периода.

В целях повышения уровня ведения лесного хозяйства и усиления охраны лесов, улучшения обслуживания местных лесопользователей 1 января 2003 года (приказ от 27.12.2002 г. №299 Комитета лесного хозяйства при Совете Министров Республики Беларусь) организовано новое Одрожинское лесничество. В его состав вошли части земель Завищанского и Ивановского лесничеств, а также земли принятые от сельхозпредприятий.

С 1997 года и по 2005 год в лесхозе проводилось непрерывное лесоустройство. Нормативной базой для проведения работ служили технические указания [7].

Настоящее лесоустройство выполнено в 2009 году 1-й Минской лесоустроительной экспедицией РУП «Белгослес» в соответствии с требованиями инструкции о порядке ведения государственного учета лесов Республики Беларусь и лесоустроительной инструкции [8, 9].

Лесоинвентаризационные работы проведены с использованием цветных снимков залета 2008 года удовлетворительного качества масштаба 1:15000. В качестве ходовых линий использовались хорошо опознанные в натуре дороги и различные трассы. При этом контуры выделов уточнялись по материалам прежнего лесоустройства.

В ходе полевых работ 2009 года достаточно полно реализовался принцип преемственности материалов предыдущего лесоустройства. Для этого был использован актуализированный по выделу банк данных «Лесной фонд», материалы непрерывного лесоустройства, планшеты банка данных геоинформационной системы «Лесные ресурсы», учтено изменение нумерации квартальной сети в лесничествах.

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

Таблица 1.2.1 Характеристика лесоустроительных работ

Показатели	Единица измерения	Всего
Площадь лесоустройства, всего	га	101282
в том числе с применением АФС	га	101282

Продолжение таблицы 1.2.1

Показатели	Единица измерения	Всего
Количество планшетов	шт.	169
Количество кварталов / средняя площадь	шт./га	1095/92
Количество выделов	шт.	39656
Площадь среднего выдела	га	2,6
Протаксировано измерительно-перечислительным методом в насаждениях:	га/%	8544/9,7
Заложено пробных площадей, всего	шт.	14
в том числе: на рубки ухода	шт.	10
тренировочных	шт.	4

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

Для корректировки таксационных показателей древостоев использовались «Нормативные материалы для таксации леса Белорусской ССР (1984)» [10].

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.

При таксации городских лесов, лесов лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов и лесов первой и второй зон округов санитарной охраны курортов была проведена ландшафтная таксация и запроектированы мероприятия по благоустройству территории в местах массового отдыха.

Таблица 1.2.2 Изменение площади земель лесного фонда за ревизионный период

Административные районы	Площадь в га по данным		
	настоящего лесоустройства	предыдущего лесоустройства	земельного баланса на 01.01.2010 г.
г. Пинск	77	—	77
Пинский	52568	40248	52568
Ивановский	48400	36606	48400
Столинский	237	—	237
Итого	101282	76854	101282

В качестве геодезической и топографической основы для составления планшетов, использовались материалы аэрофотосъемки, космической съемки, топокарты (М1:10000), планшеты прежнего лесоустройства с внесенными изменениями при непрерывном лесоустройстве, планы внутрихозяйственного устройства сельхозпредприятий и земельно-информационные системы (ЗИС) Пинского района.

Границы земель лесхоза и площади согласованы с землеустроительной службой районов. Один экземпляр планшетов заверен печатью и подписью этими службами и передан в лесхоз.

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.