

## ВВЕДЕНИЕ

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

Цель проекта – 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 природоохраных 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 лесхоз 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.

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

# ГЛАВА 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА

## 1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура

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

Почтовый адрес административного здания лесхоза: 225710, ул. Шубитидзе, 28, г. Пинск, Телефон/факс: 8 (0165) 32-26-77. Электронный адрес ГЛХУ «Пинский лесхоз» lpin@lesnoi.by. Расстояние до областного центра г. Бреста составляет 173 км, до г. Минск – 304 км.

Таблица 1.1.1 Административно-хозяйственная структура

Наименование лесничества	Местонахождение административного здания лесничества	Наименование района	Площадь лесного фонда, га	Протяженность квартальных просек, км	Расстояние, км	
					до административного здания лесхоза	до ближайшей железнодорожной станции
Дружиловичское	д. Дружиловичи	Ивановский	10838,9	140,1	38	15
Ивановское опытно - производственное	д. Лясковичи	Ивановский	10941,6	126,2	39	5
Бродницкое	д. Бродница	Ивановский	11422,5	–	х	х
		Пинский	5,7	–	х	х
<b>Итого по лесничеству:</b>			<b>11428,2</b>	<b>143,5</b>	<b>28</b>	<b>10</b>
Молотковичское	д. Молотковичи	Ивановский	11,3	–	х	х
		Пинский	9854,5	–	х	х
		г. Пинск	96,6	–	х	х
<b>Итого по лесничеству:</b>			<b>9962,4</b>	<b>113,5</b>	<b>13</b>	<b>1</b>
Сошненское	д. Сошно	Пинский	10561,5	95,4	24	4
Завышанское	д. Завышье	Ивановский	7580,0	113,4	35	20
Кончицкое	д. Кончицы	Ивановский	2,1	–	х	х
		Пинский	10293,4	–	х	х
<b>Итого по лесничеству:</b>			<b>10295,5</b>	<b>143,3</b>	<b>21</b>	<b>9</b>
Житновичское	д. Житновичи	Пинский	10715,0	157,7	10	11
Одрыжинское	д. Мохро	Ивановский	8230,1	50,6	48	18
<b>Всего по лесхозу:</b>			<b>90553,2</b>	<b>1084,0</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
в том числе по районам:		Ивановский	49026,5	574,1	х	х
		Пинский	41430,1	509,9	х	х
		г. Пинск	96,6	–	х	х

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.

В целях оптимизации территории ГЛХУ «Пинский лесхоз» и «Столинский лесхоз», а также управления лесохозяйственной деятельности, усиления лесов от пожаров и лесонарушений приказом МЛХ Республики Беларусь от 5 мая 2011 года № 123 «О реорганизации территории лесхозов Брестского ГПЛХО» Ласицкое лесничество ГЛХУ «Пинский лесхоз» передано в состав ГЛХУ «Столинский лесхоз».

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 683 от 13 сентября 2017 года лесные кварталы 1, 9, 83 и таксационный выдел 1 лесного квартала 84 Ласицкого лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз» были включены в состав Сошненского лесничества ГЛХУ «Пинский лесхоз» и этим лесным кварталам присвоены номера 96, 97, 98, 99 соответственно.

Полевые (лесоинвентаризационные) работы в лесхозе проведены в 2018 году, который является годом отсчета для определения среднего возраста в течение действия лесоустроительного проекта.

Протяженность территории лесхоза с севера на юг – 54 км, с запада на восток – 80 км. Лесхоз граничит на западе с ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз», на северо-западе с ГЛХУ «Ивацевичский лесхоз», на севере с ГЛХУ «Телеханский лесхоз», на северо-востоке – с ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», на юго-востоке со ГЛХУ «Столинский лесхоз», на юге граница лесхоза проходит по государственной границе с Республикой Украиной.

Границы лесхоза, лесничеств, места нахождения административных зданий показаны на прилагаемых схематических картах (смотри рисунки 1-3).

## **1.2 Лесорастительные условия**

Согласно существующему лесорастительному районированию территории Беларуси [2], 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 относятся Сошненское, и северная часть Дружиловичского лесничества. Вся остальная территория относится к Бугско-Припятскому лесному комплексу.

Распределение древесных пород характеризуется большим удельным весом сосны (50178,9 га или 61,8%). Значительно распространены дубовые - 8,6%, березовые – 17,2% и черноольховые леса – 10,0%. Болотные леса занимают 11352,7 га (14,0% от покрытой лесом площади). Суходольные леса занимают 69836,0 га (86,0%). Общее количество обособленных участков (контуров) леса составляет 1090.

### **1.2.1 Климат**

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. Среднегодовая температура воздуха по метеоданным многолетних наблюдений составляет  $+7,0^{\circ}\text{C}$ , среднегодовое количество осадков – 597 мм, причем их максимум приходится на теплый период года. Зима умеренно-холодная общей продолжительностью около 4 месяцев. Переход температуры через плюс  $10^{\circ}\text{C}$  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 лесокультурных работ.

Самые поздние весенние заморозки иногда бывают и в июне, а самые ранние осенние начинаются со второй декады сентября. Поздневесенние и ранеосенние 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).

Согласно «Стратегии адаптации лесного хозяйства Республики Беларусь к изменению климата на период до 2050 года» [3] зимние температуры повысятся на  $2-3^{\circ}$ , а летние на  $1-2^{\circ}$ , при незначительном повышении количества осадков. И без того засушливый климат этих регионов станет еще менее благоприятным для лесной растительности.

Эти изменения могут повлечь за собой:

- изменение текущего прироста древостоев в связи с увеличением активных температур, продолжительности сезона вегетации;
- изменение сроков созревания плодов и семян древесных растений в связи с более ранним началом вегетации;
- более раннее начало лесокультурных работ;
- сохранение вероятности возникновения поздних весенних заморозков в связи с более ранним началом вегетации;
- зарастание открытых болот вследствие общего снижения уровня грунтовых вод и повышения интенсивности испарения с поверхности болот;
- ухудшение условий зимовки лесной растительности вследствие отсутствия или сокращения сроков наличия снежного покрова;
- ухудшение доступности эксплуатационных заболоченных лесов в зимний период из-за слабого промерзания грунта.

## 1.2.2 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 [4] территория лесхоза относится к Полесской низменности (геоморфологический район верхнеприпятской озерно-аллювиальной низины и район краевых ледниковых образований и водно-ледниковой равнины Загородья).

Рельеф в основном плоский, пониженный, приобретает мелкогрядово-бугристый характер в местах развития песчаных накоплений. Преобладающие высоты достигают 130-160 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. Одной из особенностей рельефа являются древние ложбины длиной до 10 км, шириной 1-2 км, с глубиной вреза до 5 м. К пониженным, часто заболоченным участкам ложбин приурочены карстовые озера с овальной воронкообразной котловиной (Белое, Кончицкое, Завицанское).

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 10 типов почв (таблица 1.1.3.1).

Таблица 1.2.2.1 Распределение территории лесхоза по типам и подтипам почв

Типы и подтипы почв	Итого	
	га	Проценты
Дерново-подзолистые автоморфные	<b>5976,5</b>	<b>6,6</b>
а) обычные	5976,5	6,6
Дерновые полугидроморфные	<b>8330,9</b>	<b>9,2</b>
а) насыщенные	362,2	0,4
б) ненасыщенные (кислые)	5342,6	5,9
в) оподзоленные	633,9	0,7
г) ненасыщенные мелиорированные	1992,2	2,2

## Продолжение таблицы 1.2.2.1

Типы и подтипы почв	Итого	
	га	Проценты
Дерново-подзолистые полугидроморфные	<b>58406,8</b>	<b>64,5</b>
а) обычные	58406,8	64,5
Подзолистые полугидроморфные	<b>452,8</b>	<b>0,5</b>
Пойменные (аллювиальные) дерновые полугидроморфные почвы	<b>1177,2</b>	<b>1,3</b>
а) обычные	1177,2	1,3
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	<b>90,6</b>	<b>0,1</b>
а) нарушенные	90,6	0,1
Торфяно-болотные почвы низинного типа болот	<b>9960,8</b>	<b>11,0</b>
а) типичные	4980,4	5,5
б) мелиорированные	4980,4	5,5
Торфяно-болотные почвы переходного типа болот	<b>2535,5</b>	<b>2,8</b>
а) типичные	1539,4	1,7
б) мелиорированные	996,1	1,1
Торфяно-болотные почвы верхового типа болот	<b>362,2</b>	<b>0,4</b>
а) типичные	362,2	0,4
Пойменные торфяно-болотные почвы	<b>815,0</b>	<b>0,9</b>
а) типичные	362,2	0,4
б) типичные старичных русел и озер	452,8	0,5
Прочие земли	<b>2444,9</b>	<b>2,7</b>
<b>Всего</b>	<b>90553,2</b>	<b>100,0</b>

Дерново-подзолистые автоморфные почвы получили незначительное распространение и занимают 5976,5 га. Данные почвы 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. Подстилающая порода представлена конечно-моренным суглинком на различной глубине.

Дерновые полугидроморфные почвы занимают 8330,9 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 ненасыщенные мелиорированные. Среди них наибольшим плодородием обладают насыщенные почвы, характеризующиеся слабокислой 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 58406,8 га или 64,5%. 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 небольшую площадь – 452,8 га. Отличительной их особенностью является отсутствие гумусового горизонта и наличие подзолистого. Почвы характеризуются низким плодородием.

Пойменные (аллювиальные) дерновые полугидроморфные почвы занимают 1177,2 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 9960,8 га или 11,0% и встречаются повсеместно на всей территории. Приурочены к проточным и полузамкнутым 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 2535,5 га или 2,8% и встречаются отдельными контурами на всей территории. Приурочены к полузамкнутым понижениям и окраинам верховых болот. В пределах типа выделены типичные, мелиорированные и мелиорированные выработанные торфяно-болотные почвы.

Торфяно-болотные почвы верхового типа болот занимают 362,2 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 815,0 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) зоны 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 раз-

делялись на три группы – активного, ограниченного и слабого хозяйственного воздействия.

Целевыми породами в лесхозе на минеральных почвах являются: сосна, 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.

### **1.2.3 Гидрография и гидрологические условия**

По гидрологическому районированию территория лесхоза относится к Днепровскому гидрологическому району. Основным водоприемником для всех рек и ручьев, протекающих на территории лесхоза, является река Припять – правый приток Днепра. В границах районов расположения лесхоза протекают левобережные притоки реки Припяти – Ясельда, Пина. Крупнейшими каналами районов являются Днепровско-Бугский и Огинский каналы.

На территории лесхоза существует довольно густая сеть мелиоративных каналов.

Крупнейшими озерами являются Полесское, Городищенское, Завищанское, Кончицкое. Крупнейшими водохранилищами являются водохранилища Погост, Джидинье, Жидче, Тышковичи.

Густота речной сети Пинского и Ивановского районов составляет 0,26 км/км<sup>2</sup>.

Площадь избыточно увлажненных земель составляет 18286 га, из них покрытые лесом – 15686 га, не покрытые лесом – 1128 га. Площадь под низинными болотами составляет 1472 га.

## **1.3 Экономические условия**

В экономике района доля лесного сектора составляет 9,3%. Занятость населения в лесном секторе составляет 303 человек или 2% трудоспособного населения.

Лесистость Пинского района составляет 31,1%., лесистость Ивановского района – 28,5%. Кроме земель лесхоза на территории Пинского района находятся земли ГЛХУ «Телеханский лесхоз», ГЛХУ «Столинский лесхоз».

### **1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов**

Район расположения лесхоза характеризуется хорошо развитой сетью автомобильных дорог республиканского и общего пользования. По территории лесхоза проходят различные транспортные пути, обслуживающие многие отрасли народного хозяйства и международные пассажирские и грузовые перевозки.

По территории лесхоза проходит железная дорога Брест-Лунинец-Калинковичи-Гомель.

К наиболее важным автомобильным дорогам общего пользования республиканского значения [5], проходящими через территорию лесхоза, относятся дороги:



- М-10 Граница Российской Федерации (от Брянска)–Гомель – Кобрин;
- Р-6 Ивацевичи – Пинск - Столин подъезд к г.п. Телеханы;
- Р-8 Лунинец – Пинск;
- Р-105 Ганцевичи – Логишин;
- Р-144 Иваново – граница Украины (на Луцк);
- Р-147 Стычево – Невель - граница Украины (на Луцк).

Кроме перечисленных выше, имеется сеть автомобильных дорог местного значения, связывающая между собой населенные пункты и лесные массивы.

Эти дороги, наряду с дорогами лесохозяйственного и противопожарного значения, используются для вывозки заготовленной древесины и других целей.

В прошедшем периоде в лесхозе построено 13,8 км лесохозяйственных дорог.

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	
<b>Железные дороги, всего</b>	–	х	х	х	х
в том числе широкой колеи	–	х	х	х	х
<b>Автомобильные дороги, всего</b>	<b>2758,8</b>	<b>3,0</b>	<b>26,8</b>	<b>2729,0</b>	<b>3,047</b>
в том числе:					
- общего пользования, всего	16,0	3,0	13,0	х	0,018
из них:					
республиканские	–	–	–	–	–
местные	16,0	3,0	13,0	х	0,018
- не общего пользования	2742,8	–	13,8	2729,0	3,029
в том числе числящиеся на балансе лесхоза (лесохозяйственные)	13,8	–	13,8	–	0,015
грунтовые	2729,0	х	х	2729,0	3,014

К лесохозяйственным относятся все дороги, построенные лесхозом и входящие в состав земель лесного фонда, включая и дороги противопожарного назначения.

Типы покрытия автомобильных дорог:

покрытие капитального типа – усовершенствованное покрытие из цементобетона и асфальтобетона;

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

В границах лесного фонда лесхоза общая протяженность путей транспорта, используемых для транспортировки лесных грузов и иных лесохозяйственных целей, составляет 2758,8 км, или 3,047 км на 100 га общей площади.

Автомобильные дороги без покрытия составляют 98,9%. Дороги переходного типа составляют 1,0%, капитального типа – 0,1%.

Состояние дорог общего пользования хорошее, они используются для целей лесного хозяйства круглогодично. Естественные лесные дороги, как правило, грунтовые не улучшенные с относительно невысоким грузооборотом, используются в основном круглый год, некоторые только в сухой период года. Часть грунтовых дорог нуждается в ремонте.

#### **1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ**

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 2009 года проведено 1-й Минской лесоустроительной экспедицией на всей территории лесхоза в соответствии с требованиями лесоустроительной инструкции.

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 Одрыжинское лесничество. В его состав вошли части земель Завицанского и Ивановского лесничеств, а также земли, принятые от сельхозпредприятий.

С 1997 года и по 2005 год в лесхозе проводилось непрерывное лесоустройство.

Настоящее лесоустройство выполнено в 2018 году 1-й Минской лесоустроительной экспедицией РУП «Белгослес» в соответствии с [6, 7], протоколом 1-го лесорастительного совещания.

Лесоинвентаризационные работы проведены с использованием цветных снимков залета 2017 года хорошего качества масштаба 1:10000. В качестве ходовых линий использовались хорошо опознанные в натуре дороги и различные трассы. При этом контуры выделов уточнялись по материалам прежнего лесоустройства.

Обеспеченность объекта материалами аэрофотосъемки составила 100%.

В ходе полевых работ 2018 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». Нумерация квартальной сети не претерпела значительных изменений.

Границы лесхоза определялись по материалам государственной регистрации, предоставленной лесхозу ГУП «Национальное кадастровое агентство» по состоянию на 01.01.2018 года в соответствии с договором ОИТ-299 от 12.10.2018 года.

Границы земель лесхоза и площадь согласованы с структурными подразделениями районных исполнительных комитетов, осуществляющих государственно-властные полномочия в области использования и охраны земель. Один экземпляр планшетов заверен печатью и подписью этой службы и передан в лесхоз.

При настоящем лесоустройстве применялись глазомерный, выборочно-измерительный метод таксации.

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

В качестве геодезической и топографической основы для составления планшетов использовались материалы аэрофотосъемки, земельно-информационные системы (ЗИС) и материалы государственной регистрации земельных участков, Пинского и Ивановского районов на 01.01.2018 г.

Таблица 1.4.1 Организационно-технические элементы лесоустроительных работ

Показатели	Единица измерения	Объем
Применение материалов:		
аэрофотосъемки	га/%	90553,2/100,0
космической съемки	га/%	–
Методы таксации:		
глазомерный	га/%	80948,2/89,4
выборочно-измерительный	га/%	9605,0/10,6
Образовано лесных кварталов – всего	шт.	1452
Средняя площадь квартала	га	65,1
Образовано таксационных выделов – всего	шт.	46897
в том числе на лесных землях	шт.	42458
Средняя площадь выдела лесного фонда – всего	га	2,0
в том числе лесных земель	га	2,1
Обследовано детальными методами:		
лесных культур	га/%	147,9/10,2
естественного возобновления леса	м <sup>2</sup>	5200
Заложено пробных площадей различного назначения – всего	шт.	10
в том числе тренировочных	шт.	10
Изготовлено планшетов	шт.	302

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

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.