

1 Краткий обзор лесоустроительного проекта ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз»

1.1 Общие сведения о лесхозе

Государственное опытное лесохозяйственное учреждение «Сморгонский опытный лесхоз» Гродненского государственного опытного лесохозяйственного объединения Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь площадью 119,2 тыс. га состоит из десяти лесничеств и расположен в северо-восточной части Гродненской области на территории Сморгонского (59,2%) и Ошмянского (40,8%) административных районов. Наибольшая протяженность лесхоза с севера на юг 75 км, а с востока на запад 71 км.

Лесхоз граничит: на севере с Островецким и Мядельским лесхозами, на юге – с Ивьевским лесхозом, на западе с Литвой, на востоке и юго-востоке – с Вилейским и Молодеченским лесхозами. Географические координаты объекта проектирования следующие: 26°25' восточной долготы и 54°20' северной широты.

Таблица 1.1 – Административно-хозяйственная структура лесхоза

Лесничество	Административный район	Площадь, га
Вишневское	Сморгонский	11 029
Жодишковское	Сморгонский	8 786
Сморгонское	Сморгонский	12 056
Кревское	Сморгонский	11 924
Сольское	Сморгонский	9 112
Трилесенское	Сморгонский	10 711
Ошмянское	Ошмянский	12 547
Граживское	Ошмянский	9 033
Гольшанское	Ошмянский	11 453
Буденовское	Ошмянский	12 549
Всего по лесхозу	–	109 200

Лесной фонд Сморгонского опытного лесхоза составляет – 109 200 га, в том числе покрытых лесом земель – 96 100 га. Самым крупным является Буденовское лесничество, имеющее площадь 12 549 га.

Площадь нелесных земель составляет 5 832 га, или 6,4% от общей площади лесхоза. Леса первой группы составляют – 43 400 га или 39,7% от общего лесного фонда, леса второй группы – 65 800 га или 60,3%. Значительная часть лесов первой группы занимают водоохранные полосы (15 408 га) и лесохозяйственные части лесов зеленых зон вокруг городов (10 086 га).

1.2 Климатические и почвенно-гидрологические условия

В соответствии с существующим лесорастительным районированием территории Беларуси, леса ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз» находятся в подзоне широколиственных-еловых (дубово-темнохвойных) лесов Ошмяно-Минского лесорастительного района Нарочано-Вилейского комплекса лесных

массивов.

Существенное влияние, как на видовой состав растительности, так и на производительность насаждений, оказывают климатические условия. Территория расположения Сморгонского лесхоза характеризуется относительно теплым, умеренно-влажным климатом. Вегетационный период (количество дней с температурой +5°C) составляет 189 дней. В наиболее холодном месяце – январе, средняя температура составляет –6,2°C, а наиболее теплом – июле +17,9°C.

Среднегодовая сумма осадков составляет 600 мм. Снежный покров лежит 75–100 дней, средняя его мощность на открытых местах 20–33 см. Преобладающими ветрами в зимнее время являются юго-западные, северо-западные, а летом – западные. Наибольшая скорость ветра приходится на январь-март.

Из приведенного обзора климатических факторов видно, что климат района расположения лесхоза характеризуется как умеренно-теплый, с достаточным количеством выпадающих осадков, продолжительным вегетационным периодом. Однако при этом следует отметить, что наряду с положительными климатическими факторами имеется и недостатки.

В целом, природно-климатические условия района расположение лесхоза вполне благоприятны для произрастания основных древесных пород, о чем свидетельствует высокая продуктивность насаждений и сложившийся на момент лесоустройства породный состав лесов.

Климатические показатели представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Климатические показатели

Наименование показателя	Значение
1	2
Температура воздуха, °С	–
- среднегодовая	+5,5
- абсолютная максимальная	+31
- абсолютная минимальная	-30
Количество осадков за год, мм	672
Продолжительность вегетационного периода, дней	188–195
Последние заморозки весной	–
Первые заморозки осенью	–
Средняя дата замерзания рек	–
Средняя дата начала паводка	–
Снежный покров:	–
- мощность, см	20–30
- время появления	–
- время схода в лесу	–
Глубина промерзания почвы, см	45–50
Направление преобладающих ветров по сезонам:	–
- зима	ЮЗ
- весна	СЗ
- лето	З

- осень	СЗ
Средняя скорость преобладающих ветров по сезонам, м/сек:	–
- зима	4–6
- весна	3–5
- лето	3
- осень	3–5
Относительная влажность воздуха, %	52–54

В тесной зависимости от геологического строения территории, рельефа местности, гидрологических процессов находится почва – один из элементов окружающей среды, определяющий продуктивность насаждений. Поэтому разработка основных направлений ведения лесного хозяйства по рациональному размещению древесных пород позволяет наиболее эффективно использовать особенности типов условий местопроизрастания и плодородия почв.

Современный рельеф территории лесхоза формировался на протяжении длительного периода времени под совокупным воздействием различных геологических процессов, важнейшим из которых была деятельность ледников и их вод. Большая часть территории лесхоза характеризуется холмистым рельефом. Белорусская гряда на территории лесхоза переходит в Ошмянскую возвышенность, достигающую 320 м над уровнем моря. Эта возвышенность постепенно понижается и переходит на севере в Неманскую, а на северо-востоке в Нарочано-Вилейскую низменность. Высоты территории лесхоза над уровнем моря колеблются в пределах 130–320 м. Наивысшая точка – гора в д. Городище. На территории Сморгонского опытного лесхоза имеются возвышенности, низменности, в зависимости от рельефа сосна и лиственные древесные породы занимают более высокие части рельефа, а ель произрастает на равнинах и понижениях.

По району преобладают дерново-подзолистые, дерново-подзолистые контактно-оглеенные, которые развиваются на водно-ледниковых суглинках и супесях, часто подстилаемых мореной. Бал потенциальной урожайности лесных почв лесхоза составляет 50.

На территории лесхоза преобладают дерново-подзолистые автоморфные почвы (около 25 000 га). Они занимают повышенные, хорошо дренированные участки, в основном, с легкими песчаными почвами, реже супесчаными. Типы условий местопроизрастания колеблются от А₂ до Д₂. Дерновые полугидроморфные почвы занимают 2,9% площади лесхоза. Преобладают супесчаные, реже перегнойные и песчаные почвы. Типы условий местопроизрастания С₃, Д₃, С₄, Д₄. Полугидроморфные дерново-подзолистые занимают 57,7% площади лесхоза. Встречаются повсеместно на территории лесхоза. Торфяно-болотные мелиорированные низинные почвы занимают около 1 500 га. Немного большую площадь, чем низинные, занимают переходные торфяно-болотные почвы (3 500 га).

Распределение территории лесхоза по типам и подтипам почв представлено в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Распределение лесных земель по типам и подтипам почв

Тип и подтип почвы	Площадь	
	га	%
1. Бурые лесные оподзоленные автоморфные	325,1	0,4
2. Дерново-подзолистые автоморфные	24 903,7	27,5
3. Дерново-полугидроморфные	2 667,8	2,9
4. Дерново-подзолистые полугидроморфные	70 949,2	57,7
5. Мелиорированные торфяные низинного типа болот	1 573,6	1,7
6. Торфяно-болотные низинного типа болот	1 594,6	1,7
7. Мелиорированные торфяные почвы переходного типа болот	783,3	0,9
8. Торфяно-болотные почвы переходного типа болот	2 731,1	3,0
9. Мелиорированные торфяные почвы верхового типа болот	421,9	0,5
10. Торфяно-болотные почвы верхового типа болот	608,2	0,7
11. Пойменные дерновые полугидроморфные	463,6	0,5
12. Прочие	2 177,9	2,4
Итого	109 200,0	100,0

Уровень грунтовых вод по лесхозу варьирует. В последнее время большое влияние на уровень грунтовых вод оказывает гидромелиоративные работы. Состояние гидромелиоративной сети удовлетворительное, преобладает открытый тип мелиоративной сети. Площади, на которых проведены и ведутся мелиоративные работы, составляют 1 452 га.

На территории лесхоза имеются озера ледникового происхождения. Наиболее значительными из них являются: Жодишковское, Сняганское, Кревское. Кроме того, леса лесхоза непосредственно примыкают к озеру Свирь площадью 21,7 км² и озеро Вишневское площадью 9,97 км².

Кроме озер естественного происхождения на территории лесного фонда имеется ряд отработанных карьеров, круглый год заполненных водой глубиной 0,3–2,0 м, которые используются лесхозом как противопожарные водоемы. Для целей рыболовства, в связи с сильным обмелением в засушливые года, использовать эти водоемы не представляется возможным. Среди лесных массивов Сморгонского лесничества расположены озера искусственного происхождения для разведения рыбы рыбхоза «Солы».

Болот на территории лесхоза имеется 1 435 га, что составляет 1,7% территории лесхоза. Болота расположены чаще всего небольшими участками и в основном в Трилесинском (31,6%), Гравжишковском (19,4%), Вишневском (19,6%) лесничествах. Заболоченные участки представлены небольшими контурами в виде небольших котловин, окруженных песчаными холмами.

Уровень грунтовых вод по лесхозу сильно варьирует, от выхода последних на поверхность и до четырех метровой глубины. В последнее время большое влияние на уровень грунтовых вод оказали гидромелиоративные работы на

примыкающих к государственному лесному фонду землях совхозов и колхозов, а также на территории самого лесхоза.

Характеристика рек и водоемов представлена в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Характеристика рек и водоемов

Наименование реки и водоема	Протяженность рек и ручьев по территории лесхоза, км, площадь водоемов, га	Ширина, м	Глубина, м
р. Вилия	86,7	50–100	0,5–4,0
р. Половойка	17,1	5–20	0,4–2,0
р. Спяглица	18,2	5–15	0,6–2,5
р. Ошмянка	25,6	5–10	0,5–4,0
р. Кужец	15,7	0,8–2,8	0,5–1,6
р. Бяла	17,9	0,8–2,8	0,5–1,6
р. Сикунка	8,7	4–6	0,5–1,2
р. Сикуня	11,2	4,5	0,4–1,5
р. Гольшанка	43,2	4–10	0,5–2,0
р. Клева	24,4	3–8	0,2–2,0

В целом климат района расположения лесхоза благоприятствует успешному произрастанию хвойных (сосна, ель) и лиственных пород (береза, осина). На счет таких пород как дуб, клен, ясень можно сказать, что эти виды испытывают некоторый недостаток тепла, и поэтому в условиях естественной конкуренции они существенно будут уступать в росте таким породам как сосна, ель, береза, осина.

1.3 Экономические условия и пути транспорта

По территории района расположения лесхоза проходит железная дорога Минск–Вильнюс, общей протяженностью 40 км и ветка ответвления от нее к филиалу Минского тракторного завода. Протяженность железной дороги по территории государственного лесного фонда составляет 27 км. На территории лесхоза расположены железнодорожные станции: Залесье, Сморгонь, Солы, Ошмяны.

Основными путями транспорта в районе являются автомобильные дороги. Автомобильные дороги республиканского значения: Вороново – Ошмяны – Юратишки - Ивье, Лынтупы – Свирь – Сморгонь – Крево – Гольшаны, Ошмяны – Клевица – граница Литвы, Борисов – Вилейка – Ошмяны, Минск – Вильнюс, Ошмяны – Островец, Зембин – Плещиница – Вилейка – Сморгонь. Общая протяженность дорог с твердым покрытием на территории лесов государственного значения лесхоза составляет 189 км.

Помимо дорог общего пользования на территории лесхоза имеется развитая сеть лесохозяйственных дорог. Общая протяженность по данным настоящего лесоустройства составляет 1 653 км. Специальных лесовозных дорог учтено – 13

км, кроме того, для этих целей используются грунтовые и улучшенные дороги общего пользования. Дороги противопожарного значения отнесены к лесохозяйственным.

Состояние дорог общего пользования на территории лесхоза хорошее и они используются для целей лесного хозяйства в течение круглого года. Лесохозяйственные дороги, как правило грунтовые, неулучшенные, с относительно невысоким грузооборотом, используются лесхозом круглый год, за исключением весенней распутицы и осеннего дождливого периода.

Средняя протяженность дорог лесхоза на 1 000 га лесного фонда составляет 22,8 км, что является достаточным для проведения интенсивного лесного хозяйства. Сплав древесины по рекам района расположения лесхоза, как и по всем рекам Республики Беларусь, строго запрещен.

Промышленность и сельское хозяйство. Ведущей отраслью народного хозяйства в районе расположения лесхоза является сельское хозяйство, имеющее мясомолочное и картофельно-свекловодческое направление. Двадцать один колхоз, один совхоз и экспериментальная база «Боруны» в районе расположения лесхоза специализируется на выращивании зерновых, кормовых культур, льна, разведения крупнорогатого скота. Наряду с сельским хозяйством развита промышленность, сосредоточенная, в основном, в районном центре города Сморгонь. Ведущее место принадлежит филиалу производственного объединения «Минский тракторный завод», а также заводу оптического станкостроения.

Пищевая промышленность представлена Сольским овощесушильным заводом, Сморгонской птицефабрикой. Кроме промышленных предприятий, в Ошмянском районе имеется торфообрабатывающая промышленность. Добыча торфа улучшила топливный баланс районов, позволило рационально использовать мелкотоварную древесину, идущую ранее на дрова а также Ошмянский дрожжевой завод.

Из деревообрабатывающих предприятий расположенных на территории лесхоза, следует отметить: Сморгонскую мебельную фабрику, деревообрабатывающие цеха лесхоза. Широко развита и организована деревоперерабатывающая и другая деятельность частными предпринимателей. Основными потребителями древесины в районе расположения лесхоза являются: местное население, предприятия и организации района, а так же цеха по переработке древесины в лесхозе. Основными лесозаготовителями в лесах лесхоза являются: объединения «Молодечнолес» и «Мостовдрев».

1.4 Земли лесного фонда и их использование

Установление режима ведения лесного хозяйства, определение размера пользования лесом и проектирование лесохозяйственных мероприятий производятся, дифференцировано в зависимости от целевого назначения групп и категорий защитности лесов. Народнохозяйственной единицей является категория леса и за учетную хозяйственно-организационную единицу принята хозчасть.

При лесоустройстве хозяйственные секции образованы по преобладающим породам независимо от площади. Такое образование хозяйственных секций

соответствует группировке, принятой в учете лесного фонда, формам отчетности и действующим наставлениям по ведению лесного хозяйства. В сосновых лесах, учитывая их различия в производительности, условиях местопроизрастания, лесозэксплуатации, лесовосстановлении и необходимости учета фонда подсочки, образуются две хозяйственные секции: сосновая по суходолу (Iб–IV класс бонитета); сосновая по болоту (V–Vб класс бонитета).

Распределение лесного фонда по группам и категориям защитности лесов ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз» представлено в таблице 1.5. Площадь нелесных земель составляет 5 832 га, или 6,4% от общей площади лесхоза. Леса первой группы составляют – 36 935 га или 40,7% от общего лесного фонда, леса второй группы – 53 725 га или 59,3%. Значительная часть лесов первой группы занимают водоохранные полосы (15 408 га) и лесохозяйственные части лесов зеленных зон вокруг городов (10 086 га).

Таблица 1.5 – Распределение площади лесного фонда по группам и категориям защитности лесов

Группа и категория защитности	Площадь в га по данным:		
	базового л/у	непрерывного л/у	
		предыдущего	настоящего
Первая группа			
Лесопарковые части лесов зеленных зон	881	967	967
Защитные полосы лесов вдоль ЖД	6 506	6 781	6 799
Защитные полосы лесов вдоль АД	3 522	3 685	3 675
Лесохозяйственные части лесов зеленных зон вокруг городов	9 176	10 092	10 086
Водоохранные полосы	14 008	15 414	15 408
Итого по первой группе	34 093	36 939	36 935
Вторая группа			
Эксплуатационные леса	51 314	53 882	72 265
Всего	85 407	90 281	109 200

Динамика и структура земель лесного фонда приведена в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Распределение и динамика площадей по категориям земель

Категория земель	Периоды лесоустройства	
	настоящее	
	площадь	%
1. Площадь лесхоза без временного пользования	108 914	99,7
2. Лесные земли, всего	84 542	93,3
2.1. Покрытые лесом земли, всего	82 510	91,0
в т. ч. лесные культуры	16 467	18,2
2.2. Несомкнувшиеся лесные культуры	1 227	1,4
2.3. Лесные питомники, плантации	82	0,1
2.4. Не покрытые лесом земли	723	0,8

в т. ч. погибшие насаждения	5	–
Вырубки	403	0,4
Прогалины, пустыри	315	0,3
1. Нелесные земли, всего	5 832	6,4
в том числе:		
-пашни	176	0,2
-сенокосы	500	0,6
-пастбища	301	0,3
-воды	126	0,1
-ягодники, сады	3	–
-дороги, просеки	1 137	1,3
-усадыбы	131	0,1
-болота	2 359	2,6
-пески	5	–
-прочие земли	1 094	1,2
4. Земли временного пользования	286	0,3
в т. ч. краткосрочное	19	–
долгосрочное	267	0,3
5. Общая площадь лесхоза	109 200	100,0

Лесные земли занимают площадь 84 542 га (93,3%), из них покрыты лесом 82 510 га, в том числе лесные культуры 16 467 га. С нелесных земель большую часть занимают болота 2 359 га (2,6% от всей площади лесхоза), далее дороги и просеки – 1 137 га (1,3%).

1.5 Лесные ресурсы и их характеристика

Распределение насаждений по хозсекциям представлено в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Распределение лесных земель в пределах хозсекций

Хозяйственная секция	Покрытые лесом земли		Лесные питомники, плантации	Несомкнувшиеся лесные культуры	Не покрытые лесом земли				Всего лесных земель	%
	итого	в т.ч. лесные культуры			вырубки	гари	пустыри	итого		
Сосновая по суходолу	38 610	11 449	75	399	169	2	121	292	39 376	48,7
Сосновая по болоту	2 177	2	–	–	–	–	–	–	2 177	2,7
Еловая	18 273	3 584	–	673	134	–	51	185	19 131	23,7
Кедровая	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–
Дубовая	2 781	505	–	2	–	–	1	1	2 784	3,4

Ясеневая	5	4	–	–	–	–	–	–	5	–
Кленовая	4	2	–	–	–	–	–	–	4	–
Березовая	13 715	71	–	9	2	–	1	3	13 727	17,0
Осиновая	1 132	4	–	–	13	–	–	13	1 145	1,4
Сероольховая	1 449	–	–	–	–	–	–	–	1 449	1,4
Черноольховая	1 045	–	–	–	–	–	–	–	1 045	1,8
Липовая	3	2	–	–	–	–	–	–	3	–
Тополевая	14	10	–	–	–	–	–	–	14	–
Итого	79 209	15 644	75	1 083	318	2	174	494	84 542	100,0

Данные таблицы 1.7 свидетельствуют о том, что в общем объеме, на территории ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз», преобладает хозяйственная секция – сосна по суходолу (48,7%), затем еловая хозсекция (23,7%) мягколиственные хозсекции занимают 21,5%, из них березовая 17,0%, хозсекция твердолиственных пород – 3,4%.

Таблица 1.8 – Распределение покрытых лесом земель по классам бонитета, га

Преобладающая порода	Класс бонитета								Итого	Средний бонитет
	Iб	Iа	I	II	III	IV	V	Vа		
Сосна	–	618	15 65 2	18 091	3 984	726	786	930	40 787	1,9
Ель	–	1 101	13 41 5	3 414	270	73	–	–	18 273	1,2
Кедр	–	–	–	1	–	–	–	–	1	2,0
Итого хвойных	–	1 71 9	29 06 7	21 506	4 254	799	786	930	59 061	1,7
Дуб	–	–	1 203	1 374	187	17	–	–	2 781	1,6
Ясень	–	–	3	2	–	–	–	–	5	1,5
Клен	–	–	1	3	–	–	–	–	4	1,9
Итого твердолиственных	–	–	1 207	1 379	187	17	–	–	2 790	1,6
Береза	7	694	8 702	3 674	380	185	39	34	13 715	1,3
Осина	7	71	864	167	23	–	–	–	1 132	1,1
Ольха черная	–	4	459	454	125	3	–	–	1 045	1,7
Ольха серая	–	–	237	1 097	115	–	–	–	1 449	1,9
Липа	–	–	1	2	–	–	–	–	3	1,8
Тополь	–	8	6	–	–	–	–	–	14	1,4
Итого мягколи-	14	777	10 26 9	5 394	643	188	39	34	17 358	1,4

ственнная										
Всего	14	2 496	40 54 3	28 279	5 084	1 004	825	964	79 209	1,6
Всего, %	0,0	3,2	51,2	35,7	6,4	1,3	1,0	1,2	100,0	–

Средний бонитет насаждений лесхоза составляет 1,6 и выше среднего по Республике Беларусь (2,0) на 0,4. Высокопродуктивные леса (Iб–II) занимают 90,1% покрытых лесом земель, среднепродуктивные (III) – 6,4% и низкопродуктивные (IV–Vб) – всего 3,5%. Наиболее высокие средние бонитеты имеют еловые (1,2), осиновые (1,1) и березовые (1,3) насаждения, наиболее низкие – сосновые (1,9).

Таблица 1.9 – Распределение покрытых лесом земель по полнотам, га

Преобладающая порода	Полнота								Итого	Средняя полнота
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0		
Сосна	18	908	1 383	8 259	22 182	6 851	898	288	40 787	0,69
Ель	10	89	1 903	5 889	7 085	1 802	489	100	18 273	0,68
Кедр	–	–	–	–	1	–	–	–	1	0,70
Итого хвойных	28	997	3 286	4 148	29 268	8 653	138	129	59 061	0,69
Дуб	4	23	288	993	1 194	261	5	13	2 781	0,65
Ясень	–	–	2	2	–	1	–	–	5	0,62
Клен	–	–	1	–	50	1	–	–	4	0,69
Итого твердолиственных	4	23	291	995	1 196	263	5	13	2 790	0,65
Береза	7	45	472	2 719	8 902	1 216	41	313	13 715	0,69
Осина	1	4	82	373	586	57	9	20	1 132	0,66
Ольха черная	–	10	109	322	592	12	–	–	1 045	0,65
Ольха серая	–	5	14	172	1 121	120	3	14	1 449	0,69
Липа	–	–	–	–	1	2	–	–	3	0,76
Тополь	–	–	–	4	8	2	–	–	14	0,68
Итого мягколиственных	8	64	677	3 590	11 210	1 409	53	347	17 358	0,69
Всего	40	1 084	4 254	18 733	41 674	10 325	1 445	1 654	79 209	0,69
Всего, %	0,1	1,4	5,4	23,6	52,6	13,0	1,8	2,1	100,0	–

Распределение площадей лесхоза по полнотам и по породам определенным образом обусловлено их возрастной структурой, условиями местопрорастания и

биологическими особенностями пород. Низкополнотные древостои (0,3–0,4) занимают 1,4% площади покрытых лесом земель. Значительную часть лесопокрытых земель (16,9%) занимают высокополнотные насаждения с полнотой 0,8–1,0. Наиболее представлены древостои с полнотой 0,5–0,7, на их долю приходится 81,7% площади.

Средняя полнота насаждений лесхоза составляет 0,69, что практически соответствует средней полноте насаждений Республики Беларусь (0,70). Средняя полнота хвойных и мягколиственных насаждений составляет 0,69, твердолиственных – 0,65.

Как видно из таблицы 2.5, низкополнотные насаждения представлены, в основном, сосняками (82,4%), ельниками (8,8%) и березняками (4,6%). По возрастным группам среди низкополнотных преобладают средневозрастные насаждения (81,8%) и приспевающие (9,0%). Молодняки и спелые насаждения занимают соответственно 2,8% и 6,4% от общей площади низкополнотных насаждений. Следует отметить, что из общей площади низкополнотных насаждений 1 124 га низкопродуктивные насаждения (V–Vб) – занимают 795 га (70,7%).

Распределение покрытых лесом земель по классам возраста в пределах преобладающих пород приведено в таблице 2.0.

Таблица 2.0 – Распределение покрытых лесом земель по классам возраста и преобладающим породам

Преобладающая порода	Класс возраста							Итого	Доля от покрытой лесом площади, %
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Сосна	2 172	9 381	2182 4	6 719	691	1	–	40 788	51,5
Ель	2 464	3 321	7 291	4 150	1 047	–	–	18 273	23,1
Кедр	1	–	–	–	–	–	–	1	–
Итого хвойных	4 637	12 702	29 115	10 869	1 738	1	–	59 062	74,6
Дуб	80	1 119	1 390	159	24	1	8	2 781	3,5
Ясень	3	–	2	–	–	–	–	5	–
Клен	3	1	–	–	–	–	–	4	–
Итого твердолиственных	86	1 120	1 392	159	24	1	8	2 790	3,5
Береза	225	534	1 503	7 564	358 3	264	42	13 715	17,3
Осина	140	130	257	279	215	104	7	1 132	1,4
Ольха черная	27	175	829	318	100	–	–	1 449	1,9
Ольха серая	27	134	461	313	82	28	–	1 045	1,3

Липа	–	3	–	–	–	–	–	3	–
Тополь	–	–	6	8	–	–	–	14	–
Итого мягколист- венные	419	976	3 056	8 482	398 0	396	49	17 358	21,9
Всего, га	5 142	19 809	28 551	19 510	5 742	398	57	79 209	100,0
Всего, %	6,5	25,0	36,1	24,6	7,2	0,5	0,1	100,0	–

Как видно из таблицы 2.0, среди хвойных и твердолиственных пород преобладают насаждения III класса возраста – 30 505 га (49,3%). В целом по лесхозу преобладают насаждения III класса возраста – 28 551 га (36,0%).

Из ниже приведенной таблицы также видно, что лесной фонд ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз» представлен хвойными насаждениями на 74,6%, твердолиственными – на 3,5% и мягколиственными – на 21,9%, это говорит о неправильной структуре лесного фонда.

Распределение площади покрытых лесом земель по типам леса представлено в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Распределение площади покрытых лесом земель по типам леса, га

Тип леса	Площадь	
	га	%
Лишайниковый	266	0,3
Вересково-брусничный	5 372	6,8
Мшистый	26 338	33,4
Орляково-зеленомошный	12 242	15,5
Кисличный	17 660	22,3
Крапивно-снытевый	900	1,1
Черничный	10 486	13,2
Долгомошный	1 445	1,8
Папоротниковый	972	1,2
Пойменный	1	0,0
Осоковый	1 049	1,3
Таволговый	405	0,5
Приручейно-травяной	234	0,3
Багульниковый	779	1,0
Сфагновый	1 009	1,3
Всего	79 209	100,0

Обобщенный анализ типологической структуры лесов по сериям показывает, что наиболее распространенной является мшистый тип (33,4%) и кисличный (22,3%). Значительное место занимает черничный – (13,2%), вересково-брусничный – 6,8% и орляковый тип – 15,5%. Остальные занимают от 1,8% до 0,3% покрытых лесом земель. Самые производительные серии типов леса (орляково-зеленомошные, крапивно-снытевые, кисличные) составляют 24,9% лесопокрытых земель.

