

Введение

Государственное лесохозяйственное учреждение "Бегомльский лесхоз" Витебского государственного производственного лесохозяйственного объединения (далее по тексту "лесхоз") расположено в юго-западной части Витебской области на территории Докшицкого района (рисунок 1).

Почтовый адрес лесхоза: 211730

ул. Юхновца, 21, г.п. Бегомль, Витебская область.

Протяженность территории лесхоза с севера на юг 50 км и с запада на восток – 59 км.

На севере лесхоз граничит с Поставским и Глубокским лесхозами, на юго-западе с Минской областью – Логойский лесхоз, Нарочанский национальный парк, а на востоке с Березинским биосферным заповедником.

Расстояние от административного здания лесхоза до областного центра составляет 150 км, до г. Минска – 110 км.

Настоящая пояснительная записка составлена на основании материалов базового лесоустройства лесхоза 2016 года. Границы и площадь лесхоза по состоянию на 01.01.2017 года согласованы в установленном порядке с землеустроительной и геодезической службой района и соответствуют данным государственной регистрации земель.

Таблица 1.1.1. Административно-хозяйственная структура

Наименование лесничества	Местонахождение административного здания лесничества	Наименование района	Площадь лесного фонда, га	Протяженность квартальных про-сек, км	Расстояние, км	
					до административного здания лесхоза	до ближайшей железнодорожной станции
Волколатское	д. Станиславцы	Докшицкий	9890,0	101,0	57	17
Парафьяновское	ст. Парафьяново	Докшицкий	9777,0	155,1	40	0,2
Докшицкое	д. Турки	Докшицкий	6571,0	155,0	30	12
Прудникское	д. Прудники	Докшицкий	8777,0	118,5	17	23
Витуничское	д. Витуничи	Докшицкий	8379,0	106,1	26	29
Березковское	д. Березки	Докшицкий	10483,4	106,7	35	39
Замосточское	д. Замосточье	Докшицкий	9712,0	121,1	11	48
Бегомльское	г.п. Бегомль	Докшицкий	10725,4	124,6	0,1	37
Всего по лесхозу			74314,8	988,1	х	х
в т.ч. по районам		Докшицкий	74314,8	х	х	х

Лесхоз, как самостоятельная организационно-хозяйственная единица, был организован на базе Бегомльского леспромхоза в соответствии с Постановлением СНК СССР от 2 июня 1936 года.

Первое лесоустройство лесов лесхоза было проведено в 1939 году, последующие в 1950, 1961, 1975, 1986, 1996, 2007 годах.

В течение последнего ревизионного периода, кроме передачи в состав лесного фонда земель от сельхозпредприятий, в организационно-хозяйственной структуре лесхоза изменений не происходило.

Границы лесхоза, лесничеств, пункты расположения административных зданий показаны на карте-схеме (рисунок 2, 3).

1.1 Лесорастительные условия

Согласно геоботаническому (лесорастительному) районированию территории Республики Беларусь [3], леса лесхоза расположены в подзоне широколиственно-еловых лесов Ошмянно-Минского лесорастительного района Минско – Борисовского комплекса лесных массивов.

Доминирующими лесными формациями являются сосновые, еловые, дубовые, кленовые, березовые, осиновые, сероольховые и черноольховые насаждения.

Суходольные леса занимают 80,3 %, болотные – 19,7 % покрытых лесом земель лесхоза.

Основными породами для культивирования являются сосна, ель, дуб, ясень обыкновенный, лиственница европейская.

1.1.1 Климат

Климат района расположения лесхоза умеренно-теплый.

Вегетационный период продолжается 180-190 дней, начинается 8-15 апреля и заканчивается 20-25 октября.

В наиболее теплые месяцы (июнь-август) средняя температура воздуха составляет +16,9 °С, а в наиболее холодные месяцы (январь-февраль) – -5,6 °С. Абсолютный минимум температуры достигал – -40 °С, а абсолютный максимум – +34 °С. Среднегодовая температура + 5,2 °С.

На поверхности почвы последние весенние заморозки приходятся на 22-28 мая, первые осенние – на 28 сентября. Средняя дата прогревания открытой супесчаной почвы до 5°С (на глубину 10 см) – первая декада апреля.

На теплый период (апрель-октябрь) приходится основное количество осадков, среднегодовое количество осадков составляет 550-650 мм, с максимумом их в июле месяце.

Относительная влажность воздуха – 68 %.

Преобладающие ветры летом – западные и северо-западные, зимой – юго-западные и юго-восточные, однако за все сезоны года наблюдается преобладание ветров западного направления.

Лесхоз находится в умеренной зоне Атлантико-континентальной климатической области (по Б.П. Алисову). Климатические условия здесь создаются, в основном, под влиянием морского и континентального воздуха умеренных широт.

К отрицательным климатическим факторам можно отнести: поздние весенние и ранние осенние заморозки, которые в отдельные годы побивают всходы, молодые побеги и цветки дуба, а иногда и других пород; недостаточное количество осадков в весенний период, сильные солнцепеки в июле и в августе, сухие северо-восточные и восточные ветры весной.

Прогноз динамики климатических условий на территории Республики Беларусь до 2050 г., выполненный Институтом экспериментальной ботаники Национальной академии наук Беларуси [4] показывает, что изменения климата района месторасположения лесхоза коснутся зимних месяцев, которые станут теплее на 2-3°, и июля-августа, для которых повышение средней температуры прогнозируется в пределах на 1-3°. Весенние и осенние температуры изменятся незначительно. Количество осадков увеличится в марте, начале лета и осенью на 3-6 мм в месяц к 2050 году.

Устойчивое изменение климатических показателей прямо или косвенно (через изменение уровня грунтовых вод, пожары, размножение вредителей леса и стимуляция болезней древесных пород) ведет к изменениям в составе и структуре растительного покрова.

Помимо перечисленных негативных воздействий на лесные экосистемы изменение климатической ситуации ведет к:

- изменению текущего прироста древостоев в связи с увеличением активных температур, продолжительности сезона вегетации. Причем эти изменения могут привести как к повышению, так и понижению прироста в зависимости от породы и геоботанического региона;
- изменению сроков созревания плодов и семян древесных растений в связи с более ранним началом вегетации;

- сдвигу на 10-15 дней сроков начала лесокультурного сезона;
- возрастанию вероятности возникновения и вредоносности поздних весенних заморозков в связи с более ранним началом вегетации;
- активному зарастанию болот вследствие общего снижения уровня грунтовых вод и повышения интенсивности испарения с поверхности болот и их водосборных территорий;
- увеличению транспирации лесных фитоценозов;
- общему ускорению круговорота веществ в лесных экосистемах, в частности ускорение темпов разложения лесного опада и подстилки;
- ухудшению условий перезимовки лесной растительности вследствие отсутствия или сокращения сроков наличия снежного покрова;
- ухудшению доступности эксплуатационных заболоченных лесов в зимний период из-за слабого промерзания грунта.

Изложенный в научно-технической разработке Института экспериментальной ботаники [4] комплекс мероприятий по адаптации системы лесопользования, лесовосстановления и лесоразведения, охраны и защиты лесов к изменениям климата, применительно к условиям лесхоза, использован при разработке соответствующих разделов настоящего проекта.

1.1.2 Почвы

Согласно геоморфологическому районированию, проведенному В.А. Дементьевым (1944, 1959 г.г.) территория лесхоза входит в подзону Белорусской гряды Плещеницкой возвышенности.

Белорусская гряда представлена северными отрогами Минской возвышенности (Плещеницко-Бегомльские высоты) с отметками 220-260 метров в виде платообразной холмистой равнины с группами крупных моренных холмов (Бегомльское, Замосточское лесничество). С востока и севера к ней примыкает Верхне-Березинская низина (Докшицкое лесничество). Северо-западнее линии Крулевщизна-Парафьяново расположена южная ветвь Свянцянских гряд, относящихся к подзоне Белорусского Поозерья (Парафьяновское лесничество).

На территории лесхоза в соответствии с особенностями рельефа, климатических условий, почвообразующих пород, растительности имеют место следующие процессы почвообразования: дерновый, подзолистый, дерново-подзолистый, болотный и пойменный в результате протекания которых сформировалось 8 типов почв [5].

В нынешних границах лесхоза почвенно-лесотипологическое обследование проведено на площади 69774 га (93,9 %).

Дерново-подзолистые автоморфные почвы занимают площадь 24865 га или 35,6% общей площади лесных земель лесхоза. Они приурочены к повышенным хорошо дренированным участкам с достаточно глубоким залеганием грунтовых вод.

Дерновые полугидроморфные почвы занимают 1986 га (2,9 %) и встречаются отдельными контурами на всей территории. Формируются на слабодренированных равнинах и пониженных элементах рельефа при близком от поверхности залегании грунтовых вод. Располагаются, как правило, на окраине массивов низинных болот или же приурочены к бессточным ложбинообразным понижениям. Грунтовые воды обычно содержат значительное количество растворенных веществ, в том числе и элементов питания растений, в результате чего почва обогащается как за счет накопления их при помощи растительности, так и путем капиллярного поднятия из грунтовых вод. Слабая дренированность территории и близкое залегание грунтовых вод обуславливает присутствие в профиле почв ясных горизонтов оглеения или сплошных глеевых горизонтов. В пределах этого типа почв в лесхозе представлено три подтипа: насыщенные, ненасыщенные кислые и ненасыщенные кислые мелиорированные.

Дерново-подзолистые полугидроморфные почвы преобладают на территории лесхоза и занимают 26523 га (38,0 %). Этот тип почв приурочен к нижним частям склонов и пониженным элементам рельефа и все они относятся к типу обычных дерново-подзолистых полугидроморфных почв.

Подзолистые полугидроморфные почвы занимают 112 га (0,2 %). Отличительной их особенностью является отсутствие гумусового горизонта и наличие подзолистого, часто довольно мощного, а также весьма частое присутствие в их профиле иллювиально-гумусового горизонта.

Почвы характеризуются низким плодородием.

Таблица 1.2.2.1 Распределение лесных земель по типам и подтипам почв

Типы и подтипы почв	Площадь, га	%
Дерново-подзолистые автоморфные	24865	35,6
а) обычные	24865	35,6
Дерновые полугидроморфные	1986	2,9
а) насыщенные	406	0,6
б) ненасыщенные (кислые)	1228	1,7
г) ненасыщенные (кислые) мелиорированные	352	0,5
Дерново-подзолистые полугидроморфные	26523	38,0
а) обычные	26523	38,0
Подзолистые полугидроморфные	112	0,2
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	26	–
а) нарушенные	26	–
Торфяно-болотные почвы низинного типа болот	6073	8,7
а) типичные	3095	4,4
б) мелиорированные	1950	2,8
в) мелиорированные выработанные	1028	1,5
Торфяно-болотные почвы переходного типа болот	2400	3,4
а) типичные	1769	2,5
б) мелиорированные	631	0,9
Торфяно-болотные почвы верхового типа болот	3938	5,6
а) типичные	3938	5,6
Пойменные торфяно-болотные почвы	2617	3,8
а) типичные	2219	3,2
б) мелиорированные	398	0,6
Прочие земли	1234	1,8
Всего	69774	100,0

Торфяно-болотные почвы низинного типа болот занимают 6073 га (8,7 %) и встречаются повсеместно на обследованной территории. Они приурочены к проточным и полузамкнутым понижениям с близким залеганием жёстких грунтовых вод. Характеризуются высокой зольностью торфа, имеют высокую степень разложения, имеют цвет от буро-коричневого до чёрного. Низинные торфяные почвы отличаются от переходных и верховых более высоким содержанием гумусовых веществ, а в их составе - гуминовых кислот. В пределах типа выделены типичные, мелиорированные и мелиорированные выработанные торфяно-болотные почвы. Сушение торфяных почв существенно изменяет экологическую среду, особенно естественный водный и тепловой режим почв. В отличие от типичных низинных торфяно-болотных почв мелиорация ускоряет разложение и минерализацию торфа. Мелиорированные выработанные торфяно-болотные почвы приурочены к бывшим торфоразработкам.

Торфяно-болотные почвы переходного типа болот занимают 2400 га (3,4 %) и встречаются отдельными контурами на всей территории лесхоза. Приурочены к полузамкнутым понижениям и окраинам верховых болот. При увеличении мощности торфяного горизонта и постепенного повышения его поверхности воздействие грунтовых вод всё больше и больше уменьшается, и преобладающее влияние на развитие переходных болот оказывает атмосферная влага. Торф переходных болот характеризуется меньшей зольностью, повышенной кислотностью и сравнительно небольшим количеством элементов питания. В пределах типа выделены типичные и мелиорированные почвы.

Торфяно-болотные почвы верхового типа болот занимают 3938 га (5,6 %) и распространены на всей территории лесхоза. 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. Все верховые болота характеризуются слабым разложением торфа, малой зольностью и высокой кислотностью. Гумификация и минерализация органических

веществ развивается крайне медленно. На них произрастают низкобонитетные сосновые насаждения. В пределах типа выделены типичные торфяно-болотные почвы.

Пойменные торфяно-болотные почвы занимают 2617 га (3,8 %) и распространены в поймах рек. Как правило, эти почвы имеют более высокую зольность торфа и богаче азотом, фосфором, калием и кальцием, чем торфяно-болотные почвы низинного типа болот водоразделов. В пределах типа выделены типичные старых русел и озер и мелиорированные торфяно-болотные почвы.

В результате почвенно-лесотипологического обследования территории лесхозов Витебского ГПЛХО [5] выделено 410 почвенных разновидностей, которые в пределах общего их списка по Республике Беларусь объединены в 48 почвенно-лесотипологических групп. Перечень почвенно-лесотипологических групп и, соответствующий им, породный состав лесов для лесхоза приведен во второй главе настоящего проекта (таблица 2.3.3).

Настоящее лесоустройство рекомендует провести почвенно-типологическое обследование принятых земель лесхоза на площади 4541 га.

1.1.3 Гидрография и гидрологические условия

В соответствии с действующим Водным кодексом [6] и решениями Витебского исполнительного комитета № 40 «Об утверждении водоохранных полос (зон) водоемов и малых рек» [7] и № 787 «Об утверждении водоохранных полос (зон) больших рек» [8], настоящим лесоустройством по рекам, ручьям и водоемам выделены водоохранные зоны и прибрежные полосы. Перечень водных объектов, ширина водоохранных зон и прибрежных полос приведен в разделе 4.1 (таблица 4.1.2.5).

Общее представление обо всех реках и ручьях, протекающих по территории лесхоза, и степени ее изреженности гидрологической сетью дают планы лесонасаждений лесничеств и карта-схема лесхоза.

Площадь в границах водоохранных зон в пределах защитных лесов составляет 10567,2 га, или 14,2 % от общей площади лесного фонда лесхоза.

Как отдельная категория лесов расположенных в границах водоохранных зон занимает площадь 10567,2 га. Остальная площадь водоохранных зон находится в составе других подкатегорий, более приоритетных по режиму ведения лесного хозяйства.

Выделение границ водоохранных зон и прибрежных полос по рекам и водоемам обеспечивает поддержание благоприятного водного режима рек, улучшение их санитарного состояния.

В комплексе мер по предотвращению истощения, заиления и загрязнения малых рек одно из ведущих мест занимают лесные насаждения. Они задерживают поверхностный сток и продукты эрозионной деятельности, химические и биогенные вещества, улучшают санитарно-гигиенические условия в прибрежных зонах. Отсюда вытекает основная задача лесхоза по ведению лесного хозяйства в водоохранных зонах вдоль рек и водоемов

– максимальное поддержание лесных земель в лесопокрытом состоянии.

Гидрологическая сеть лесхоза хорошо развита. Здесь находятся истоки многих малых рек. Общая площадь рек, озер, прудов, каналов и ручьев, расположенных на территории лесного фонда лесхоза, составляет 243,0 га.

Наибольшая водная поверхность приходится на Волколатское лесничество (52,4 %).

Гидрологический режим почв лесхоза благоприятен для оптимальной продуктивности лесных насаждений. Дренажность почв хорошая и в проведении лесомелиоративных работ нет необходимости.

1.2 Экономические условия

В зоне деятельности лесхоза лесосырьевые ресурсы представлены на землях лесного фонда (100 %). Общее количество обособленных участков (контуров) леса составляет 97 с запасом древесины 15,4 млн. м³. Лесистость с учетом всех лесопокрытых участков 49,2 %. Численность проживающего населения составляет 20,8 тыс. чел. На душу населения приходится 3,2 га леса и 740 м³ древесины (по республике соответственно 0,86 и 142). Кадастровая стоимость земель лесного фонда, лесных ресурсов и других полезностей леса составляет 439,2 млн. долларов США.

Годовая потребность в ликвидной древесине местных потребителей составляет 151,4 тыс.м³ при установленной норме изъятия из лесов древесины по проекту лесоустройства 2009 года – 165,6 тыс.м³ и фактической ее заготовке в год лесоустройства – 156,3 тыс.м³ ликвидной древесины.

Особенностями лесного фонда, влияющими на размеры лесопользования и лесного дохода, являются заболоченность и труднодоступность участков (21,0 %), относительно большая площадь особо охраняемых природных территорий (10,9 %) и участки с ограниченным режимом лесопользования (12,0 %), относительно невысокий удельный вес спелых насаждений (10,4 %). В целом, возможные для эксплуатации леса составляют 82,7 %, а спелые и перестойные – 10,3 %.

Поступление средств от лесохозяйственной деятельности в 2016 году составило 2400,4 тыс. руб., из них поступления попенной платы за лес отпускаемый на корню – 832,9 тыс. руб. С одного гектара лесных земель лесхоза размер лесного дохода составил 12,0 рублей. Все виды производственной деятельности в лесхозе являются рентабельными, за исключением побочного пользования и охотхозяйственной деятельности.

В экономике района доля лесного сектора составляет 7,6 %, в том числе лесного хозяйства – 5,5 %. Занятость в этом секторе составляет 340 человек или 1,9 % трудоспособного населения.

1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов

Район расположения лесхоза характеризуется достаточно развитой сетью путей транспорта общего пользования. По территории лесхоза проходят различные транспортные пути, обслуживающие потребности многих отраслей народного хозяйства и межгосударственные пассажирские и грузовые перевозки.

Железная дорога Молодечно-Полоцк пересекает территорию Парафьяновского лесничества на протяжении 25 км. В зоне деятельности лесхоза расположены железнодорожные станции: Парафьяново, Вереньки, Порплище. Главная роль в осуществлении транспортных связей в районе принадлежит автомобильному транспорту.

По территории лесхоза проходят следующие автомобильные дороги общего пользования республиканского значения:

- Р-3 – Логойск – Зембин – Глубокое – граница Латвийской Республики (Урбаны);
- М-3 – Минск - Витебск;
- Р- 29 – Ушачи – Вилейка, Р- 86 – Богусевск – Сенно – Лепель – Мядель.

Таблица 1.3.1.1 Характеристика путей транспорта в границах лесного фонда

Виды дорог	Протяженность дорог 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	25,0	х	х	х	х
в т. ч. широкой колеи	25,0	х	х	х	х
Автомобильные дороги, всего	1328,8	86,4	27,7	1214,7	1,788
в том числе:					
- общего пользования, всего	108,4	86,4	22,0	х	0,146
из них: республиканские	66,7	66,7	х	х	0,090
местные	41,7	19,7	22,0	х	0,056
- необщего пользования (лесохозяйственные)	1220,4	–	5,7	1214,7	1,642
в том числе:					
числящиеся на балансе лесхоза	5,7	–	5,7	–	0,008
грунтовые	1214,7	х	х	1214,7	1,635

К республиканским автомобильным дорогам относятся дороги, перечисленные в постановлении Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь № 43 "Об

утверждении наименований и номеров республиканских автомобильных дорог" [9].

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.

Обеспеченность лесхоза дорожной сетью, проходящей через лесные массивы, на 100 га общей площади составляет:

а) дороги с усовершенствованным и переходным типом покрытия 0,153 км;

б) грунтовых без покрытия 1,635 км, в т.ч. находящихся в удовлетворительном состоянии 1,567 км.

Лесоустройством учтено 49,9 км лесохозяйственных дорог неудовлетворительного качества, которые требуют ремонта.

1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса

Таблица 1.3.2.1 Объемы заготовки древесины в лесхозе и ее использование в год, предшествующий лесоустройству

Объем древесины, тыс. м³

Лесозаготовители	Заготовлено			Использовано								
	всего	в том числе		собственное потребление (переработка)			реализовано					
		деловая	дрова	всего	деловая	дрова	всего	в том числе		из них экспорт		
								деловая	дрова	всего	деловая	дрова
Лесхоз	138,3	90,8	47,5	26,5	21,3	5,2	111,8	69,5	42,3	28,3	28,3	—
Прочие лесозаготовители	22,8	8,9	13,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
в том числе: организации концерна «Беллесбумпром»	7,6	4,8	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
в том числе на арендованных участках лесного фонда	7,6	4,8	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
граждане для собственных нужд	5,2	0,7	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	166,3	100,4	65,9	26,5	21,3	5,2	111,8	69,5	42,3	28,3	28,3	—

В 2015 году в лесхозе по всем видам пользования заготовлено 166,3 тыс. м³ ликвидной древесины. Из общего объема заготовки доля лесхоза составляет 83,2 %, прочих лесозаготовителей – 13,7 %, в том числе организаций концерна "Беллесбумпром" – 4,6 % и граждан для собственных нужд – 3,1 %.

Кроме организаций концерна "Беллесбумпром" лесозаготовки на территории лесхоза осуществляют частные торгово-производственные предприятия района и крестьянские (фермерские) хозяйства.

Крупных ТЭЦ, использующих древесное топливное сырье, в районе расположения лесхоза нет. В качестве топлива древесину используют предприятия и организации Минжилкомхоза, бюджетные организации и население. В 2015 году лесхозом поставлено 38,5 тыс. м³ дров топливным населению и прочим потребителям. Потребности районов расположения лесхоза в топливной древесине полностью удовлетворяются из его лесов. Формы реализации древесины в лесхозе определены соответствующими нормативными актами Правительства Республики Беларусь [10].

В 2015 году лесхозом реализовано на экспорт 28,3 тыс. м³ деловой древесины. Объем товарной продукции на экспорт составил 1565,4 тыс. долл. США.

1.3 Объем выполненных лесоустроительных работ

Впервые лесоустройство лесного фонда лесхоза проводилось в 1928 году. Последующими годами проведения лесоустроительных работ в лесхозе являлись 1939, 1950, 1961, 1975, 1986 и 1996 годы.

Предыдущее лесоустройство проведено в 2007 году РДЛУП "Гомельлеспроект" на площади 69829 га в соответствии с требованиями действующей на то время лесоустроительной инструкции.

Настоящее лесоустройство проведено Республиканским дочерним лесоустроительным унитарным предприятием «Гомельлеспроект» в 2016 году на площади 74,3 тыс. га в соответствии с требованиями действующего ТКП 377-2012(02080) "Правила проведения лесоустройства лесного фонда" [11] и Требованиям СТБ [12]. Границы района и контуры участков лесного фонда приведены в соответствии с земельной информационной системой Докшицкого района и данными государственной регистрации земель лесхоза. Оригиналы планшетов заверены землеустроительной службой района, главным лесничим лесхоза, подписаны начальником лесоустроительной партии и сданы для хранения и использования заказчику. Площадь лесхоза в пределах района подтверждена справкой землеустроительной службы (Приложение 9).

Лесоустройство 2016 года проведено на почвенно-лесотипологической основе с использованием имеющихся материалов почвенно-лесотипологического обследования территории лесхоза [5]. Материалы почвенного обследования использовались при назначении лесокультурных и лесохозяйственных мероприятий, способов рубок, что позволило более объективно решать вопросы подбора главных древесных пород и их выращивания, правильного проектирования рубок ухода с целью формирования желательного состава насаждений, наиболее перспективного в конкретном типе леса. Они были использованы также для установления степени соответствия фактического состояния лесов, потенциально возможному их состоянию.

Таксация проводилась выборочно-измерительным и глазомерным методами. В спелых и перестойных насаждениях и частично в средневозрастных, где назначалось прореживание и проходные рубки – выборочно-измерительным методом.

Большое внимание при таксации уделялось описанию подроста под пологом леса, так как это имеет важное значение для оценки успешности естественного возобновления и проектирования способов рубок главного пользования.

Для товаризации и сортиментации вырубаемого запаса использованы таблицы для лесов Республики Беларусь доктора сельскохозяйственных наук Багинского В.Ф., кандидата сельскохозяйственных наук Костенко А.Г. [13] и Сортиментные таблицы (Утвержденные приказом Минлесхоза от 11.07.2012 года №171) [14].

Для корректировки глазомерно определяемых запасов использовались стандартные таблицы [15].

При проведении лесоустройства дана селекционная оценка средневозрастных, приспевающих и спелых древостоев.

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

Геодезической основой для составления планшетов явились топографические карты М 1:10000, данные ЗИС районов и ГИС лесоустроительного предприятия. Полевые (лесоинвентаризационные) работы выполнены с использованием цветных фотоснимков 2015 года размером 35 x 30 см, масштаба 1:10000 хорошего и удовлетворительного качества.

Планово-картографические материалы сформированы с использованием программного комплекса, разработанного РУП "Белгослес".

На основе информации, полученной в процессе полевых лесоустроительных работ, по лесхозу сформирован электронный повывдельный банк данных, увязанный с планово-картографическими материалами. На данный момент местом его хранения является вычислительный центр РДЛУП «Гомельлеспроект».

Таблица 1.4.1 Организационно-технические элементы лесоустроительных работ

Показатели	Единица измерения	Объем
Применение материалов:		
аэрофотосъемки	га/%	74318,4/100,0
космической съемки	га/%	—/—
Методы таксации:		
глазомерный	га/%	67258,2/90,5
выборочно-измерительный	га/%	6986,2/9,4
перечислительный	га/%	74,0/0,1
Образовано лесных кварталов – всего	шт.	1100
Средняя площадь квартала	га	67,6
Образовано таксационных выделов – всего	шт.	28031
в том числе на лесных землях	шт.	24254
Средняя площадь выдела лесного фонда – всего	га	2,7
Обследовано детальными методами:		
лесных культур	га/%	306/18,3
естественного возобновления леса	м ²	7357
Заложено пробных площадей различного назначения – всего	шт.	10
в том числе тренировочных	шт.	10
Изготовлено планшетов	шт.	110

Поэлементные объемы выполненных при лесоустройстве работ приводятся в приемо-сдаточном акте.