

ГЛАВА 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

2.1 Структура лесного фонда

Таблица 2.1.1 Распределение площади лесного фонда по видам земель

Наименование вида земель	Площадь по данным лесоустройства				Изменение, (±)	
	настоящего на 01.01.2018г.		предыдущего на 01.01.2009г.			
	га	процент	га	процент	га	процент
Общая площадь земель лесного фонда	111774,0	100,0	107234,0	100,0	+4540,0	+4,2
в том числе:						
Лесные земли – всего	106625,2	95,4	102243,2	95,3	+4382,0	+4,3
из них:						
Покрытые лесом земли	99938,2	89,5	94772,6	88,3	+5165,6	+5,5
в том числе:						
лесные культуры	20948,6	18,7	16565,4	15,4	+4383,2	+26,5
Несомкнувшиеся лесные культуры	2961,2	2,6	3677,9	3,4	-716,7	-19,5
Лесные питомники, плантации	99,2	0,1	91,0	0,1	+8,2	+9,0
Не покрытые лесом земли	3626,6	3,2	3701,7	3,5	-75,1	-2,0
в том числе:						
гари, погибшие насаждения	4,6	–	50,3	–	-45,7	-90,9
вырубки	445,9	0,4	650,9	0,6	-205,0	-31,5
прогалины, пустыри	3176,1	2,8	3000,5	2,9	+175,6	+5,9
Нелесные земли, всего	5148,8	4,6	4990,8	4,7	+158,0	+3,2
из них:						
пахотные	–	–	28,8	–	-28,8	-100,0
земли под постоянными культурами	–	–	0,7	–	-0,7	-100,0
сенокосные	–	–	100,2	0,1	-100,2	-100,0
пастбищные	–	–	–	–	–	–
земли под болотами	2782,2	2,5	2752,6	2,6	+29,6	+1,1
земли под водными объектами	587,8	0,5	432,2	0,4	+155,6	+36,0
земли под дорогами, просеками, другими транспортными путями	1225,5	1,1	1059,9	1,0	+165,6	+15,6
земли под застройкой	3,9	–	13,8	–	-9,9	-71,7
нарушенные земли	251,7	0,2	324,1	0,3	-72,4	-22,3
неиспользуемые земли	143,2	0,1	136,6	0,1	+6,6	+4,8
иные земли	154,5	0,2	141,9	0,2	+12,6	+8,9

За истекший 9-летний период в лесном фонде лесхоза произошли значительные изменения количественного и качественного характера. Основными причинами, вызвавшими изменения показателей лесного фонда являются:

- естественные, вызванные биологическими процессами роста и развития насаждений, стихийными бедствиями и другими природными факторами, а также изменениями нормативных документов (вступление в силу нового Лесного кодекса);

- изменения, связанные с хозяйственной деятельностью или её отсутствием, а также воздействием на насаждения факторов антропогенного характера;

- изменение территории за прошедший ревизионный период.

Площадь земель лесного фонда за прошедшие 9 лет увеличилась на 4,2%, в том числе лесных земель на 4,3%.

Увеличение площадей произошло в основном за счет предоставления земель лесхозу от сельхозпредприятий.

Площадь покрытых лесом земель увеличилась на 5,5% по вышеуказанной причине, а также за счет искусственного лесоразведения и естественного зарастания не покрытых лесом земель. На 26,5% увеличилась площадь лесных культур.

В то же время площадь несомкнувшихся лесных культур уменьшилась на 19,5%. Уменьшение произошло за счет того, что при проведении прошлого лесоустройства в лесхоз были переданы значительные площади не покрытых лесом земель, пригодных для создания лесных культур. Лесовосстановление на них закончено, и в последние годы лесхоз создавал лесные культуры преимущественно на вырубках. Отмечается уменьшение не покрытых лесом земель, что является хорошим показателем процесса естественного возобновления лесом, а также уменьшение площадей гарей и погибших насаждений.

Сенокосных и пахотных земель настоящим лесоустройством не учтено (прошлым лесоустройством таких земель учтено 100,2 га и 28,8 га соответственно). Пашни и сенокосы переведены в другие виды земель по причине их невостребованности и, как следствие, естественного и искусственного зарастивания.

Нелесные земли увеличились на 3,2% в основном за счет передачи в состав лесхоза болот и земель под водными объектами (земли под болотами увеличились на 1,1%, земли под водными объектами увеличились на 36,0%), дорог и трасс различного назначения (на принятых землях трассы не исключены из лесфонда).

На 4,8% увеличилась площадь неиспользуемых и на 8,9% иных земель, в основном это кормовые поля, кормовые площадки, крутые склоны, пойменные земли.

В целом, динамика площадей лесного фонда по видам земель положительная.

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Средний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные				
		всего		в том числе перестойные		га	процент	га	процент	га	процент	
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	
Ясень	настоящего	137,4	80,3	23,4	13,7	10,3	6,0	-	-	-	-	25
	предыдущего	15,7	37,8	25,3	60,8	0,6	1,4	-	-	-	-	57
Изменения, ±		+121,7	+775,2	-1,9	-7,5	+9,7	1616,7	-	-	-	-	-32
Клен	настоящего	179,0	64,8	84,6	30,6	7,3	2,6	5,4	2,0	-	-	37
	предыдущего	79,0	62,2	41,7	32,8	1,7	1,3	4,7	3,7	-	-	40
Изменения, ±		+100,0	+126,6	+42,9	+102,9	+5,6	+329,4	+0,7	+14,9	-	-	-3
Вяз	настоящего	0,4	16,0	2,1	84,0	-	-	-	-	-	-	61
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		+0,4	+100,0	+2,1	+100,0	-	-	-	-	-	-	+61
Итого твердолиственных	настоящего	791,5	25,3	2084,4	66,6	216,5	6,9	38,6	1,2	6,7	0,2	57
	предыдущего	616,0	21,5	2065,6	72,4	111,0	3,9	61,9	2,2	-	-	52
Изменения, ±		+175,5	+28,5	+18,8	+0,9	+105,5	+95,0	-23,3	-37,6	+6,7	+100,0	+5
Береза	настоящего	2921,6	14,4	9296,2	45,8	6423,0	31,7	1640,5	8,1	-	-	45
	предыдущего	4298,3	20,6	13322,9	64,0	2718,2	13,0	492,2	2,4	-	-	39
Изменения, ±		-1376,7	-32,0	-4026,7	-30,4	+3704,8	+136,3	+1148,3	+233,3	-	-	+6
Осина	настоящего	429,1	13,1	658,5	20,0	995,0	30,2	1209,0	36,7	297,6	9,0	40
	предыдущего	736,6	19,8	921,8	24,7	656,3	17,6	1410,7	37,9	23,7	0,6	35
Изменения, ±		-307,5	-41,7	-263,3	-28,6	+338,7	+51,6	-201,7	-14,3	+273,9	1155,7	+5
Ольха серая	настоящего	102,6	5,6	463,7	25,2	852,3	46,3	421,4	22,9	-	-	38
	предыдущего	396,4	18,0	831,7	37,5	715,9	32,3	271,3	12,2	-	-	32
Изменения, ±		-293,8	-74,1	-368,0	-44,2	+136,4	+19,1	+150,1	+55,3	-	-	+6
Ольха черная	настоящего	256,9	7,0	2922,6	79,2	396,1	10,7	114,7	3,1	-	-	38
	предыдущего	814,7	26,1	2048,0	65,6	232,2	7,4	28,7	0,9	-	-	31
Изменения, ±		-557,8	-68,5	+874,6	+42,7	+163,9	+70,6	+86,0	+299,7	-	-	+7

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Средний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные				
		всего		в том числе перестойные		га	процент	га	процент	га	процент	
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	
Липа	настоящего	4,7	16,7	6,9	24,6	8,9	31,7	7,6	27,0	2,8	10,0	66
	предыдущего	0,5	3,5	7,3	50,3	1,5	10,3	5,2	35,9	2,2	15,2	59
Изменения, ±		+4,2	+840,0	-0,4	-5,5	+7,4	+493,3	+2,4	+46,2	+0,6	+27,3	+7
Тополь	настоящего	0,3	1,8	0,5	3,0	0,7	4,1	15,4	91,1	-	-	51
	предыдущего	0,2	1,9	0,2	1,8	4,0	36,7	6,5	59,6	-	-	41
Изменения, ±		+0,1	+50,0	+0,3	+150,0	-3,3	-82,5	+8,9	+136,9	-	-	+10
Ивы древовидная	настоящего	67,8	51,0	54,1	40,6	11,2	8,4	-	-	-	-	21
	предыдущего	46,7	77,2	13,0	21,5	0,8	1,3	-	-	-	-	17
Изменения, ±		+21,1	+45,2	+41,1	+316,2	+10,4	1300,0	-	-	-	-	+4
Итого мягколиственных	настоящего	3783,0	12,9	13402,5	45,7	8687,2	29,7	3408,6	11,7	300,4	1,0	43
	предыдущего	6293,4	21,0	17144,9	57,2	4328,9	14,4	2214,6	7,4	25,9	0,1	37
Изменения, ±		-2510,4	-39,9	-3742,4	-22,0	+4358,3	+100,7	+1194,0	+53,9	+274,5	1059,8	+6
Итого основных пород	настоящего	17839,2	17,9	44520,9	44,7	29548,4	29,7	7683,6	7,7	340,2	0,3	54
	предыдущего	21180,3	22,5	55936,9	59,2	12935,6	13,7	4382,5	4,6	26,7	-	49
Изменения, ±		-3341,1	-15,8	-11416,0	-20,5	+16612,8	+128,4	+3301,1	+75,3	+313,5	1174,2	+5
Лжетсуга	настоящего	0,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	9
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		+0,6	+100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	+9
Ива кустарниковая	настоящего	-	-	0,7	0,2	-	-	343,3	99,8	-	-	13
	предыдущего	-	-	4,7	1,4	33,3	10,0	296,5	88,6	-	-	7
Изменения, ±		-	-	-4,0	-85,1	-33,3	-100,0	+46,8	+15,8	-	-	+6
Лещина	настоящего	-	-	-	-	-	-	1,5	100,0	-	-	11
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	2,8	100,0	-	-	8
Изменения, ±		-	-	-	-	-	-	-1,3	-46,4	-	-	+3

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Средний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные				
		всего		в том числе перестойные								
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	
Итого кустарников	настоящего	–	–	0,7	0,2	–	–	344,8	99,8	–	–	13
	предыдущего	–	–	4,7	1,4	33,3	9,9	299,3	88,7	–	–	7
Изменения, ±		–	–	-4,0	-85,1	-33,3	-100,0	+45,5	+14,2	–	–	+6
Всего	настоящего	17839,8	17,9	44521,6	44,5	29548,4	29,6	8028,4	8,0	340,2	0,3	54
	предыдущего	21180,3	22,4	55941,6	59,0	12968,9	13,7	4681,8	4,9	26,7	–	48
Изменения, ±		-3340,5	-15,8	-11420,0	-20,4	+16579,5	+127,8	+3346,6	+71,5	+313,5	1174,2	+6

Примечание – Таксационная характеристика насаждений по классам возраста приводится в таблице 3.3, помещенной в приложении к пояснительной записке ко 2-му лесоустроительному совещанию.

За прошедший период произошли определенные изменения в возрастной и породной структуре лесов лесхоза. Площадь хвойных насаждений увеличилась на 5580,8 га, твёрдолиственных – на 276,9 га, мягколиственных – уменьшилась на 699,5 га по сравнению с прошлым лесоустройством.

По Сморгонскому лесхозу оптимизация породной структуры произведена по лесорастительным округам и типам леса. В перспективе формирования формационной структуры лесов целесообразно осуществлять как с учетом лесорастительных условий, так и с учетом эффективности лесовыращивания и изучения структуры потребления древесины. Необходимо выращивать различные древесные породы, но с преобладанием сосны, ели, дуба, ольхи черной. В настоящее время только площадь черноольховых насаждений близка к оптимальной – 4%.

В результате качественного проведения лесохозяйственных мероприятий и создания лесных культур целевыми породами в соответствующих условиях местопроизрастания формационная структура лесов лесхоза по другим породам (сосна, ель, дуб, береза) будет приближаться к оптимальной.

В настоящее время доля спелых и перестойных насаждений увеличилась с 4,9% до 8,0% покрытых лесом земель. На 15,8% уменьшилась площадь молодняков (площадь хвойных молодняков уменьшилась на 7,1%, твердолиственных – увеличилась на 28,5%). Наиболее существенно уменьшилась площадь сосновых молодняков (на 27,0%), перешедших в средневозрастные насаждения. Средневозрастные насаждения уменьшились на 20,4%, площадь приспевающих увеличилась на 127,8%.

Средний возраст основных древесных пород увеличился на 6 лет.

Таблица 2.2.2 Распределение насаждений по преобладающим породам и классам возраста

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь насаждений по классам возраста								Всего	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	га	процент
Сосна	настоящего	2940,0	3262,4	14419,5	18803,4	5164,9	237,1	20,1	–	44847,4	44,8
	предыдущего	1909,3	6594,3	21834,0	9464,9	3216,2	108,8	0,8	–	43128,3	45,5
Изменения, ±		+1030,7	-3331,9	-7414,5	+9338,5	+1948,7	+128,3	+19,3	–	+1719,1	+4,0
Ель	настоящего	4345,0	2686,8	5296,1	8170,3	1748,6	44,4	15,2	–	22306,4	22,3
	предыдущего	2873,2	2893,0	6923,9	4500,1	1221,2	58,2	–	–	18469,6	19,5
Изменения, ±		+1471,8	-206,2	-1627,8	+3670,2	+527,4	-13,8	+15,2	–	+3836,8	+20,8
Лиственница	настоящего	25,5	0,5	–	–	–	–	–	–	26,0	–
	предыдущего	0,3	0,2	–	–	–	–	–	–	0,5	–
Изменения, ±		+25,2	+0,3	–	–	–	–	–	–	+25,5	5100,0
Кедр	настоящего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	предыдущего	0,6	–	–	–	–	–	–	–	0,6	–
Изменения, ±		-0,6	–	–	–	–	–	–	–	-0,6	-100,0
Итого хвойных	настоящего	7310,5	5949,7	19715,6	26973,7	6913,5	281,5	35,3	–	67179,8	67,2
	предыдущего	4783,4	9487,5	28757,9	13965,0	4437,4	167,0	0,8	–	61599,0	65,0
Изменения, ±		+2527,1	-3537,8	-9042,3	+13008,7	+2476,1	+114,5	+34,5	–	+5580,8	+9,1
Дуб	настоящего	290,6	184,1	667,7	1267,4	226,9	22,3	15,0	6,7	2680,7	2,7
	предыдущего	268,2	253,1	1563,5	424,3	117,8	49,5	2,8	6,2	2685,4	2,8
Изменения, ±		+22,4	-69,0	-895,8	+843,1	+109,1	-27,2	+12,2	+0,5	-4,7	-0,1
Граб	настоящего	–	–	–	–	0,4	–	–	–	0,4	–
	предыдущего	–	–	–	0,4	–	–	–	–	0,4	–
Изменения, ±		–	–	–	-0,4	+0,4	–	–	–	–	–
Ясень	настоящего	135,9	1,5	8,0	11,0	14,7	–	–	–	171,1	0,2
	предыдущего	5,1	10,6	2,2	23,1	0,6	–	–	–	41,6	0,1
Изменения, ±		+130,8	-9,1	+5,8	-12,1	+14,1	–	–	–	+129,5	+311,3
Клен	настоящего	105,8	73,2	53,6	18,9	18,9	2,3	3,6	–	276,3	0,3
	предыдущего	30,1	48,9	20,1	21,6	1,7	4,7	–	–	127,1	0,1
Изменения, ±		+75,7	+24,3	+33,5	-2,7	+17,2	-2,4	+3,6	–	+149,2	+117,4

Продолжение таблицы 2.2.2

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь насаждений по классам возраста								Всего	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	га	процент
Вяз	настоящего	0,4	–	0,9	1,2	–	–	–	–	2,5	–
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения, ±		+0,4	–	+0,9	+1,2	–	–	–	–	+2,5	+100,0
Итого твердолиственных	настоящего	532,7	258,8	729,2	1298,5	260,9	24,6	18,6	6,7	3131,0	3,2
	предыдущего	303,4	312,6	1585,8	469,4	120,1	54,2	2,8	6,2	2854,1	3,0
Изменения, ±		+229,3	-53,8	-856,6	+829,1	+140,8	-29,6	+15,8	+0,5	+276,9	+9,7
Береза	настоящего	732,3	2189,5	2636,6	2138,3	3229,8	7256,8	1908,3	140,0	20250,3	20,3
	предыдущего	1955,8	2342,5	1970,0	2710,1	7935,0	3282,6	614,9	20,7	20831,6	22,0
Изменения, ±		-1223,5	-153,0	+666,6	-571,8	-4705,2	+3974,2	+1293,4	+119,3	-581,3	-2,5
Осина	настоящего	155,5	273,6	524,1	1085,7	409,5	540,4	262,3	40,5	3291,6	3,3
	предыдущего	281,1	455,5	921,0	657,1	1088,9	298,1	22,3	1,4	3725,4	3,9
Изменения, ±		-125,6	-181,9	-396,9	+428,6	-679,4	+242,3	+240,0	+39,1	-433,8	-11,5
Ольха серая	настоящего	20,4	82,2	354,5	942,9	385,2	54,8	–	–	1840,0	1,9
	предыдущего	28,0	368,4	831,7	715,9	257,7	13,6	–	–	2215,3	2,3
Изменения, ±		-7,6	-286,2	-477,2	+227,0	+127,5	+41,2	–	–	-375,3	-16,6
Ольха черная	настоящего	151,0	105,9	857,6	1323,9	983,7	197,6	70,6	–	3690,3	3,7
	предыдущего	54,5	760,2	856,0	937,3	382,4	125,3	7,9	–	3123,6	3,3
Изменения, ±		+96,5	-654,3	+1,6	+386,6	+601,3	+72,3	+62,7	–	+566,7	+18,1
Липа	настоящего	2,3	2,4	0,4	3,4	0,2	1,5	1,5	16,4	28,1	–
	предыдущего	–	0,5	4,2	0,4	1,2	1,5	1,5	5,2	14,5	–
Изменения, ±		+2,3	+1,9	-3,8	+3,0	-1,0	–	–	+11,2	+13,6	+93,8
Тополь	настоящего	–	0,3	–	0,5	5,2	10,9	–	–	16,9	–
	предыдущего	–	0,2	0,2	4,0	6,5	–	–	–	10,9	–
Изменения, ±		–	+0,1	-0,2	-3,5	-1,3	+10,9	–	–	+6,0	+55,0
Ива древовидная	настоящего	35,4	32,4	51,6	13,7	–	–	–	–	133,1	0,1
	предыдущего	14,2	32,5	13,0	0,8	–	–	–	–	60,5	0,1
Изменения, ±		+21,2	-0,1	+38,6	+12,9	–	–	–	–	+72,6	+120,0

Продолжение таблицы 2.2.2

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь насаждений по классам возраста								Всего	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	га	процент
Итого мягколиственных	настоящего	1096,9	2686,3	4475,5	5508,4	5013,6	8062,0	2242,7	196,9	29282,3	29,3
	предыдущего	2333,6	3959,8	4596,1	5025,6	9671,7	3721,1	646,6	27,3	29981,8	31,6
Изменения, ±		-1236,7	-1273,5	-121,6	+482,8	-4658,1	+4340,9	+1596,1	+169,6	-699,5	-2,2
Итого основных пород	настоящего	8940,1	8894,8	24920,3	33780,6	12188,0	8368,1	2296,6	203,6	99592,1	99,7
	предыдущего	7420,4	13759,9	34939,8	19460,0	14229,2	3942,3	650,2	33,5	94435,3	99,6
Изменения, ±		+1519,7	-4865,1	-10019,5	+14320,6	-2041,2	+4425,8	+1646,4	+170,1	+5157,8	+5,5
Лжетсуга	настоящего	0,6	–	–	–	–	–	–	–	0,6	–
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения, ±		+0,6	–	–	–	–	–	–	–	+0,6	+100,0
Итого прочих древесных пород	настоящего	0,6	–	–	–	–	–	–	–	0,6	–
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения, ±		+0,6	-	-	-	-	-	-	-	+0,6	+100,0
Ива кустарниковая	настоящего	–	–	0,7	–	3,7	–	–	339,6	344,0	0,3
	предыдущего	–	–	4,7	33,3	142,9	–	–	153,6	334,5	0,4
Изменения, ±		–	–	-4,0	-33,3	-139,2	–	–	+186,0	+9,5	+2,8
Лещина	настоящего	–	–	–	–	0,3	–	–	1,2	1,5	–
	предыдущего	–	–	–	–	1,4	–	–	1,4	2,8	–
Изменения, ±		–	–	–	–	-1,1	–	–	-0,2	-1,3	-46,3
Итого кустарников	настоящего	–	–	0,7	–	4,0	–	–	340,8	345,5	0,3
	предыдущего	–	–	4,7	33,3	144,3	–	–	155,0	337,3	0,4
Изменения, ±		–	–	-4,0	-33,3	-140,3	–	–	+185,8	+8,2	+2,4
Всего	настоящего	8940,7	8894,8	24921,0	33780,6	12192,0	8368,1	2296,6	544,4	99938,2	100,0
	предыдущего	7420,4	13759,9	34944,5	19493,3	14373,5	3942,3	650,2	188,5	94772,6	100,0
Изменения, ±		+1520,3	-4865,1	-10023,5	+14287,3	-2181,5	+4425,8	+1646,4	+355,9	+5165,6	+5,5

Таблица 2.2.3 Распределение насаждений по породному составу на чистые и смешанные

Преобладающая порода	Категория насаждения	Площадь насаждений по группам возраста									
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные		всего	
		га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент
Сосна	чистые	698,5	11,3	8854,2	40,8	6143,4	43,7	1793,7	62,3	17489,8	39,0
	смешанные	5501,7	88,7	12849,3	59,2	7911,5	56,3	1087,4	37,7	27357,6	61,0
Ель	чистые	497,8	7,1	465,4	6,4	397,0	6,0	58,1	4,3	1418,3	6,4
	смешанные	6534,0	92,9	6864,1	93,6	6192,8	94,0	1297,2	95,7	20888,1	93,6
Лиственница	чистые	5,7	21,9	–	–	–	–	–	–	5,7	21,9
	смешанные	20,3	78,1	–	–	–	–	–	–	20,3	78,1
Дуб	чистые	–	–	6,9	0,3	3,5	1,8	2,3	6,9	12,7	0,5
	смешанные	474,7	100,0	1967,0	99,7	195,4	98,2	30,9	93,1	2668,0	99,5
Граб	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	–	–	0,4	100,0	–	–	–	–	0,4	100,0
Ясень	чистые	5,5	4,0	0,1	0,4	–	–	–	–	5,6	3,3
	смешанные	131,9	96,0	23,3	99,6	10,3	100,0	–	–	165,5	96,7
Клен	чистые	2,8	1,6	–	–	–	–	–	–	2,8	1,0
	смешанные	176,2	98,4	84,6	100,0	7,3	100,0	5,4	100,0	273,5	99,0
Вяз	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	0,4	100,0	2,1	100,0	–	–	–	–	2,5	100,0
Береза	чистые	840,2	28,8	1106,6	11,9	233,5	3,6	60,0	3,7	2240,8	11,0
	смешанные	2080,9	71,2	8189,6	88,1	6189,5	96,4	1580,5	96,3	18040,5	89,0
Осина	чистые	18,0	4,2	8,2	1,2	4,6	0,5	27,0	2,2	57,8	1,8
	смешанные	411,1	95,8	650,3	98,8	990,4	99,5	1182,0	97,8	3233,8	98,2
Ольха серая	чистые	17,8	17,3	50,7	10,9	66,8	7,8	35,4	8,4	170,7	9,3
	смешанные	84,8	82,7	413,0	89,1	785,5	92,2	386,0	91,6	1669,3	90,7
Ольха черная	чистые	115,4	44,9	604,3	20,7	90,0	22,7	39,4	34,4	849,1	23,0
	смешанные	141,5	55,1	2318,3	79,3	306,1	77,3	75,3	65,6	2841,2	77,0

Продолжение таблицы 2.2.3

Преобладающая порода	Категория насаждения	Площадь насаждений по группам возраста									
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные		всего	
		га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент
Липа	чистые	–	–	1,2	17,4	–	–	0,9	11,8	2,1	7,5
	смешанные	4,7	100,0	5,7	82,6	8,9	100,0	6,7	88,2	26,0	92,5
Тополь	чистые	0,1	33,3	0,3	60,0	–	–	–	–	0,4	2,4
	смешанные	0,2	66,7	0,2	40,0	0,7	100,0	15,4	100,0	16,5	97,6
Ива древовидная	чистые	32,1	47,3	5,9	10,9	1,2	10,7	–	–	39,2	29,5
	смешанные	35,7	52,7	48,2	89,1	10,0	89,3	–	–	93,9	70,5
Лжетсуга	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	0,6	100,0	–	–	–	–	–	–	0,6	100,0
Ива кустарниковая	чистые	–	–	0,7	100,0	–	–	207,0	60,8	207,7	60,4
	смешанные	–	–	–	–	–	–	136,3	39,2	136,3	39,6
Лещина	чистые	–	–	–	–	–	–	1,5	100,0	1,5	100,0
	смешанные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	чистые	2234,4	12,5	11104,5	24,9	6940,0	23,5	2225,3	27,7	22504,2	22,5
	смешанные	15605,4	87,5	33417,1	75,1	22608,4	76,5	5803,1	72,3	77434,0	77,5

Во всех группах возраста в лесхозе преобладают смешанные насаждения, что в определенной мере оправдано, так как смешанные леса являются наиболее продуктивными и наиболее устойчивыми к неблагоприятным воздействиям.

Смешанные по составу насаждения занимают 77,5% покрытых лесом земель, смешанных молодняков – 87,5%.

2.3. Типологическая структура лесов

Таблица 2.3.1 Распределение насаждений по типам лесов

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам																		Итого		
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древовидная	Лжетсуга	Ива кустарниковая	Лещина	Площадь, га	Проценты
Лишайниковый	41,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	41,9	–
Вересковый	952,9	–	–	–	–	–	–	–	–	22,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	975,0	1,0
Брусничный	176,4	14,3	–	–	–	–	–	–	–	2,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	193,1	0,2
Мшистый	12056,4	263,2	4,1	–	–	–	–	–	–	305,2	12,3	–	–	–	–	–	–	–	–	12641,2	12,6
Орляковый	17411,3	3141,4	10,5	247,4	0,4	–	–	26,6	–	5277,0	509,5	163,7	–	–	5,9	14,1	–	–	–	26807,8	26,9
Кисличный	6093,6	16241,5	11,4	2276,8	3,5	0,4	137,1	206,1	2,5	6434,3	1957,7	1251,2	109,2	26,9	10,7	40,0	0,6	–	1,5	34805,0	34,8
Черничный	4864,1	1960,2	–	115,1	–	–	–	11,5	–	1824,3	354,3	25,6	–	1,2	–	–	–	–	–	9156,3	9,2
Приручейно-травяной	75,1	14,9	–	–	–	–	–	–	–	263,9	26,4	–	–	–	–	–	–	–	–	380,3	0,4
Долгомошный	1063,4	148,9	–	–	–	–	–	–	–	1275,5	43,8	9,7	–	–	–	–	–	–	–	2541,3	2,5
Багульниковый	565,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	565,1	0,6
Осоковый	912,0	89,8	–	–	–	–	–	–	–	1252,1	–	22,3	610,7	–	–	19,1	–	251,9	–	3157,9	3,2
Осоково-сфагновый	632,1	–	–	–	–	–	–	–	–	170,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	802,2	0,8
Сфагновый	3,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,1	–
Снытевый	–	150,3	–	36,5	–	–	28,1	28,2	–	299,8	203,8	104,6	105,0	–	–	1,0	–	–	–	957,3	1,0
Крапивный	–	11,5	–	–	–	–	4,6	3,0	–	104,4	27,1	–	555,2	–	–	8,8	–	–	–	714,6	0,7
Папоротниковый	–	270,4	–	1,0	–	–	1,3	0,9	–	2342,8	156,7	221,6	793,7	–	0,3	41,6	–	8,5	–	3838,8	3,8
Таволговый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	41,3	1474,5	–	–	8,2	–	83,6	–	1607,6	1,6

Продолжение таблицы 2.3.1

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам																			Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древовидная	Лжетсуга	Ива кустарниковая	Лещина	Площадь, га	Проценты
Болотно-разнотравный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	0,3	-
Осоково-травяной	-	-	-	-	-	-	-	-	-	703,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	703,8	0,7
Болотно-папоротниковый	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	25,8	-	-	-	-	-	28,4	-	-
Ивняковый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	16,2	-	-	-	-	-	-	17,2	-
Итого	44847,4	22306,4	26,0	2676,8	3,9	0,4	171,1	276,3	2,5	20281,3	3291,6	1840,0	3690,3	28,1	16,9	133,1	0,6	344,0	1,5	99938,2	100,0

При таксации леса применялась классификация типов леса, разработанная институтом экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси под руководством академика И.Д. Юркевича [8].

Покрытые лесом земли представлены, в основном, высокопродуктивными типами леса. На территории лесхоза значительные площади занимают орляковый (26,9%) и кисличный (34,8%) типы леса. Эти два типа леса занимают больше половины (61,7%) покрытых лесом земель. На переувлажненных почвах, распространены осоковый (3,2%), папоротниковый (3,8%) и долгомошный (2,5%) типы леса.

Таблица 2.3.2 Распределение насаждений по типам лесорастительных условий

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																			Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древовидная	Лжетсуга	Ива кустарниковая	Лещина	Площадь, га	Проценты
A1	41,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,9	-
A2	13150,0	61,6	4,1	-	-	-	-	-	-	306,9	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	13529,8	13,5
A3	906,3	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	919,4	1,0
A4	1062,4	-	-	-	-	-	-	-	-	488,8	13,4	1,0	-	-	-	-	-	-	-	1565,6	1,6
A5	2109,3	-	-	-	-	-	-	-	-	168,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2277,8	2,3
Итого	17269,9	61,6	4,1	-	-	-	-	-	-	977,3	20,6	1,0	-	-	-	-	-	-	-	18334,5	18,4
B2	17447,0	675,8	2,0	19,8	-	-	-	-	-	3615,5	298,5	99,0	-	-	5,9	14,1	-	-	-	22174,9	22,2
B3	3957,8	-	-	-	-	-	-	-	-	1135,1	165,1	19,0	-	-	-	-	-	-	-	5277,0	5,3
B4	66,4	148,9	-	-	-	-	-	-	-	1018,7	38,1	8,7	-	-	-	-	-	-	-	1280,8	1,3
B5	8,7	89,8	-	-	-	-	-	-	-	1259,3	4,0	22,3	16,2	-	-	11,2	-	248,9	-	1660,4	1,6
Итого	21479,9	914,5	2,0	19,8	-	-	-	-	-	7028,6	505,7	149,0	16,2	-	5,9	25,3	-	248,9	-	30393,1	30,4
C2	5947,4	2681,5	17,1	227,6	0,4	-	-	26,6	-	3078,9	737,5	77,7	8,2	-	-	-	0,6	-	0,2	12803,7	12,8
C3	-	1960,2	-	115,1	-	-	-	11,5	-	676,1	189,2	6,6	-	1,2	-	-	-	-	-	2959,9	3,0
C4	-	285,3	-	1,0	-	-	1,3	0,9	-	2321,8	156,7	262,9	2268,2	-	0,3	49,8	-	92,1	-	5440,3	5,4
C5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	723,7	14,7	-	636,5	-	-	8,2	-	-	-	1383,1	1,4
Итого	5947,4	4927,0	17,1	343,7	0,4	-	1,3	39,0	-	6800,5	1098,1	347,2	2912,9	1,2	0,3	58,0	0,6	92,1	0,2	22587,0	22,6
D2	146,2	16241,5	2,8	2276,8	3,5	0,4	137,1	206,1	2,5	5039,7	1436,3	1238,2	101,0	26,9	10,7	40,0	-	-	1,3	26911,0	26,9
D3	-	150,3	-	36,5	-	-	28,1	28,2	-	299,8	203,8	104,6	105,0	-	-	1,0	-	-	-	957,3	1,0
D4	-	11,5	-	-	-	-	4,6	3,0	-	104,4	27,1	-	554,2	-	-	8,8	-	-	-	713,6	0,7

Продолжение таблицы 2.3.2

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																			Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Дуб красный	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древовидная	Лжетсуга	Ива кустарниковая	Лещина	Площадь, га	Проценты
Итого	146,2	16403,3	2,8	2313,3	3,5	0,4	169,8	237,3	2,5	5443,9	1667,2	1342,8	760,2	26,9	10,7	49,8	-	-	1,3	28581,9	28,6
Всего	44847,4	22306,4	26,0	2676,8	3,9	0,4	171,1	276,3	2,5	20281,3	3291,6	1840,0	3690,3	28,1	16,9	133,1	0,6	344,0	1,5	99938,2	100,0
В том числе по влажности																					
1(сухие)	41,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,9	-
2(свежие)	36690,6	19660,4	26,0	2524,2	3,9	0,4	137,1	232,7	2,5	12041,0	2479,5	1414,9	109,2	26,9	16,6	54,1	0,6	-	1,5	75422,1	75,6
3(влажные)	4864,1	2110,5	-	151,6	-	-	28,1	39,7	-	2124,1	558,1	130,2	105,0	1,2	-	1,0	-	-	-	10113,6	10,1
4(сырые)	1128,8	445,7	-	1,0	-	-	5,9	3,9	-	3933,7	235,3	272,6	2823,4	-	0,3	58,6	-	92,1	-	9000,3	9,0
5-6(мокрые)	2118,0	89,8	-	-	-	-	-	-	-	2151,5	18,7	22,3	652,7	-	-	19,4	-	248,9	-	5321,3	5,3

Суходольные типы лесорастительных условий (А1-Д3) составляют 85,7% покрытых лесом земель, сырые и мокрые – 14,3%. Наиболее распространенные типы лесорастительных условий – Д2 (26,9%), В2 (22,2%).

Таблица 2.3.4 Распределение болотных лесов по типам болот и преобладающим породам

Тип болотных лесов	Покрытые лесом земли по преобладающим породам						Не покрытые лесом земли		Итого	
	сосна	ель	береза	ольха черная	ольха серая	прочие	всего	в том числе вырубки	площадь	процент
Верховые	3,1	–	–	–	–	–	–	–	3,1	–
Переходные	1197,2	–	171,1	16,2			0,7	–	1385,2	10,7
Низинные	992,1	375,1	4566,1	2904,7	285,7	596,6	1884,3	169,2	11608,6	89,3
Итого	2192,4,4	375,1	4737,2	2920,9	285,7	596,6	1885,0	169,2	12996,9	100,0

В соответствии с «Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь» от 10.07.2008 года №21 «О некоторых вопросах государственного учета лесного фонда» [9] определена площадь, занимаемая болотными лесами. Болотные леса занимают 12,2% лесных земель лесхоза. Основными лесобразующими породами в болотных лесах являются береза – 36,5%, ольха черная – 22,5% и сосна – 16,9%.

2.4. Продуктивность лесов и товарность

Таблица 2.4.1 Распределениенасаждений по классам бонитета

Преобладающая порода	Покрытыелесом земли по классам бонитета,га									Итого	Средний класс бонитета
	ІБ	ІА	І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VA	VB		
Сосна	3,9	9661,8	25290,8	6847,6	889,1	763,4	767,4	623,4	–	44847,4	1,2
Ель	11,1	5402,5	15436,4	1350,2	39,9	66,3	–	–	–	22306,4	ІА,8
Лиственница	3,0	4,3	18,7	–	–	–	–	–	–	26,0	ІА,6
Итого хвойных	18,0	15068,6	40745,9	8197,8	929,0	829,7	767,4	623,4	–	67179,8	1,1
Дуб	–	49,5	1225,8	1192,3	187,6	21,6	–	–	–	2676,8	1,6
Дуб красный	–	–	3,5	0,4	–	–	–	–	–	3,9	1,1
Граб	–	–	–	0,4	–	–	–	–	–	0,4	2,0
Ясень	–	2,1	107,2	61,8	–	–	–	–	–	171,1	1,3
Клен	–	16,5	164,1	72,5	23,2	–	–	–	–	276,3	1,4
Вяз	–	–	1,7	0,8	–	–	–	–	–	2,5	1,3
Итого твердолиственных	–	68,1	1502,3	1328,2	210,8	21,6	–	–	–	3131,0	1,6
Береза	0,3	2179,3	11460,9	4475,1	1640,9	296,0	187,3	10,5	–	20250,3	1,4
Осина	0,5	723,6	2242,5	314,8	10,2	–	–	–	–	3291,6	ІА,9
Ольха серая	–	10,0	829,8	923,2	73,2	3,8	–	–	–	1840,0	1,6
Ольха черная	–	56,2	1493,4	1964,2	172,4	4,1	–	–	–	3690,3	1,6
Липа	–	–	9,9	17,8	0,4	–	–	–	–	28,1	1,7
Тополь	1,8	8,8	6,3	–	–	–	–	–	–	16,9	ІА,3
Ива древовидная	–	3,6	56,3	55,4	15,2	2,6	–	–	–	133,1	1,7
Итого мягколиственных	2,6	2981,5	16098,1	7767,5	1916,3	306,5	187,3	10,5	–	29281,3	1,4
Итого основных пород	20,6	18118,2	58357,3	17293,3	3056,1	1157,8	954,7	630,9	–	99592,1	1,2
Лжетсуга	–	–	0,6	–	–	–	–	–	–	0,6	1,0
Ива кустарниковая	–	–	–	24,6	58,2	180,4	77,8	–	–	344,0	3,9
Лещина	–	–	0,5	0,5	0,5	–	–	–	–	1,5	2,0
Итого кустарников	–	–	0,5	25,1	58,7	183,4	77,8	–	–	345,5	3,9
Всего	20,6	18118,2	58358,4	17318,6	3114,8	1341,2	1032,5	633,9	–	99938,2	1,2
Проценты	–	18,1	58,5	17,3	3,1	1,3	1,0	0,7	–	100,0	x

Как видно из таблицы средний бонитет насаждений высок – 1,2. Наиболее высокой продуктивностью отличаются насаждения ели, лиственницы, осины и тополя. Доминирующая на территории лесхоза порода сосна по суходолу имеет средний бонитет 1,2. Высокопродуктивные насаждения (І^Б- І бонитета) занимают 76,6%, среднепродуктивные (ІІ-ІІІ бонитета) – 20,4%, низкопродуктивные (ІV- VB бонитеты) – 3,0% покрытых лесом земель.

Таблица 2.4.2 Распределение насаждений по полнотам

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по полнотам, га								Итого	Сред. полнота
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0		
Сосна	111,7	288,2	942,9	4255,2	24159,9	10107,6	3396,8	1578,8	44847,4	0,73
Ель	20,0	122,2	623,0	2730,9	9918,4	4667,5	2738,9	1489,5	22306,4	0,75
Лиственница		1,2		3,4	10,8	4,0	3,5	3,1	26,0	0,75
Итого хвойных	131,7	411,6	1565,9	6989,5	34092,1	14775,1	6139,2	3071,4	67179,8	0,74
Дуб	27,3	41,8	315,6	865,2	1204,8	99,1	74,9	48,1	2676,8	0,65
Дуб красный	–	–	–	0,4	1,9	–	1,6	–	3,9	0,77
Граб	–	–	–	–	0,4	–	–	–	0,4	0,70
Ясень	–	2,2	9,2	29,6	69,4	8,3	20,5	31,9	171,1	0,75
Клен	4,3	9,0	37,3	57,1	100,5	27,7	36,9	3,5	276,3	0,68
Вяз	–	–	–	0,9	1,6				2,5	0,66
Итого твердолиственных	31,6	53,0	362,1	953,2	1378,6	135,1	133,9	83,5	3131,0	0,66
Береза	64,0	489,3	1588,3	4567,9	10318,8	1485,8	730,1	1037,1	20281,3	0,68
Осина	1,4	157,1	327,7	748,5	1446,4	395,5	142,0	73,0	3291,6	0,67
Ольха серая	5,4	69,2	88,0	277,2	824,3	282,2	168,8	124,9	1840,0	0,72
Ольха черная	8,8	51,7	409,3	1105,5	1728,9	311,9	36,8	37,4	3690,3	0,66
Липа	1,6	5,9	0,2	5,7	12,6	2,1	–	–	28,1	0,60
Тополь	–	–	0,2	1,4	–	–	2,6	12,7	16,9	0,95
Ива древовидная	–	47,0	33,1	22,4	24,3	2,8	1,2	2,3	133,1	0,54
Итого мягколиственных	81,2	820,2	2447,2	6728,2	14356,0	2479,6	1081,5	1287,4	29281,3	0,68
Итого основных пород	244,5	1284,8	4378,5	14670,9	49826,7	17389,8	7354,6	4442,3	99592,1	0,72
Лжетсуга	–	–	–	0,6	–	–	–	–	0,6	0,60
Ива кустарниковая	–	36,6	86,4	119,0	79,7	8,5	10,8	–	344,0	0,59
Лещина	–	–	–	–	1,0	–	–	0,5	1,5	0,80
Итого кустарников	–	36,6	86,4	119,0	80,7	8,5	10,8	0,5	345,5	0,59
Всего	244,5	1321,4	4467,9	14790,5	49907,4	17398,3	7365,4	4442,8	99938,2	0,72
Проценты	0,2	1,3	4,5	14,8	50,0	17,4	7,4	4,4	100,0	х

Средняя полнота насаждений по лесхозу равна 0,72. Высокополнотные насаждения (0,8-1,0) занимают 29,2% покрытых лесом земель и являются основным объектом проведения рубок промежуточного пользования. Насаждения с низкой полнотой (0,3-0,4) занимают незначительную площадь – 1,5% от покрытых лесом земель и являются в подходящих условиях местопроизрастания объектами для проведения мероприятий по повышению их продуктивности

Таблица 2.4.3 Распределение насаждений по группам возраста, полнотам и классам бонитета

Полнота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные				прочие древесные породы	кустарники
		I ^B -I	II-IV	V-V ^B	итого	I ^B -I	II-IV	V-V ^B	итого	I ^B -I	II-IV	V-V ^B	итого		
Молодняки															
0,4	478,3	32,1	18,0	100,5	150,6	0,5	0,9	–	1,4	85,7	240,6	–	326,3	–	–
0,5	1285,5	314,3	145,6	205,8	665,7	8,9	24,9	–	33,8	122,0	448,3	15,7	586,0	–	–
0,6	2318,3	858,3	418,5	184,0	1460,8	35,3	65,0	–	100,3	277,6	440,4	38,0	756,0	–	0,6
0,7	6387,5	3708,6	1059,3	29,7	4797,6	212,4	174,3	–	386,7	726,8	458,0	18,4	1203,2	–	–
0,8	2570,4	1760,5	275,6	1,3	2037,4	65,6	26,4	–	92,0	291,6	149,4	–	441,0	–	–
0,9	2707,8	2087,7	280,9	–	2368,6	58,5	58,9	–	117,4	165,1	59,3	–	224,4	–	–
1,0	2092,0	1527,2	258,8	–	1786,0	37,9	22,0	–	59,9	180,3	65,8	–	246,1	–	–
Итого	17839,8	10286,7	2456,7	521,3	13264,7	419,1	372,4	–	791,5	1849,1	1861,8	72,1	3783,0	–	0,6
Средневозрастные															
0,3	90,5	8,1	0,9	–	9,0	–	9,1	–	9,1	4,3	68,1	–	72,4	–	–
0,4	450,1	36,2	10,9	12,1	59,2	17,6	20,3	–	37,9	89,3	259,8	3,2	352,3	–	0,7
0,5	1890,1	258,4	98,1	23,1	379,6	93,2	144,9	–	238,1	281,0	936,8	54,5	1272,3	–	–
0,6	6712,4	1780,7	386,9	212,6	2380,2	424,6	337,1	–	761,7	1523,1	2034,1	13,3	3570,5	–	–
0,7	23857,3	13488,1	2296,4	208,6	15993,1	533,1	422,7	–	955,8	3837,3	3049,6	21,5	6908,4	–	–
0,8	7413,3	5913,8	691,2	–	6605,0	15,5	27,6	–	43,1	507,4	257,8	–	765,2	–	–
0,9	2989,0	2493,9	239,0	–	2732,9	0,5	14,5	–	15,0	200,2	40,9	–	241,1	–	–
1,0	1118,9	818,3	56,7	–	875,0	3,0	20,6	–	23,6	211,4	8,9	–	220,3	–	–
Итого	44521,6	24797,5	3780,1	456,4	29034,0	1087,5	996,8	–	2084,4	6654,0	6656,0	92,5	13402,5	–	0,7
Приспевающие															
0,3	51,5	3,9	23,2	–	27,1	–	19,4	–	19,4	5,0	–	–	5,0	–	–
0,4	104,0	51,3	9,1	–	60,4	0,7	9,2	–	9,9	28,9	4,8	–	33,7	–	–
0,5	640,1	244,4	28,0	0,5	272,9	3,8	70,4	–	74,2	232,1	60,9	–	293,0	–	–
0,6	3897,8	1856,5	313,2	19,8	2189,5	37,6	51,2	–	88,8	1378,9	240,0	0,6	1619,5	–	–
0,7	16450,7	9611,0	1745,7	156,0	11512,7	17,8	4,9	–	22,7	4429,5	485,8	–	4915,3	–	–

Продолжение таблицы 2.4.3

Полнота	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные				прочие древесные породы	кустарники
		I ^Б -I	II-IV	V-V ^Б	итого	I ^Б -I	II-IV	V-V ^Б	итого	I ^Б -I	II-IV	V-V ^Б	итого		
0,8	6267,0	4786,1	570,7	11,7	5368,5	–	–	–	–	720,2	145,7	32,6	898,5	–	–
0,9	1188,4	780,3	109,1	–	889,4	1,5	–	–	1,5	280,5	17,0	–	297,5	–	–
1,0	948,9	319,5	4,7	–	324,2	–	–	–	–	549,7	75,0	–	624,7	–	–
Итого	29548,4	17653,0	2803,7	188,0	20644,7	61,4	155,1	–	216,5	7624,8	1029,2	33,2	8687,2	–	–
Спелые и перестойные															
0,3	102,5	51,2	44,4	–	95,6	–	3,1	–	3,1	2,6	1,2	–	3,8	–	–
0,4	289,0	92,2	49,2	–	141,4	–	3,8	–	3,8	92,5	15,4	–	107,9	–	35,9
0,5	652,2	204,5	46,5	–	251,0	–	15,9	–	15,9	279,8	16,1	–	295,9	–	89,4
0,6	1862,6	716,3	240,8	1,9	959,0	2,4	–	–	2,4	701,8	80,4	–	782,2	–	119,0
0,7	3211,9	1197,4	387,1	204,2	1788,7	–	13,4	–	13,4	1202,6	126,5	–	1329,1	–	80,7
0,8	1147,6	635,6	109,6	19,0	764,2	–	–	–	–	291,0	83,9	–	374,9	–	8,5
0,9	479,6	114,6	35,7	–	150,3	–	–	–	–	222,5	96,0	–	318,5	–	10,8
1,0	283,0	83,5	2,7	–	86,2	–	–	–	–	172,5	23,8	–	196,3	–	0,5
Итого	8028,4	3095,3	916,0	225,1	4236,4	2,4	36,2	–	38,6	2965,3	443,3	–	3408,6	–	344,8
Всего															
0,3	244,5	63,2	68,5	–	131,7	–	31,6	–	31,6	11,9	69,3	–	81,2	–	–
0,4	1321,4	211,8	87,2	112,6	411,6	18,8	34,2	–	53,0	296,4	520,6	3,2	820,2	–	36,6
0,5	4467,9	1021,6	318,2	229,4	1569,2	105,9	256,2	–	362,1	914,9	1462,1	70,2	2447,2	–	89,4
0,6	14791,1	5211,8	1359,4	418,3	6989,5	499,9	453,3	–	953,3	3881,4	2794,9	51,9	6728,2	–	119,6
0,7	49907,4	28005,1	5488,5	598,5	34092,1	763,3	615,3	–	1378,6	10196,2	4119,9	39,9	14356,0	–	80,7
0,8	17398,3	13096,0	1647,1	32,0	14775,1	81,1	54,0	–	135,1	1810,2	636,8	32,6	2479,6	–	8,5
0,9	7364,8	5474,5	664,7	–	6139,2	60,5	73,4	–	133,9	868,3	213,2	–	1081,5	–	10,8
1,0	4442,8	2748,5	322,9	–	3071,4	40,9	42,6	–	83,5	1113,9	173,5	–	1287,4	–	0,5
Итого	99938,2	55832,5	9956,5	1390,8	67179,8	1570,4	1560,6	–	3131,0	19093,2	9990,3	197,8	29281,3	–	346,1

В хвойных насаждениях доля низкополнотных древостоев составляет 0,8%, высокополнотных – 35,7%, в твердолиственных насаждениях – соответственно 2,7% и 11,3%, в мягколиственных 3,1% и 16,6%. Большая часть высокополнотных хвойных насаждений (38,2%) являются высокобонитетными.

Таблица 2.4.4 Распределение запасов приспевающих и спелых насаждений по классам товарности

Общий запас, тыс.м³

Составляющая порода	Общий запас	В том числе по классам товарности				Средний класс товарности
		1	2	3	4	
Сосна	4771,3	4689,0	44,8	37,4	0,1	1,0
Ель	2557,6	2522,8	31,9	2,6	0,3	1,0
Итого хвойных	7328,9	7211,8	76,7	40,0	0,4	1,0
Дуб	189,4	23,4	144,4	21,5	0,1	2,0
Граб	0,1	–	–	0,1	–	3,0
Ясень	1,7	1,1	0,4	0,2	–	1,5
Клен	9,9	3,8	5,1	0,9	0,1	1,7
Вяз	0,3	–	0,1	0,2	–	2,7
Итого твердолиственных	201,4	28,3	150,0	22,9	0,2	2,0
Береза	2037,1	287,9	1706,6	42,4	0,2	1,9
Осина	989,5	27,4	155,6	794,7	11,8	2,8
Ольха серая	269,5	–	19,1	132,9	117,5	3,4
Ольха черная	139,6	17,7	114,1	7,6	0,2	1,9
Липа	5,4	0,7	3,6	1,1	–	2,1
Тополь	3,6	–	1,6	2,0	–	2,6
Ива древовидная	7,1	–	–	6,0	1,1	3,0
Итого мягколиственных	3451,8	333,7	2000,6	186,7	130,8	2,3
Итого основных пород	10982,1	7567,7	2227,3	1049,6	131,4	1,4
Ива кустарниковая	4,4	–	–	–	4,4	4,0
Лещина	0,1	–	–	–	0,1	4,0
Итого кустарников	4,5	–	–	–	4,5	4,0
Всего	10986,6	7567,7	2227,3	1049,6	135,9	1,4
Проценты	100,0	69,0	20,3	9,5	1,2	x

Спелые и приспевающие леса лесхоза имеют высокий класс товарности –1,4, что подчеркивает высокую продуктивность лесов лесхоза.

Наиболее высокая товарность – сосновых и еловых приспевающих и спелых насаждений, самая низкая – у сероольховых и ивовых насаждений.

Запас спелых и приспевающих насаждений составляет 32,8% от общего запаса лесов лесхоза.

Таблица 2.4.5 Запасы древесины

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сыrorастущей древесины, тыс. м ³	Запас сыrorастущей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс. м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс. м ³ *
			всего	в том числе перестойной	
Сосна	настоящего	11857,6	896,5	3,9	192,3
	предыдущего	10146,4	318,6	0,2	184,7
Изменения в %, ±		+16,9	+181,4	+1850,0	+4,1
Ель	настоящего	5558,8	464,4	4,6	99,2
	предыдущего	4317,6	299,2	–	81,4

Продолжение таблицы 2.4.5

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сырораствующей древесины, тыс. м ³	Запас сырораствующей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс. м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс. м ³ *
			всего	в том числе перестойной	
Изменения в %, ±		+28,7	+55,2	+100,0	+21,9
Лиственница	настоящего	1,3	–	–	0,1
	предыдущего	0,1	–	–	–
Изменения в %, ±		+1200,0	–	–	+100,0
Итого хвойных	настоящего	17417,7	1360,9	8,5	291,6
	предыдущего	14464,1	617,8	0,2	266,1
Изменения в %, ±		+20,4	+120,3	+4150,0	+9,6
Дуб	настоящего	476,2	6,8	1,3	7,9
	предыдущего	400,3	10,8	–	7,5
Изменения в %, ±		+19,0	-37,0	+100,0	+5,3
Граб	настоящего	0,1	–	–	–
	предыдущего	0,1	–	–	–
Изменения в %, ±		–	–	–	–
Ясень	настоящего	10,6	–	–	0,3
	предыдущего	7,0	–	–	0,2
Изменения в %, ±		+51,4	–	–	+50,0
Клен	настоящего	29,2	0,7	–	0,8
	предыдущего	12,7	0,5	–	0,3
Изменения в %, ±		+129,9	+40,0	–	+166,7
Вяз	настоящего	0,4	–	–	–
	предыдущего	–	–	–	–
Изменения в %, ±		+100,0	–	–	–
Итого твердолиственных	настоящего	516,5	7,5	1,3	9,0
	предыдущего	420,1	11,3	–	8,0
Изменения в %, ±		+22,9	-33,6	+100,0	+12,5
Береза	настоящего	3757,7	448,8	–	80,5
	предыдущего	3234,1	126,2	–	76,3
Изменения в %, ±		+16,2	+255,6	–	+5,5
Осина	настоящего	604,8	306,5	83,2	14,7
	предыдущего	614,2	339,4	6,3	16,7
Изменения в %, ±		-1,5	-9,7	+1220,6	-12,0
Ольха серая	настоящего	289,3	87,1	–	7,5
	предыдущего	310,6	57,0	–	9,5
Изменения в %, ±		-6,9	+52,8	–	-21,1
Ольха черная	настоящего	582,0	35,1	–	14,7
	предыдущего	377,8	6,5	–	11,4
Изменения в %, ±		+54,0	+440,0	–	+28,9
Липа	настоящего	4,8	1,1	0,5	0,1
	предыдущего	2,0	0,7	0,4	–

Продолжение таблицы 2.4.5

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Общий запас сыrorастущей древесины, тыс. м ³	Запас сыrorастущей древесины в спелых и перестойных насаждениях, тыс. м ³		Общее среднее изменение запаса, тыс. м ³ *
			всего	в том числе перестойной	
Изменения в %, ±		+140,0	+57,1	+25,0	+100,0
Тополь	настоящего	5,6	5,2	–	0,1
	предыдущего	3,1	1,9	–	0,1
Изменения в %, ±		+80,6	+173,7	–	–
Ива древовидная	настоящего	8,3	–	–	0,4
	предыдущего	2,9	–	–	0,1
Изменения в %, ±		+186,2	–	–	+300,0
Итого мягколиственных	настоящего	5252,5	883,8	83,7	118,0
	предыдущего	4544,7	531,7	6,7	114,1
Изменения в %, ±		+15,6	+66,2	+1149,3	+3,4
Итого основных пород	настоящего	23186,7	2252,2	93,5	418,6
	предыдущего	19428,9	1160,8	6,9	388,2
Изменения в %, ±		+19,3	+94,0	+1255,1	+7,8
Ива кустарниковая	настоящего	5,0	5,0	–	0,3
	предыдущего	3,5	3,1	–	0,6
Изменения в %, ±		+42,9	+61,3	–	-50,0
Лещина	настоящего	0,1	0,1	–	–
	предыдущего	0,1	0,1	–	–
Изменения в %, ±		–	–	–	–
Итого кустарников	настоящего	5,1	5,1	–	0,3
	предыдущего	3,6	3,2	–	0,6
Изменения в %, ±		+41,7	+59,4	–	-50,0
Всего	настоящего	23191,8	2257,3	93,5	418,9
	предыдущего	19432,5	1164,0	6,9	388,8
Изменения в %, ±		+19,3	+93,9	+1255,1	+7,7

* – Далее в пояснительной записке – средний прирост.

Общий запас сыrorастущего леса увеличился на 19,3%, в том числе по хвойным на 20,4%, твердолиственным на 22,9%, мягколиственным – на 15,6%. Запас спелых и перестойных насаждений увеличился на 93,9%, в том числе по хвойным – на 120,3%, мягколиственным – на 66,2%.

Средний прирост увеличился на 7,7%.

2.5 Средние таксационные показатели

Таблица 2.5.1 Динамика средних таксационных показателей насаждений

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
Сосна	настоящего	62	1,2	0,73	264	311	4,3	3,3	8,5С0,9Б0,6Е+ОС,Д,ОЛЧ
	предыдущего	55	1,3	0,73	235	294	4,3	3,5	9,1С0,9Б+Е,ОС,Д
Изменения, ±		+7	+0,1	–	+29	+17	–	–0,2	–0,6С+0,6Е
Ель	настоящего	53	1А,9	0,75	249	343	4,4	3,6	6,8Е1,3Б1,0ОС0,9С+Д,ОЛС,ОЛЧ
	предыдущего	50	1,0	0,73	234	297	4,4	3,9	7Е1С1Б1ОС+Д,ОЛС,ОЛЧ
Изменения, ±		+3	+1,9	0,02	+15	+46	–	–0,3	–0,2Е+0,3Б–0,1С
Лиственница	настоящего	10	1А,7	0,75	49	–	4,5	2,1	5,5Л1,9Е1,7Б0,9С+ОС,ИВД,Д
	предыдущего	22	1,1	0,64	40	–	2,0	1,3	6,0Л2С1Я1Б+Е
Изменения, ±		–12	+1,6	+0,4	+9	–	+2,5	+0,8	–0,5Л–1,1С–1Я+1,9Е+0,7Б
Кедр	настоящего	–	–	–	–	–	–	–	–
	предыдущего	16	1,0	0,60	33	–	1,7	1,7	2К3Е3Б2ОС
Изменения, ±		–	–	–	–	–	–	–	–
Итого хвойных	настоящего	59	1,1	0,74	259	321	4,3	3,4	6,5С2,5Е1,0Б+ОС,Д,ОЛС
	предыдущего	54	1,2	0,73	235	295	4,3	3,6	7,6С1,5Е0,9Б+ОС,Д,ОЛС
Изменения, ±		+5	+0,1	+0,01	+24	+26	–	–0,2	–1,1С+1,0Е+0,1Б
Дуб	настоящего	61	1,6	0,65	178	205	2,9	2,3	4,7Д2,1ОС1,7Б1,5Е+С,ОЛС,КЛ
	предыдущего	53	1,7	0,64	149	188	2,8	2,3	4,9Д2ОС1,7Б1,4Е+С,ОЛС,КЛ
Изменения, ±		+8	+0,1	+0,01	+29	+17	+0,1	–	–0,2Д+0,1ОС+0,1Е
Дуб красный	настоящего	26	1,1	0,77	95	–	2,8	3,2	7,7ДК2,3Е+ЛП,КЛ,Б
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения, ±		–	–	–	–	–	–	–	–
Ясень	настоящего	25	1,4	0,75	61	–	2,1	1,3	5,4Я1,6Б1,2Е1,0ОС0,8Д+КЛ,ОЛЧ,ОЛС
	предыдущего	57	1,5	0,64	168	–	3,2	3,7	6Я1,7Б1,2ОС1,1Д+КЛ,ОЛС,Е
Изменения, ±		–32	+0,1	+0,11	–107	–	–1,1	–2,4	–0,6Я–0,1Б+1,2Е–0,2ОС–0,3Д

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Средние таксационные показатели						Средний состав насаждений		
		возраст, лет	класс боните-та	пол-нота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³			
					покрытых лесом земель	спелых и перестой-ных	средний			теку-щий
Клен	настоящего	37	1,4	0,68	106	130	2,9	2,5	5,2КЛ1,6Б1,4ОС1,1Е0,7Д+ОЛС,ЛП,Т	
	предыдущего	40	1,5	0,65	100	119	2,7	2,0	5,7КЛ1,3Б1,3ОС0,9ОЛС0,8Д+Е,ИВД,ЛП	
Изменения, ±		-3	+0,1	+0,03	+6	+11	+0,2	+0,5	-0,5КЛ+0,3Б+0,1ОС+1,1Е-ОЛС-0,1Д	
Граб	настоящего	50	2,0	0,70	225	-	2,5	4,5	4,0Г2,0Д3,0Б	
	предыдущего	40	2,0	0,70	200	-	2,5	5,0	4,0Г3,0Д3,0Б	
Изменения, ±		+10	-	-	+25	-	-	+0,5	-	
Вяз	настоящего	61	1,3	0,66	180	-	2,8	2,9	6,1В2,2Б1,1Д0,6ОЛС+КЛ	
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-	
Изменения, ±		-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого твердолиственных	настоящего	57	1,6	0,66	165	194	2,9	2,3	4,7Д2,1ОС1,7Б1,5Е+КЛ,С,ОЛС	
	предыдущего	52	1,7	0,64	147	183	2,8	2,4	4,9Д2,0ОС1,7Б1,4Е+КЛ,С,ОЛС	
Изменения, ±		+5	+0,1	+0,02	+18	+11	+0,1	-0,1	-0,2Д+0,1ОС+0,1Е	
Береза	настоящего	45	1,4	0,68	186	274	4,0	4,0	7,4Б1,4ОС1,2Е+С,ОЛС,ОЛЧ	
	предыдущего	39	1,5	0,68	155	256	3,7	4,1	7,7Б1,4ОС0,9Е+С,ОЛС,ОЛЧ	
Изменения, ±		+6	+0,1	-	+31	+18	+0,3	-0,1	-0,3Б+0,3Е	
Осина	настоящего	40	1А,9	0,67	184	255	4,5	4,1	6,9ОС1,9Б1,2Е+Д,ОЛС,С	
	предыдущего	35	1,0	0,69	165	241	4,5	4,8	7,1ОС1,9Б1,0Е+Д,ОЛС,С	
Изменения, ±		+5	+1,9	-0,02	+19	+14	-	-0,7	-0,2ОС+0,2Е	
Ольха серая	настоящего	38	1,6	0,72	154	207	4,1	4,9	7,6ОЛС1,4Б1,0ОС+Е,ИВД,Д	
	предыдущего	32	1,7	0,76	140	210	4,3	4,5	7,7ОЛС1,5Б0,8ОС+Е,ИВД,Д	
Изменения, ±		+6	+0,1	-0,04	+14	-3	-0,2	+0,4	-0,1ОЛС-0,1Б+0,2ОС	
Ольха черная	настоящего	38	1,6	0,66	158	306	4,0	4,9	8,6ОЛЧ1,4Б+ИВД,Е,ОС	
	предыдущего	31	1,8	0,63	121	228	3,7	4,5	8,8ОЛЧ1,2Б+ИВД,ОС,Е	
Изменения, ±		+7	+0,2	+0,03	+37	+78	+0,3	+0,4	-0,2ОЛЧ+0,2Б	
Липа	настоящего	66	1,7	0,60	173	155	2,8	2,9	6,7ЛП1,2Д0,8КЛ0,7Б0,6В+С,ОС,Е	
	предыдущего	59	2,0	0,52	127	131	2,6	1,0	6,3ЛП1,3КЛ0,6Д0,6Б0,6ОС0,6Я+В,ОЛЧ	
Изменения, ±		+7	+0,3	+0,8	+46	+24	+0,2	+1,9	+0,4ЛП+0,6Д-0,5КЛ+0,1Б+0,6В-0,6ОС-0,6Я	
Тополь	настоящего	51	1А,3	0,95	334	341	7,3	-1,5	6,9Т3,1Е+Б,Д,ОЛЧ	

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост древесины на 1 га покрытых лесом земель, м ³		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
	предыдущего	41	1А,1	0,90	288	297	7,6	5,7	8,7Г1,3Е+Б,Д
Изменения, ±		+10	-0,2	+0,05	+46	+44	-0,3	-7,2	-1,8Г+1,8Е
Ива древовидная	настоящего	21	1,7	0,54	6,3	-	2,7	2,7	7,5ИВД1,1Б0,7ОЛЧ
	предыдущего	17	1,8	0,62	49	-	2,8	2,6	7,3ИВД1,1Б0,9ОС0,7ОЛЧ+ОЛС,Е,С
Изменения, ±		+4	+0,1	-0,8	+14	-	-0,1	+0,1	+0,2ИВД-0,2ОС
Итого мягколиственных	настоящего	43	1,4	0,68	180	260	4,0	4,2	5,5Б1,8ОС1,0ОЛЧ1,0Е0,7ОЛС+С,Д,ИВД
	предыдущего	37	1,5	0,68	152	240	3,8	4,2	5,8Б1,8ОС0,8ОЛЧ0,8Е0,8ОЛС+С,Д,ИВД
Изменения, ±		+6	+0,1	-	+28	+20	+0,2	-	-0,3Б+0,2ОЛЧ+0,2Е-0,1ОЛС+С,Д,ИВД
Лжетсуга	настоящего	9	1,0	0,6	-	-	-	-	10ЛЖ+С,Д,Б
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		-	-	-	-	-	-	-	-
Кустарники, Ива кустарниковая	настоящего	13	3,9	0,59	15	15	1,1	1,0	9,1ИВК0,9Б+ОЛЧ,ИВД,ЧР
	предыдущего	7	3,7	0,60	10	11	1,6	0,8	10,0ИВК+ОЛЧ,ЧР,Б
Изменения, ±		+6	-0,2	-0,01	+5	+4	-0,5	+0,2	-0,9ИВК+0,9Б
Лещина	настоящего	11	2,0	0,80	40	40	3,3	3,0	10,0ЛЩ+Б,Д,ИВД
	предыдущего	8	2,0	0,74	18	18	1,8	2,1	10,0ЛЩ+Р
Изменения, ±		+3	-	+0,06	+22	+22	+1,5	+0,9	-
Всего	настоящего	54	1,2	0,72	232	282	4,2	3,6	5,2С2,1Е1,9Б0,8ОС+ОЛЧ,Д,ОЛС
	предыдущего	48	1,3	0,71	205	250	4,1	3,8	5,3С2,0Б1,9Е0,8ОС+Д,ОЛС,ИВД
Изменения, ±		+6	+0,1	+0,01	+27	+32	+0,1	-0,2	-0,1С-0,1Б+0,2Е

Изменения средних таксационных показателей за последние 9 лет, как в целом по лесхозу, так и по преобладающим породам носят положительный характер. Средний возраст насаждений увеличился на 6 лет, средний класс бонитета – на 0,1 единицу. Запас насаждений на 1 га покрытых лесом земель увеличился на 27 м³, а спелых и перестойных на 32 м³. На 0,1 м³/га увеличился средний прирост. Текущий прирост снизился на 0,2 м³/га. Из отрицательных моментов следует отметить уменьшение доли сосны в составе насаждений на 0,1 единицу (доля ели в составе увеличилась на 0,2 единицы). Таксационные показатели ясеневых насаждений ухудшились по большинству показателей по причине частичного их усыхания.

2.6. Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод

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

Таблица 2.6.1 Распределение насаждений по классам биологической устойчивости

Преобладающая порода	Класс биологической устойчивости насаждений						Итого	
	I – биологически устойчивые		II – с нарушенной устойчивостью		III – утратившие устойчивость			
	площадь, га	процент	площадь, га	процент	площадь, га	процент	площадь, га	процент
Сосна	44595,1	99,4	252,3	0,6	4,2	–	44851,6	100,0
Ель	22232,5	99,7	70,1	0,3	4,2	–	22306,8	100,0
Лиственница	26,0	100,0	–	–	–	–	26,0	100,0
Итого хвойных	66853,6	99,5	322,4	0,5	8,4	–	67184,4	100,0
Дуб	2665,9	99,6	10,9	0,4	–	–	2676,8	100,0
Дуб красный	3,9	100,0	–	–	–	–	3,9	100,0
Граб	0,4	100,0	–	–	–	–	0,4	100,0
Ясень	171,1	100,0	–	–	–	–	171,1	100,0
Клен	276,3	100,0	–	–	–	–	276,3	100,0
Вяз	2,5	100,0	–	–	–	–	2,5	100,0
Итого твердолиственных	3120,1	99,7	10,9	0,3	–	–	3131,0	100,0
Береза	20235,3	99,9	15,0	0,1	–	–	20250,3	100,0
Осина	3291,6	100,0	–	–	–	–	3291,6	100,0
Ольха серая	1840,0	100,0	–	–	–	–	1840,0	100,0
Ольха черная	3686,1	99,9	3,2	0,1	–	–	3689,3	100,0
Липа	28,1	100,0	–	–	–	–	28,1	100,0
Тополь	16,9	100,0	–	–	–	–	16,9	100,0
Ива древовидная	133,1	100,0	–	–	–	–	133,1	100,0
Итого мягколиственных	29263,1	99,9	18,2	0,1	–	–	29281,3	100,0
Итого основных пород	99245,2	99,6	351,5	0,4	8,4	–	99596,7	100,0
Лжетсуга	0,6	100,0	–	–	–	–	0,6	100,0
Ива кустарниковая	344,0	100,0	–	–	–	–	344,0	100,0
Лещина	1,5	100,0	–	–	–	–	1,5	100,0
Итого кустарников	345,5	100,0	–	–	–	–	345,5	100,0
Всего	99582,9	99,6	351,5	0,4	8,4	–	99942,8	100,0

Примечание – В III класс биологической устойчивости включены площади погибших насаждений – 4,6 га.

Сравнение показателей биологической устойчивости насаждений по данным предыдущего и настоящего лесоустройства невозможно в связи с отсутствием данных в

проекте прошлого лесоустройства. В настоящее время биологически устойчивые насаждения занимают – 99582,9 га (99,6%,) с нарушенной устойчивостью – 351,5 га (0,4%), утратившие устойчивость – 8,4 га.

Хвойных насаждений II-го и III-го класса биологической устойчивости 0,5%. В основном это насаждения, поврежденные корневой губкой, смоляным раком, стволовыми вредителями и пострадавшие по причине нарушения гидрологического режима. В насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью намечены соответственные мероприятия по их оздоровлению.

Таблица 2.6.2 Распределение территории лесхоза по зонам радиоактивного загрязнения

Площадь, га

Лесничество	Чистые леса	Зоны радиоактивного загрязнения по плотности загрязнения почв цезием – 137, Ки/км ²					Всего
		I	II	итого до 15 Ки/км ²	III	IV	
		1-5 (0,95-4,94)	5-15 (4,95-14,94)		15-40 (14,95-39,94)	более 40 (39,95 и более)	
Вишневское	11252,0	–	–	–	–	–	11252,0
Жодишковское	8809,7	–	–	–	–	–	8809,7
Сморгонское	10402,2	–	–	–	–	–	10402,2
Трилесинское опытно-производственное	10780,4	–	–	–	–	–	10780,4
Кревское	12569,1	–	–	–	–	–	12569,1
Сольское	9660,6	–	–	–	–	–	9660,6
Ошмянское	13101,9	–	–	–	–	–	13101,9
Гравжишковское	9694,7	–	–	–	–	–	9694,7
Гольшанское	12177,3	–	–	–	–	–	12177,3
Буденовское	13326,1	–	–	–	–	–	13326,1
Итого	111774,0	–	–	–	–	–	111774,0
Проценты	100,0	–	–	–	–	–	100,0

Территория Сморгонского лесхоза не подвержена радиоактивному загрязнению.

Таблица 2.6.3 Общий запас фитомассы и накопление углерода в лесных насаждениях

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель, га	Общий запас фитомассы, тонн *		Накопление углерода, тонн**	
			всего	в том числе на 1 га	всего	в том числе на 1 га
Сосна	настоящего	44847,4	10102675	225,3	5061773	112,9
	предыдущего	43128,3	8644733	200,4	4331296	100,4

Продолжение таблицы 2.6.3

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель, га	Общий запас фитомассы, тонн *		Накопление углерода, тонн**	
			всего	в том числе на 1 га	всего	в том числе на 1 га
Ель	настоящего	22306,4	4369217	195,9	2190974	98,2
	предыдущего	18469,6	3393634	183,7	1701760	92,1
Лиственница	настоящего	26,0	619	23,8	308	11,8
	предыдущего	0,5	47	94,0	24	48,0
Кедр	предыдущего	0,6	–	–	–	–
Итого хвойных	настоящего	67179,7	14472511	215,5	7253055	108,0
	предыдущего	61599,0	12038414	195,4	6033080	97,9
Дуб	настоящего	2680,7	565250	210,9	287655	107,3
	предыдущего	2685,4	475156	176,9	241806	90,0
Граб	настоящего	0,4	47	117,5	24	60,0
	предыдущего	0,4	47	117,5	24	60,0
Ясень	настоящего	171,1	5056	29,5	2520	14,7
	предыдущего	41,6	3339	80,3	1664	40,0
Клен	настоящего	276,3	13928	50,4	6939	25,1
	предыдущего	127,1	6059	47,7	3017	23,7
Вяз	настоящего	2,5	191	76,4	94	37,6
Итого твердолиственных	настоящего	3131,0	584472	186,7	297232	94,9
	предыдущего	2854,5	484601	169,8	246511	86,4
Береза	настоящего	20250,3	3329323	164,4	1660875	82,0
	предыдущего	20831,6	2865412	137,6	1429446	68,6
Осина	настоящего	3291,6	381630	115,9	192114	58,4
	предыдущего	3725,4	387559	104,0	195098	52,4
Ольха серая	настоящего	1840,0	131631	71,5	65832	35,8
	предыдущего	2215,3	141323	63,8	70679	31,9
Ольха черная	настоящего	3689,3	481314	130,5	240368	65,2
	предыдущего	3123,6	312441	100,0	156033	50,0

Продолжение таблицы 2.6.3

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель, га	Общий запас фитомассы, тонн *		Накопление углерода, тонн**	
			всего	в том числе на 1 га	всего	в том числе на 1 га
Липа	настоящего	28,1	2185	77,8	1094	38,9
	предыдущего	14,5	910	62,8	456	31,4
Тополь	настоящего	16,9	2548	150,8	1276	75,5
	предыдущего	10,9	1410	129,4	706	64,8
Ива древовидная	настоящего	133,1	3776	28,4	1888	14,2
	предыдущего	60,5	1320	21,8	661	10,9
Итого мягколиственных	настоящего	29281,3	4332407	148,1	2163447	74,0
	предыдущего	29249,3	3710375	123,8	1853079	61,8
Итого основных пород	настоящего	99592,1	19389390	194,8	9713734	97,6
	предыдущего	94435,3	16233390	171,9	8132670	86,1
Лжетсуга	настоящего	0,6	–	–	–	–
Ива кустарниковая	настоящего	341,0	2385	7,0	1188	3,5
	предыдущего	334,5	1672	5,0	832	2,5
Лещина	настоящего	1,5	47	31,3	24	16,0
	предыдущего	2,8	47	16,8	24	8,6
Итого кустарников	настоящего	342,5	2432	7,1	1212	3,5
	предыдущего	337,3	1719	5,1	856	2,5
Всего	настоящего	99938,2	19391822	194,1	9714946	97,3
	предыдущего	94772,6	16235109	171,3	8133526	85,8
Изменения в %,±		+5,5	+19,4	+13,3	+19,4	+13,4

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

** – Накопление углерода определено по всем компонентам фитомассы.

Расчет общего количества накопления углерода, содержащегося в фитомассе лесов выполнен по Методике оценки годовых потоков «стока-эмиссии» углекислого газа и общего депонирования углерода лесами Беларуси, разработанной Белорусским государственным университетом и РУП "Белгослес", 2011 [10]. За ревизионный период произошло увеличение накопления углерода и общего запаса фитомассы на 19,4%. По всем преобладающим породам (за исключением осины и ольхи серой в которых запас фитомассы и накопление углерода уменьшилось из-за сокращения их площади) идет накопление фитомассы и углерода.

2.7. Естественное возобновление леса

Таблица 2.7.1 Характеристика естественного возобновления леса на не покрытых лесом землях, учтенных при предыдущем лесоустройстве

Вид земель	Площадь на начало предыдущего периода	Возобнови-лось и переведено в покрытые лесом земли	В том числе с преобладанием							Не возобнови-лось, всего	Площадь, га Из них	
			Сосна	Ель	Дуб	Беarez	Ольха черная	Осина	Ива куста-рниковая		созданы л/к или проведена реконструкция	остались не покрытыми лесом
Гари, погибшие насаждения	1,9	0,9	0,9	–	–	–	–	–	–	1,0	–	1,0
Вырубки	76,6	72,7	9,0	1,9	–	36,4	25,4	–	–	3,9	1,2	2,7
Прогалины, пустыри	2095,0	1466,5	249,9	32,4	60,1	774,6	266,6	76,4	6,5	628,5	125,0	503,5
Итого	2173,5	1540,1	259,8	34,3	60,1	811,0	292,0	76,4	6,5	633,4	135,0	498,4
Процент	100,0	70,9	12,0	1,6	2,8	37,3	13,4	3,5	0,3	29,1	6,2	22,9

За прошедший ревизионный период не покрытые лесом земли, запроектированные под естественное зарастивание, возобновились на площади 1540,1 га (70,9% от проекта), в том числе хвойными – 294,1 га (19,1%), твердолиственными – 60,1 га (3,9%), мягколиственными – 1185,9 га (77,0%). Кроме того, на площади 135,0 га лесхозом созданы лесные культуры.

Остались не покрытые лесом земли на площади 498,4 га, это бывшие погибшие насаждения, вырубки, прогалины по сырым и мокрым местам.

Таблица 2.7.2 Характеристика подроста под пологом спелых и перестойных насаждений

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь спелых и перестойных, га	Имеется подрост				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород, га	Процент от площади	ценных пород, га	процент от площади	обеспечены ценными породами, га	процент от площади	не обеспечено, га	процент от площади
Сосна	Вересковый	77,7	22,4	28,8	22,4	28,8	–	–	77,7	100,0
	Брусничный	62,3	20,5	32,9	20,5	32,9	4,6	7,4	57,7	92,6
	Мшистый	1013,1	362,2	35,8	351,4	34,7	32,8	3,2	980,3	96,8
	Орляковый	323,3	169,9	52,6	169,9	52,6	82,9	25,6	240,4	74,4
	Кисличный	504,6	421,4	83,5	421,4	83,5	222,5	44,1	282,1	55,9
	Черничный	497,6	354,7	71,3	341,4	68,6	140,4	28,2	357,2	71,8
	Долгомощный	121,6	64,7	53,2	63,1	51,9	29,8	24,5	91,8	75,5
	Багульниковый	209,6	39,0	18,6	39,0	18,6	–	–	209,6	100,0
	Осоковый	5,8	2,8	48,3	2,8	48,3	2,8	48,3	3,0	51,7
	Осоково-сфагновый	65,5	–	–	–	–	–	–	65,5	100,0
Итого		2881,1	1457,6	50,6	1431,9	49,7	515,8	17,9	2365,3	82,1
Ель	Орляковый	47,1	20,0	42,5	20,0	42,5	2,6	5,5	44,5	94,5
	Кисличный	1105,5	554,5	50,2	547,0	49,5	153,8	13,9	951,7	86,1
	Черничный	174,4	134,0	76,8	134,0	76,8	63,3	36,3	111,1	63,7
	Снытевый	5,1	5,1	100,0	5,1	100,0	–	–	5,1	100,0
	Папоротниковый	23,2	23,2	100,0	23,2	100,0	–	–	23,2	100,0
Итого		1355,3	736,8	54,4	729,3	53,8	219,7	16,2	1135,6	83,8
Дуб	Орляковый	26,3	4,1	15,6	4,1	15,6	4,1	15,6	22,2	84,4
	Кисличный	1,0	–	–	–	–	–	–	1,0	100,0
	Черничный	3,5	2,8	80,0	2,8	80,0	–	–	3,5	100,0
	Снытевый	2,4	–	–	–	–	–	–	2,4	100,0
Итого		33,2	6,9	20,8	6,9	20,8	4,1	12,3	29,1	87,7
Клен	Орляковый	5,4	–	–	–	–	–	–	5,4	100,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь спелых и перестойных, га	Имеется подрост				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород, га	процент от площади	ценных пород, га	процент от площади	обеспечены ценными породами, га	процент от площади	не обеспечено, га	процент от площади
Береза	Орляковый	412,7	234,1	56,7	233,0	56,5	119,0	28,8	293,7	71,2
	Кисличный	1045,4	442,2	42,3	431,1	41,2	158,6	15,2	886,8	84,8
	Черничный	127,9	97,8	76,5	97,8	76,5	59,4	46,4	68,5	53,6
	Приручейно-травяной	6,6	6,6	100,0	6,6	100,0	–	–	6,6	100,0
	Долгомошный	3,3	3,3	100,0	3,3	100,0	–	–	3,3	100,0
	Снытевый	23,7	12,6	53,2	12,6	53,2	–	–	23,7	100,0
	Крапивный	7,8	5,0	64,1	5,0	64,1	5,0	64,1	2,8	35,9
	Папоротниковый	10,2	10,2	100,0	10,2	100,0	–	–	10,2	100,0
	Осоково-травяной	2,9	2,9	100,0	–	–	–	–	2,9	100,0
Итого		1640,5	814,7	49,7	799,6	48,7	342,0	20,8	1298,5	79,2
Осина	Мшистый	3,2	0,6	18,8	0,6	18,8	–	–	3,2	100,0
	Орляковый	109,3	40,6	37,1	40,6	37,1	5,8	5,3	103,5	94,7
	Кисличный	875,5	457,7	52,3	454,9	52,0	253,1	28,9	622,4	71,1
	Черничный	87,2	41,6	47,7	39,8	45,6	11,6	13,3	75,6	86,7
	Приручейно-травяной	18,7	1,4	7,5	1,4	7,5	–	–	18,7	100,0
	Долгомошный	2,1	–	–	–	–	–	–	2,1	100,0
	Снытевый	86,2	47,8	55,5	44,8	52,0	23,4	27,1	62,8	72,9
	Крапивный	0,6	–	–	–	–	–	–	0,6	100,0
	Папоротниковый	26,2	10,8	41,2	10,8	41,2	–	–	26,2	100,0
Итого		1209,0	600,5	49,7	592,9	49,0	293,9	24,3	915,1	75,7
Ольха серая	Орляковый	27,9	4,7	16,8	4,7	16,8	–	–	27,9	100,0
	Кисличный	313,6	24,8	7,9	21,2	6,8	6,9	2,2	306,7	97,8
	Черничный	5,0	–	–	–	–	–	–	5,0	100,0
	Снытевый	41,2	–	–	–	–	–	–	41,2	100,0
	Папоротниковый	27,9	–	–	–	–	–	–	27,9	100,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь спелых и перестойных, га	Имеется подрост				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород, га	процент от площади	ценных пород, га	процент от площади	обеспечены ценными породами, га	процент от площади	не обеспечено, га	процент от площади
	Таволговый	5,8	–	–	–	–	–	–	5,8	100,0
Итого		421,4	29,5	7,0	25,9	6,1	6,9	1,6	414,5	98,4
Ольха черная	Кисличный	1,1	0,4	36,4	0,4	36,4	–	–	1,1	100,0
	Осоковый	5,9	0,6	10,2	0,6	10,2	–	–	5,9	100,0
	Снытевый	6,9	2,2	31,9	2,2	31,9	2,2	31,9	4,7	68,1
	Крапивный	10,9	5,9	54,1	5,9	54,1	–	–	10,9	100,0
	Папоротниковый	52,3	41,1	78,6	41,1	78,6	8,7	16,6	43,6	83,4
	Таволговый	37,6	0,9	2,4	0,9	2,4	–	–	37,6	100,0
Итого		114,7	51,1	44,6	51,1	44,6	10,9	9,5	103,8	90,5
Липа	Кисличный	7,2	2,8	38,9	0,6	8,3	–	–	7,2	100,0
	Черничный	0,4	–	–	–	–	–	–	0,4	100,0
Итого		7,6	2,8	36,8	0,6	7,9	–	–	7,6	100,0
Тополь	Орляковый	5,6	5,6	100,0	–	–	–	–	5,6	100,0
	Кисличный	9,8	7,9	80,6	2,6	26,5	2,6	26,5	7,2	73,5
Итого		15,4	13,5	87,7	2,6	16,9	2,6	16,9	12,8	83,1
Ива кустарниковая	Осоковый	251,2	–	–	–	–	–	–	248,2	100,0
	Папоротниковый	8,5	–	–	–	–	–	–	8,5	100,0
	Таволговый	83,6	–	–	–	–	–	–	83,6	100,0
Итого		343,3	–	–	–	–	–	–	340,3	100,0
Лещина	Кисличный	1,5	0,8	53,3	0,8	53,3	–	–	1,5	100,0
Всего по лесхозу		8028,4	3714,2	46,3	3641,6	45,4	1395,9	17,4	6629,5	82,6
в том числе по типам леса	Вересковый	77,7	22,4	28,8	22,4	28,8	–	–	77,7	100,0
	Брусничный	62,3	20,5	32,9	20,5	32,9	4,6	7,4	57,7	92,6
	Мшистый	1016,3	362,8	35,7	352,0	34,6	32,8	3,2	983,5	96,8
	Орляковый	957,6	479,0	50,0	472,3	49,3	214,4	22,4	743,2	77,6

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь спелых и перестойных, га	Имеется подрост				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород, га	процент от площади	ценных пород, га	процент от площади	обеспечены ценными породами, га	процент от площади	не обеспечено, га	процент от площади
	Кисличный	3865,2	191,25	49,5	1880,0	48,6	797,5	20,6	3067,7	79,4
	Черничный	896,0	630,9	70,4	615,8	68,7	274,7	30,7	621,3	69,3
	Приручейно-травяной	25,3	8,0	31,6	8,0	31,6	–	–	25,3	100,0
	Долгомошный	127,0	68,0	53,5	66,4	52,3	29,8	23,5	97,2	76,5
	Багульниковый	209,6	39,0	18,6	39,0	18,6	–	–	209,6	100,0
	Осоковый	259,9	3,4	1,3	3,4	1,3	2,8	1,1	257,1	98,9
	Осоково-сфагновый	65,5	–	–	–	–	–	–	65,5	100,0
	Снытевый	165,5	67,7	40,9	64,7	39,1	25,6	15,5	139,9	84,5
	Крапивный	19,3	10,9	5,5	10,9	56,5	5,0	25,9	14,3	74,1
	Папоротниковый	151,3	85,3	5,5	85,3	57,5	8,7	5,9	139,6	94,1
	Таволговый	127,0	0,9	0,7	0,9	0,7	–	–	127,0	100,0
	Осоково-травяной	2,9	2,9	0,0	–	–	–	–	2,9	100,0

Максимально возможное сохранение подростa хвойных и твердолиственных пород при лесозаготовках в практике ведения лесного хозяйства является одним из важнейших мероприятий, направленных на быстрейшее естественное возобновление вырубок хозяйственно-ценными породами.

Вследствие вышеуказанных причин лесоустройством уделялось внимание характеристике подростa при таксации леса. В каждом выделе приспевающих и спелых древостоев определялись породный состав, возраст, средняя высота, количество подростa в тыс. шт. на 1 га, его благонадежность.

Обеспеченность хозяйственно-ценным подростом в достаточном количестве под пологом спелых и перестойных древостоев составляет 17,4 % (1395,9 га) от площади. В сосновых насаждениях подрост в достаточном количестве ценных пород выявлен на площади 515,8 га (17,9%), еловых 16,2% (219,7 га), в березовых и осиновых – 20,8% (342,0 га) и 24,3% (293,9 га) соответственно. Этот показатель учтен при определении способов рубки главного пользования на предстоящий период. Лесосечный фонд в суходольных типах леса, обеспеченный хозяйственно-ценным целевым подростом, назначен к проведению несплошных рубок с мерами содействия по его сохранению. При отсутствии подростa, или его недостаточном количестве, назначены сплошнолесосечные рубки и предусмотрено создание лесных культур целевых пород. Естественное возобновление запроектировано в переувлажненных типах леса, где невозможны другие способы лесовосстановления. При проведении сплошнолесосечных рубок необходимо максимально обеспечивать сохранность

подроста, даже если он находится в недостаточном количестве. Это позволит сократить затраты на лесовосстановление и сократить срок перевода вырубок в покрытые лесом земли.

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

Проектирование лесохозяйственных мероприятий и лесопользования на предстоящий период осуществлено на принципах:

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

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

При проектировании использованы нормативные правовые акты в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, охраны окружающей среды и иные акты законодательства, а также технические нормативные правовые акты, входящие в состав лесного законодательства.

4.1.1 Деление лесов на категории

В связи со вступлением в силу нового Лесного кодекса произошли существенные изменения в распределении лесов на категории.

В категорию лесов «природоохранные леса» включены леса в границах ООПТ (леса заказников и памятников природы), леса в границах мест обитания, произрастания видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь (ранее относились к особо защитным участкам леса).

Рекреационно-оздоровительные леса включают леса, расположенные в границах полос шириной 100 м от границ населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов (ранее – ОЗУ шириной 300 м), а также леса, расположенные в границах полос шириной 200 м от границ земельных участков, на которых расположены санатории, дома отдыха, пансионаты, оздоровительные лагеря и другие объекты.

Защитные леса включают леса, расположенные в границах водоохраных зон; леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения; леса, расположенные в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги (ранее – 500 м и 250 м соответственно).

Вышеуказанное перераспределение лесов по категориям повлияло на изменение возрастной структуры лесов, и соответственно, на размер лесопользования.

Таблица 4.1.1.1 Распределение лесов на категории

Наименование лесничеств	Общая площадь га	В том числе по категориям												
		Природоохранные леса				Рекреационно-оздоровительные леса				Защитные леса				Эксплуатационные леса
		в границах ООПТ	в границах мест обитания произрастающих видов, занесенных в Красную книгу РБ	в границах типичных и редких ландшафтов и биотопов	итого	в границах городов (городские леса)	в границах полос вокруг городов, других населенных пунктов	в границах 200 м полос вокруг лечебных, санаторно-курортных оздоровительных объектов	итого	в границах водоохраных зон	в границах 1 и 2 поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения	в границах 100 м полос вдоль железно-дорожных линий и республиканских автомобильных дорог	итого	
Вишневокское	11252,0	68,2	21,3	–	89,5	–	683,6	19,7	703,3	3530,8	1,3	102,6	3634,7	
Жодишковское	8809,7	1337,7	10,0	–	1347,7	–	505,8	64,2	570,0	3027,5	–	48,3	3075,8	3816,2
Сморгонское	10402,2	6,6	7,3	–	13,9	11,4	670,9	–	682,3	2061,2	2,1	220,9	2284,2	7421,8
Трилесинское опытно-производственное	10780,4	3071,8	12,8	–	3084,6	7,3	829,9	–	837,2	2975,1	–	219,4	3194,5	3664,1
Кревское	12569,1	1561,4	14,4	–	1575,8	–	935,6	–	935,6	1154,8	0,8	198,8	1354,4	8703,3
Сольское	9660,6	280,9	27,6	–	308,5	–	404,3	–	404,3	3410,6	–	75,1	3485,7	5462,1
Ошмянское	13101,9	138,9	14,5	–	153,4	22,3	747,6	22,5	792,4	1871,6	4,5	284,1	2160,2	9995,9
Гравжишковское	9694,7	1112,8	6,2	–	1119,0	–	314,8	–	314,8	1014,3	2,4	74,4	1091,1	7169,8
Гольшанское	12177,3	320,8	4,5	–	325,3	–	603,6	–	603,6	2076,3	–	134,8	2211,1	9037,3
Буденовское	13326,1	0,1	5,3	–	5,4	–	792,1	–	792,1	1902,4	–	0,9	1903,3	10625,3
Итого	111774,0	7899,2	123,9	–	8023,1	41,0	6488,2	106,4	6635,6	23024,6	11,1	1359,3	24395,0	72720,3
Проценты	100,0	7,1	0,1	–	7,2	–	5,8	0,1	5,9	20,6	–	1,2	21,8	65,1

Из таблицы видно, что наиболее представленными являются эксплуатационные леса – 65,1%. Площадь эксплуатационных лесов по лесхозу по сравнению с данными прошлого лесоустройства увеличилась на 8,3 тыс. га (на 13%). Основной причиной увеличения площади эксплуатационных лесов является перераспределение бывшей категории защитности «зеленая зона лесохозяйственная» в другие категории лесов, в том числе эксплуатационную, а также приведение площади запретных полос по берегам р. Виля к площади ее водоохранной зоны.

Таблица 4.1.1.2 Распределение лесов в соответствии с их экологическим, экономическим и социальным значением

Общая площадь, га	Распределение лесов в зависимости от выполняемых ими функций			
	природоохранные	рекреационно-оздоровительные	защитные	эксплуатационные
111774,0	8263,6	6639,4	31426,1	72720,3

Таблица показывает, что часть лесов одновременно выполняет несколько функций (например: часть природоохранных лесов одновременно выполняет защитные функции, часть рекреационно-оздоровительных лесов одновременно выполняет природоохранные, защитные функции и т.д.).

Меры экологической безопасности

При значительной хозяйственной нагрузке на лесные территории при строительстве лесохозяйственных дорог, объектов, предприятие оценивает экологические риски оформляя экологические паспорта.

4.1.2 Экологические основы проектирования

Площадь лесов имеющих, преимущественно природоохранное значение составляет 8023,1 га или 7,2% от общей площади лесхоза.

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории

Наименование особо охраняемой природной территории.	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов
Заказники республиканского значения			
Биологический заказник «Дубатовское»	839,5	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 67(1 – 36, 38,39), 68(8,9,11 – 31, 34 – 41), 69(6,8,9,18 – 21,25,31 – 58), 70(1 – 15), 71(1 – 23), 73(6,7,9,10,12,14 – 17,19,20,27,31,32), 74(1 – 20, 22 – 30, 46,48), 78(1 – 16, 21,22); нумерация согласно постановлению: 52 – 54(частично), 55(частично), 56(частично);
Заказники местного значения			
Биологический заказник «Мицкевичский»	3286,4	Трилесинское опытно-производственное	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 26 (53 – 64,73 – 77), 35 (27 – 35), 36 (47 – 59,64), 44 (1 – 56), 45 (1 – 36), 46 (1 – 52), 47 (1 – 18), 48 (1 – 52), 49 (1 – 26), 50 (1 – 29), 51 (1 – 30), 52 (1 – 18), 53 (1 – 13), 54 (1 – 22), 55 (1 – 26), 56 (1 – 20, 22), 57 (1 – 38), 58 (1 – 39), 59 (1 – 43), 60 (1 – 17), 61 (1 – 23), 62 (1 – 22), 63 (1 – 19), 64 (1 – 17), 65 (1 – 63), 66 (1 – 37), 67 (1 – 30), 68 (1 – 27), 69 (1 – 23), 70 (1 – 20), 71 (1 – 20), 72 (1 – 36), 73 (1 – 22), 74 (1 – 43,45), 75 (1 – 17), 76 (1 – 26), 77 (1 – 24), 78 (1 – 7,9 – 65), 79(1 – 26), 80 (1 – 25), 81 (1 – 16), 82 (1 – 18), 83 (1 – 26), 84 (1 – 41), 85 (1 – 20), 86(1 – 25), 86(1 – 25), 87(4,6,12,15,17,19,20,26), 88(1 – 18,24 – 28), 102 (1 –29), 103 (1 – 19), 104 (1 – 18), 105 (1 – 23), 106 (1 – 17, 19 – 31), 107 (1 – 18), 108 (1 – 31), 109 (1 – 29), 110 (1 – 25), 111 (1 – 32), 128 (1 – 15),

Продолжение таблицы 4.1.2.1

Наименование особо охраняемой природной территории.	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов
			<p>129 (1 – 17), 130 (1 – 21), 131 (1 – 18), 132 (1 – 5,7 – 42, 44), 154 (1 – 25,28), 155 (1 – 33), 156 (1 – 32), 157 (1 – 25,27 – 32, 34 – 56), 218 (1 – 47); нумерация согласно решению: 26 (выделы 27 – 37), 35 (выделы 29 – 42), 36 (выделы 31 – 42), 44 (выделов 41), 45 (выделов 28), 46 (выделов 27), 47 (выделов 17), 48 (выделов 36), 49 (выделов 22), 50 (выделов 30), 51 (выделов 30), 52 (выделов 22), 53 (выделов 17), 54 (выделов 25), 55 (выделов 27), 56 (выделов 19), 57 (выделов 33), 58 (выделов 35), 59 (выделов 36), 60 (выделов 16), 61 (выделов 17), 62 (выделов 17), 63 (выделов 15), 64 (выделов 12), 65 (выделов 66), 66 (выделов 30), 67 (выделов 20), 68 (выделов 22), 69 (выделов 18), 70 (выделов 17), 71 (выделов 9), 72 (выделов 32), 73 (выделов 18), 74 (выдел 36), 75 (выделов 17), 76 (выделов 24), 77 (выделов 18), 78 (выделов 44), 79 (выделов 21), 80 (выделов 22), 81 (выделов 13), 82 (выделов 13), 83 (выделов 19), 84 (выделов 23), 85 (выделов 17), 86 (выделов 18), 87 (выделы 1(часть), 2(часть), 3(часть), 4(часть), 6, 7(часть), 10(часть), 11(часть)), 88 (выделы 1, 2, 3(часть), 5, 6, 10(часть), 19(часть), 21(часть), 102 (выделов 21), 103 (выделов 17), 104 (выделов 15), 105 (выделов 25), 106 (выделов 24), 107 (выделов 16), 108 (выделов 24), 109 (выделов 17), 110 (выделов 19), 111 (выделы 1 – 17, 18(часть), 19, 20), 112 (выделов 1(часть)), 128 (выделов 11), 129 (выделов 16), 130 (выделов 26), 131 (выделов 15), 132 (выделов 26), 154 (выделов 18), 155 (выделов 10), 156 (выделов 24), 157 (выделы 1 – 9, 10(часть), 11 – 15,</p>

Продолжение таблицы 4.1.2.1

Наименование особо охраняемой природной территории.	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов
			16 (часть), 17 – 22, 23 (часть), 24 – 34), 158 (выделы 5, 6 (часть), 218 (выдел 36);
Биологический заказник «Ордашинский»	1621,3	Кревское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 66 (1 – 42,44 – 46), 67 (93,94,97), 87 (1 – 68), 88 (1 – 69), 89 (29 – 34,38 – 41,49 – 58,61 – 64,70 – 85,106 – 13), 93 (1 – 42), 94 (1 – 45), 97 (1 – 56), 98 (1 – 35), 99 (1 – 51), 100 (14,16 – 48), 101 (1 – 66,68,70 – 72), 103 (1 – 50), 104 (1 – 19), 105 (1 – 18,37), 106 (1 – 16,32 – 34,40), 108 (1,2); нумерация согласно решению: 66 (1 – 35), 67 (62, 63), 87 (1 – 45), 88 (1 – 44), 89 (1 – 7, 17 – 25, 37 – 44, 48 – 59,63 – 64), 93 (1 – 30), 94 (1 – 33), 97 (1 – 53), 98 (1 – 36), 99 (1 – 47), 100 (4, 10, 11, 15 – 37, 40, 41), 101 (1 – 58), 103 (1 – 46), 104 (1 – 19), 105 (1 – 19), 106 (1 – 15, 27, 28), 108 (выдел 1);
Ландшафтный заказник «Голубые озера»	550,0	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 49 (1 – 37), 50 (1 – 29), 54 (1 – 26), 55 (1 – 30), 56 (1 – 37), 61 (1 – 14, 17 – 19,24,25,27,28,31,35,36.); нумерация согласно решению: 49 (1 – 40), 50 (1 – 26), 54 (1 – 26), 55 (1 – 30), 56 (1 – 37), 61 (1 – 10, 13 – 16, 19 – 21, 28 – 31);
	280,9	Сольское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 22 (1 – 44), 27 (1 – 54), 32 (1 – 44); нумерация согласно решению: 22 (1 – 42), 27 (1 – 49), 32 (1 – 32);
Итого	830,9	х	х
Ландшафтный заказник «Клево»	304,1	Гравжишковское	100-104,111-115;
	1136,0	Гольшанское	71-73;
Итого	1440,1	х	х

Продолжение таблицы 4.1.2.1

Наименование особо охраняемой природной территории.	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов
Памятники природы республиканского значения			
Геологический памятник «Гряда Свайгинская»	70,0	Вишневское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 26(4,7 – 10,13,15 – 17,20,22,26,27,30,31,35,46,48), 27(33,35,43,45 – 50,57,58), 33(1,3,5,6,9,15,16,25,34); нумерация согласно постановлению: 22(7 – 9,11,16 – 18,20,25), 32(9,16,17,20), 35(1,3,8);
Геологический памятник «Большой камень Тупальщинский»	1,1	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 13(36); нумерация согласно постановлению: 11(6);
Геологический памятник «Камень Богушевича»	1,0	Сморгонское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 118(21); согласно постановлению: В северо-западной части д. Кушляны – 2;
Геологический памятник «Большой камень Асановский»	0,2	Кревское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 28(57); согласно постановлению: В 1,5 км на юго-запад от д. Асаны в лесу у дороги на д. Панарка на квартальной просеке между кварталами 19 и 27;
Геологический памятник «Милидовская гора»	15,0	Кревское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 54 (14, 16 – 18, 24, 46 – 48); нумерация согласно постановлению: 53 (9);
Геологический памятник «Невестин камень»	0,1	Ошмянское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 124 (44); нумерация согласно постановлению: 97 (13);

Продолжение таблицы 4.1.2.1

Наименование особо охраняемой природной территории.	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов
Геологический памятник «Большой камень»	1,4	Гравжишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 17(5); нумерация согласно постановлению: 103(1);
Памятники природы местного значения			
Геологический памятник «Юридичский валун»	4,6	Вишневское	101 (26);
Геологический памятник «Сутьковские глыбы конгломератов»	4,2	Сморгонское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 129 (58); согласно решению: от д.Сутьково в 1,0 километре на запад;
Геологический памятник «Сутьковский большой камень»	1,4	Сморгонское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 129 (62); нумерация согласно постановлению: 129 (48) ;
Геологический памятник «Селецкий валун»	0,7	Кревское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 34 (19); нумерация согласно постановлению: 34 (8) ;
Геологический памятник «Войневицкий чертов камень»	0,5	Кревское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 38(32); согласно решению: В 0,5 км на восток от южной окраины д. Войневичи;
Геологический памятник «Гологурский валун»	0,1	Ошмянское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 10(49); нумерация согласно решению: 10(44);

Продолжение таблицы 4.1.2.1

Наименование особо охраняемой природной территории.	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов
Геологический памятник «Войневичский валун»	0,1	Ошмянское	151(1);
Геологический памятник «Мочилловский валун – 1»	0,1	Ошмянское	151(17);
Геологический памятник «Мочилловский валун – 2»	0,1	Ошмянское	151(19);
Геологический памятник «Гора Пеликан»	138,6	Ошмянское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 78(1 – 5, 11 – 14, 17 – 25, 29 – 34, 38 – 44), 86(1 – 7, 11 – 14, 16, 17, 19 – 26, 39, 40); нумерация согласно решению: 78(1 – 11, 17 – 24, 29 – 35, 37 – 48), 86(1 – 4, 7 – 9, 11 – 14, 16 – 25, 29);
Геологический памятник «Бородовщинский валун»	0,1	Гольшанское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: 57(67); нумерация согласно решению: 57(выдел не указан);
Геологический памятник «Гудовщинский валун – 1»	0,5	Гольшанское	84(6);
Геологический памятник «Гудовщинский валун – 2»	0,5	Гольшанское	84(6);
Геологический памятник «Вощиникинский валун»	0,1	Гольшанское	2(39);
Геологический памятник «Чернушкинский валун»	0,1	Гольшанское	5(12);
Геологический памятник «Петровицкий валун»	0,1	Гольшанское	58(18);
Геологический памятник «Тюпишская гора»	15,9	Гольшанское	34(24, 25, 30, 31)
Геологический памятник «Лапейкинский большой камень»	0,1	Буденовское	80(13)

Биологический заказник республиканского значения «Дубатовское» организован постановлением СМ БССР от 16.08.1979 года №252. В соответствии со статьей 31 Закона Республики Беларусь от 20.10.1994 г. «Об особо охраняемых природных территориях» в редакции Закона Республики Беларусь от 23.05.2000 г. утвержден Советом Министров Республики Беларусь 27 декабря 2007 года №1833 (в редакции постановления Совмина от 10.10.2008 г. № 1492, от 12.11.2008 г. № 1697, от 18.06.2010 г. №928, от 30.06.2012 г. №611, от 05.03.2013 г. №145, от 29.07.2013 г. №669, от 28.12.2013 г. №1149, от 10.04.2014 г. №341, от 23.07.2014 г. №716, от 04.02.2015 г. №71, от 21.10.2015 г. №884, от 19.02.2016 г. №142, от 30.09.2016 г. №793, от 17.11.2016 г. №928) в целях сохранения и рационального использования ценных лесоболотных экологических систем, мест произрастания клюквы болотной, а также диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Несоответствие номеров кварталов по постановлению и лесоустроительному проекту объясняется перенумерацией и организацией новой квартальной сети лесоустройством 2008 года, в связи со значительной площадью предоставленных в состав лесхоза земель от других землепользователей.

На территории республиканского биологического заказника «Дубатовское» запрещается (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления данного заказника):

- проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению;

- сброс не очищенных сточных вод в окружающую среду;
- выжигание сухой растительности и ее остатков на корню, сжигание порубочных остатков заготавливаемой древесины;

- возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, туристических стоянок, экологических троп, сооружений для обустройства и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением случаев, когда это связано с сельскохозяйственной и лесохозяйственной деятельностью, а также иной деятельностью, не запрещенной Положением;

- заготовка дикорастущих растений и (или) их частей, за исключением сбора ягод клюквы болотной в соответствии с законодательством;

- разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест;

- движение механических транспортных средств вне дорог, кроме транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания, Министерства лесного хозяйства и подчиненных ему организаций, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, а также транспортных средств, привлеченных для выполнения лесохозяйственных работ;

 - применение химических средств защиты растений авиационным методом;

 - охота в период с 1 марта по 14 мая;

 - сенокосение в период размножения диких животных (апрель - июнь);

 - рубки леса главного пользования;

Биологический заказник местного значения «Мицкевичский» общей площадью 4228,6 га образован решением Сморгонского районного исполнительного комитета от 13.04.2004 г. № 318 на основании Закона Республики Беларусь от 23.05.2000 года, решения Гродненского областного исполнительного комитета от 22.11.2001 г. № 615 и преобразован решением Сморгонского районного исполнительного комитета от 18.07.2017 г. №599.

Согласно решению, площадь заказника на территории Сморгонского лесхоза составляет 3256,7 га, хотя фактически согласно государственной регистрации от 23.12.2015 г. №1089 часть земель КСУП «Совбел 2016» и УПП «Сморгонский комбинат хлебопродуктов» относящихся к заказнику (29,7 га) находятся в составе лесхоза.

Заказник создан с целью сохранения в естественном состоянии лесных сообществ в пределах комплексов эоловых форм рельефа – старовозрастных высокобонитетных сосняков, старовозрастных лесов березы повислой орлякового и черничного типов и черноольшаников папоротниковых типов леса, а также мелкозлаковых психромезофитных лугов по пойме реки Вилии.

На территории биологического заказника местного значения «Мицкевичский» запрещается:

проведение сплошных и полосно-постепенных рубок главного пользования в кварталах:

нумерация предлагаемая проектом лесоустройства – 69 (выделы 5 – 13, 16 – 21), 70 (выделы 2,4 – 11,13,15 –18), 106 (выделы 8,13 – 15,17,19 – 30), 107 (выделы 11 – 14), 130 (выделы 3 – 8) Трилесинского лесничества;

нумерация согласно решению – 69 (выделы 3 – 8, 10 – 16), 70 (выделы 2 – 9, 11 – 14), 106 (выделы 11 – 22), 107 (выделы 11 – 14), 130 (выделы 3 – 9) Трилесинского лесничества;

проведение гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима;

нарушение почвенного покрова, не связанное с лесохозяйственным использованием земель;

сброс неочищенных сточных вод в водотоки;

размещение объектов хранения и объектов захоронения отходов производства и потребления;

разбивка туристических лагерей, разведение костров в непредназначенных для этого местах;

движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог, кроме механических транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальных органов, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, государственного лесохозяйственного учреждения «Сморгонский опытный лесхоз», Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления контроля за использованием и охраной земель;

выпас скота в лесу;

все виды охоты;

авиационная обработка лесных угодий;

создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

интродукция чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

размещение объектов промышленности, животноводческих комплексов и других производственных объектов, объектов хранения химических средств защиты растений и минеральных удобрений, жилой застройки, за исключением объектов рекреационного назначения;

В пределах природоохранного объекта сохраняются традиционные формы рекреационной деятельности и природопользования: сбор ягод и грибов, любительский лов рыбы, туризм.

Биологический заказник местного значения «Ордашинский» организован решением Сморгонского районного исполнительного комитета от 13.06.2006 г. № 546, на основании Закона Республики Беларусь от 23.05.2000 года, решения Гродненского областного исполнительного комитета от 22.11.2001 г. № 615 и преобразован решением Сморгонского районного исполнительного комитета от 18.07.2017 г. №599.

Согласно решению площадь заказника на территории Кревского лесничества составляет 1521,2 га, а фактически согласно государственной регистрации от 31.12.2015 г. №1147, часть земель КПУП «Крево» и КФХ «Агро-Вастара» относящихся к заказнику (100,1 га) находятся в составе Сморгонского лесхоза.

Биологический заказник «Ордашинский» создан с целью сохранения биологического разнообразия ключевых видов и биотических групп ландшафтных комплексов конечно-моренных холмов и долинных зандров Ошмянской гряды.

На территории биологического заказника местного значения «Ордашинский» запрещается:

проведение сплошных и полосно-постепенных рубок главного пользования в кварталах:

нумерация предлагаемая проектом лесоустройства – 89 (выделы 29 – 32, 38 – 41, 49 – 58, 61 – 64, 70 – 82), 93 (выделы 1 – 13,15,17,18,21,32), 94 (выделы 1 – 3, 11 – 13, 20,21,35) Кревского лесничества;

нумерация согласно решению – 89 (выделы 1 – 7, 17 – 25, 37 – 44, 48 – 55), 93 (выделы 1 – 13), 94 (выделы 1 – 3, 11 – 12, 18 – 20) Кревского лесничества;

проведение гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима;

нарушение почвенного покрова, не связанное с лесохозяйственным использованием земель;

сброс неочищенных сточных вод в водотоки;

размещение объектов хранения и объектов захоронения отходов производства и потребления;

разбивка туристических лагерей, разведение костров в непредназначенных для этого местах;

движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог, кроме механических транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальных органов, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, государственного лесохозяйственного учреждения «Сморгонский опытный лесхоз», Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления контроля за использованием и охраной земель;

авиационная обработка лесных угодий;

создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

интродукция чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

размещение объектов промышленности, животноводческих комплексов и других производственных объектов, объектов хранения химических средств защиты растений и минеральных удобрений, жилой застройки, за исключением объектов рекреационного назначения;

В пределах природоохранного объекта сохраняются традиционные формы рекреационной деятельности и природопользования: сбор ягод и грибов, любительский лов рыбы, туризм.

Ландшафтный заказник местного значения «Голубые озера» площадью 830,9 га организован в 1994 году (постановление Сморгонского районного исполнительного комитета от 24.05.1994 г. № 1007). На основании Закона Республики Беларусь от 23.05.2000 года «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь», «Об особо охраняемых природных территориях» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 2000 г. № 52.2/171), решения Гродненского областного исполнительного комитета от 22.11.2001 г. №615 «О некоторых вопросах, касающихся особо охраняемых природных территорий местного значения» и преобразован решением Сморгонского районного исполнительного комитета от 18.07.2017 г. №599, создан с целью сохранения в естественном состоянии уникального комплекса термокарстовых озер в пределах холмисто-волнистых водно-ледниковых ландшафтов с озерами, камами, котловинами, ложбинами с прерывистым покровом водно-ледниковых супесей и поверхностным залеганием водно-ледниковых песков.

На территории ландшафтного заказника «Голубые озера» запрещается:

проведение сплошных и полосно-постепенных рубок главного пользования в кварталах – 27, 32 Сольского лесничества и кварталах 49, 54, 55, 56, 61 Жодишковского лесничества.

проведение гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима;

нарушение почвенного покрова, не связанное с лесохозяйственным использованием земель;

проведение земляных работ, изменяющих естественный ландшафт;

сброс неочищенных сточных вод в водотоки и водоемы;

трансформация естественных водоемов на территории заказника в водоемы хозяйственного назначения;

размещение объектов хранения и объектов захоронения отходов производства и потребления;

разбивка туристических лагерей, разведение костров в непредназначенных для этих целей местах;

движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог, кроме механических транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальных органов, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, государственного лесохозяйственного учреждения «Сморгонский опытный лесхоз», Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления контроля за использованием и охраной земель;

выпас скота в лесу;

авиационная обработка лесных угодий;

создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

интродукция чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

размещение объектов промышленности, животноводческих комплексов и других производственных объектов, объектов хранения химических средств защиты растений и минеральных удобрений, жилой застройки, за исключением объектов рекреационного назначения.

Строительство зданий и сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и прочих инженерных коммуникаций, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории заказника осуществляется в соответствии с законодательством Республики Беларусь и по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

В пределах природоохранного объекта сохраняются традиционные формы

рекреационной деятельности и природопользования: сбор ягод и грибов, любительский лов рыбы, туризм.

Ландшафтный заказник местного значения «Клево» общей площадью 3500,0 га образован решением исполкома Ошмянского районного Совета народных депутатов от 16.02.1995 г. №1591 и преобразован решением Ошмянского районного исполнительного комитета от 24 ноября 2008 г. №521.

Согласно положению, заказник передан в оперативное управление Сельским советам под охрану постоянным землепользователям, колхозам им. Ленина и им. Крупской. Начиная с 2000 года в состав земель лесхоза от этих землепользователей были предоставлены земли, относящиеся к территории заказника. В результате по учету лесного фонда на 01.01.2018 года площадь заказника составила 1440,1 га на территории Сморгонского лесхоза, в Гравжишковском и Гольшанском лесничествах.

Ландшафтный заказник местного значения «Клево» образован в целях сохранения в естественном состоянии эталонного комплекса краевых ледниковых образований на границе Ошмянской стадии Сожского обледенения.

На территории ландшафтного заказника «Клево» запрещается:

проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима;

разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей, движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы;

выжигание сухой растительности, выпас скота загрязнение и засорение территории, распашка;

проведение других видов хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющих на сохранность природных комплексов.

На основании статей 9,13 Закона Республики Беларусь от 23.05.2000 года «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь», «Об особо охраняемых природных территориях» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 2000 г. № 52.2/171), решения Гродненского областного Совета депутатов от 26.12.2013 г. №275 «Об утверждении региональной схемы рационального размещения особо охраняемых природных территорий местного значения Гродненской области до 1 января 2024 г.» Ошмянский районный исполнительный комитет решил, зарезервировать территорию, планируемую к объявлению до 1 января 2024 г. водно-болотным заказником местного значения «Микулишки», общей площадью 3744,0 га, расположенную на землях ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз» (кварталы 80, 81, 83, 86 – 92, 97 – 104, 107 – 114 Буденовского лесничества, кварталы 38 – 43, 53 – 80, 88, 89, 96 Гравжишковского лесничества).

На территории заказника «Микулишки» запрещается:

разведка и разработка месторождений полезных ископаемых;

проведение мелиоративных работ и работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима (кроме работ по реконструкции существующих мелиоративных систем и восстановлению нарушенных болот);

сброс в водоемы и водотоки неочищенных сточных вод и отходов;

размещение садоводческих и дачных участков (за исключением существующих);

организация туристических стоянок, размещение палаток и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;

производство лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

интродукция в природные экосистемы агрессивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме транспортных средств учреждения, Министерства по

чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Министерства лесного хозяйства и подчиненных ему организаций, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь.

На основании части второй статьи 9, части первой статьи 37 Закона Республики Беларусь от 20.10.1994 года «Об особо охраняемых природных территориях» в редакции Закона Республики Беларусь от 23.05.2000 года Сморгонский районный исполнительный комитет от 18.07.2017 года № 599 решил прекратить функционирование ландшафтного заказника местного значения «Мартишки» (Березы), а решениями Ошмянского районного исполнительного комитета от 28.12.2012 г. №588 и от 22.08.2011 г. № 372 прекратили свое функционирование биологический заказник местного значения «Пограничный» и гидрологический заказник местного значения «Новоселки».

Геологические памятники природы республиканского значения объявлены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №48 от 31.07.2006 г. и № 4 от 18.01.2008 г. на основании статьи 37 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» в редакции Закона Республики Беларусь от 23.05.2000 г.

Геологические памятники природы республиканского значения «Гряда Свайгинская» и холм «Милидовская гора», расположенные на возвышенностях с выходом древних горных пород.

На территории вышеуказанных геологических памятников запрещается:

добыча полезных ископаемых, распашка земель, проведение работ, которые способствуют развитию эрозии почв, размыву, обвалам или другим нарушениям естественного состояния грунтов;

загрязнение и засорение территории;

бурение скважин, взрывные работы.

Геологические памятники природы республиканского значения – «Большой камень Тупальщинский», «Камень Богушевича», «Большой камень Асановский», «Невестин камень», «Большой камень» имеют охранную зону – линию, условно проведенную на расстоянии 3 метров от границы надземной части валуна.

Режим охраны и использования памятников природы:

запрещается сброс и перемещение валунов, нанесение на них царапин, выбоин, надписей.

Режим охраны и использования охранной зоны памятников природы:

запрещается добыча полезных ископаемых;

распашка земель;

проведение работ, которые способствуют развитию эрозии почв, размыву, обвалам или другим нарушениям естественного состояния грунтов;

бурение скважин; взрывные работы;

загрязнение и засорение территории.

Геологические памятники природы местного значения, по Сморгонскому району, находящиеся на территории лесхоза – «Войневицкий чертов камень», «Юридичский валун», «Сутьковские глыбы конгломератов», «Сутьковский большой камень», «Селецкий валун» – объявлены решением Сморгонского райисполкома от 23.03.1995 г. № 9 и преобразованы решением Сморгонского райисполкома от 10.04.2018 г. № 304.

Согласно решению от 10.04.2018 г. № 304 площадь памятника природы «Сутьковские глыбы конгломератов» в Сморгонском лесничестве составляла 5,2 га, но после утверждения земельного дела землеустроительной службой Сморгонского района от 23.12.2015 г. №1089, часть площади (1,0 га) памятника природы отошла к другому землепользователю – ОАО «СМТ №41», таким образом, площадь памятника природы

местного значения «Сутьковские глыбы конгломератов» на 01.01.2018 г. на землях Сморгонского лесхоза составляет – 4,2 га.

Охранной зоной является площадь на расстоянии 2 метров от поверхности камней.

На территории вышеуказанных геологических памятников природы и в их охранных зонах запрещается:

добыча полезных ископаемых;

распашка земель;

проведение работ, которые способствуют развитию эрозии почв, размыву, обвалам или другим нарушениям естественного состояния грунтов;

возведение построек;

прокладка новых дорог;

проведение работ, связанных с нарушением земель, изменением гидрологического режима территории;

прогон и выпас скота;

разжигание костров;

загрязнение территории.

Геологические памятники природы местного значения, по Ошмянскому району находящиеся на территории лесхоза – «Гологурский валун», «Войневичский валун», «Мочилловский валун – 1», «Мочилловский валун – 2», «Бородовщинский валун», «Гудовщинский валун – 1», «Гудовщинский валун – 2», «Вощиникинский валун», «Чернушкинский валун», «Петровичский валун», «Лапейкинский большой камень», объявлены решением Ошмянского райисполкома от 23.03.1995 г. № 9 и преобразованы решением Ошмянского райисполкома от 12.03.2018 г. № 175.

Охранной зоной памятников природы является линия, условно проведенная на расстоянии 2 метров от границы надземной части валунов.

На территории памятников природы запрещается:

перемещение и повреждение валуна;

нанесение на его поверхности выбоин, царапин, надписей.

На территории охранной зоны памятников природы запрещается:

добыча полезных ископаемых;

распашка земель;

проведение иных работ, которые могут способствовать эрозии почвы, размыву, обвалам или иным нарушениям поверхности грунта;

бурение скважин, взрывные работы;

возведение построек, прокладка новых дорог; проведение работ, связанных с нарушением земель, изменением гидрологического режима территории;

прогон и пастьба скота;

разжигание костров.

Геологические памятники природы местного значения, «Гора Пеликан» и «Тюпишская гора», были объявлены и преобразованы выше приведенными решениями Ошмянского райисполкома, но имеют несколько иные охранные обязательства.

На территории вышеуказанных геологических памятников природы запрещаются или ограничиваются виды хозяйственной деятельности, изменяющие геоморфологическую структуру территории, а именно запрещается (за исключением мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций):

деятельность, приводящая к изменению естественного рельефа территории, за исключением деятельности, связанной со строительством инженерных и транспортных коммуникаций, работ по обустройству экологических троп;

разведка и разработка месторождений полезных ископаемых;

уничтожение, изъятие и (или) повреждение живого напочвенного покрова, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением случаев, когда это связано с лесохозяйственной деятельностью, а также выполнением мероприятий по регулированию

распространения и численности инвазивных чужеродных видов дикорастущих растений, противопожарных мероприятий, работ по обустройству экологических троп;

проведение иных работ, которые могут способствовать эрозии почвы, размыву, обвалам или иным нарушениям поверхности грунта.

Следует отметить, что информация в положениях и охранных обязательствах по биологическому заказнику республиканского значения «Дубатовское», геологическим памятникам природы республиканского значения «Гряда Свайгинская» и холм «Милидовская гора», «Большой камень Тупальщинский», «Камень Богушевича», «Большой камень Асановский», «Невестин камень», «Большой камень», а также по ландшафтному заказнику местного значения «Клево», устарела и фактически не соответствует действительности, в связи с чем на основании статей 11-1, 31, 37 Закона Республики Беларусь от 20.10.1994 года «Об особо охраняемых природных территориях» в редакции Закона Республики Беларусь от 08.07.2008 г. № 375-3, 28.04.2015 г. № 251-3, требуется в установленном порядке подготовить представление о преобразовании данных особо охраняемых природных территорий.

Так же на территории лесхоза находятся археологические объекты, внесенные в реестр (который представляет собой совокупность сведений о археологических объектах и их территориях) в соответствии со статьей 125 Кодекса Республики Беларусь о культуре:

- курган периода железного века V-VI века до н.э.;
- городище периода средневековья X-XIII века;
- курганный могильник периода средневековья X-XIII века;
- городище периода железного века XIII века до н.э. -V века н.э.;
- городище периода железного века курганный могильник I-IV века до н.э.;
- городище периода раннего железного века VIII века до н.э. -V век н.э.;
- городище периода железного века 1-е тыс. до н.э.- V век н.э.;
- поклонный камень периода бронзового века;
- городище периода средневековья XII – XIV, XV-XIX век;
- курганный могильник периода средневековья XII-XIV век;

При проведении земляных, строительных, мелиоративных и других работ, а также осуществление иной деятельности на территории археологических объектов, следует выполнять в соответствии со статьей 129, 130 Кодекса Республики Беларусь о культуре.

Кроме вышперечисленных особо охраняемых природных территорий и археологических объектов в лесхозе на основании соответствующих решений Сморгонского и Ошмянского райисполкомов, а также Совета районных депутатов выделены участки леса с наличием редких и исчезающих животных, птиц, растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь:

Таблица 4.1.2.2 Места обитания видов диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь

Наименование вида	Решение органа о передаче под охрану	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов
Барсук	Решение Сморгонского районного Совета депутатов №103 23.12.2008 г.	Вишневецкое	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 90(5), 102(38); нумерация согласно решению: кв. 78(20), 79(11);
	Решение Ошмянского районного Совета депутатов №94 23.12.2008 г.	Ошмянское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 65(12); нумерация согласно решению: кв. 48(3);
Черный аист	Решение Ошмянского районного Совета депутатов №94 23.12.2008 г.	Гравжишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 50(12); нумерация согласно решению: кв. 26(70);
		Гольшанское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 90(13); нумерация согласно решению: кв. 79(6);
Большой кроншнеп	Решение Сморгонского районного Совета депутатов №103 23.12.2008 г.	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 74(48); нумерация согласно решению: кв. 74(21);
Выпь большая	Решение Ошмянского райисполкома №452 17.08.2015 г.	Буденовское	кв. 79(21);

Продолжение таблицы 4.1.2.2

Наименование вида	Решение органа о передаче под охрану	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов
Арника горная	Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г.	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 54(9), 55(5); нумерация согласно решению: кв. 54(7), 55(3);
		Трилесинское опытно-производственное	кв. 79(19);
		Сольское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 22(31), 27(6,7,15,50), 32(10,11,18,19,27,28,30); нумерация согласно решению: кв. 22(31), 27(6,15,33), 32(10,11,14);
Баранец обыкновенный	Решение Сморгонского районного Совета депутатов №140 22.02.2013 г., Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г., Решение Ошмянского райисполкома №452 17.08.2015 г.	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 55(8,9,11,14); нумерация согласно решению: кв. 55(3,8,9,10);
		Трилесинское опытно-производственное	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 67(14), 132(22,35); нумерация согласно решению: кв. 67(14), 132(22);
		Кревское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 48(7,13), 51,(50), 56 (9), 89(62,63); нумерация согласно решению: кв. 48(7), 51,(13), 56(9), 89(41,42);
		Буденовское	кв. 79(21);
Береза приземистая	Решение Ошмянского райисполкома №452 17.08.2015 г.	Буденовское	кв. 79(21);
Берула прямая	Решение Сморгонского районного Совета депутатов №140 22.02.2013 г.,	Трилесинское опытно-производственное	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 21(13,14,16), 46(1,2,3,4,5,6),154(10,12,13), 156(9); нумерация согласно решению: кв. 21(13,16), 46(1),154(10), 156(9);

Продолжение таблицы 4.1.2.2

Наименование вида	Решение органа о передаче под охрану	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов
Берула прямая	Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г., Решение Ошмянского райисполкома №475 30.09.2013 г.	Сморгонское	кв. 20(18,19);
		Ошмянское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 123(22), 124(3); нумерация согласно решению: кв. 123(33), 124(8);
Гипотрахина отогнутая	Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г.	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 61(10,14); нумерация согласно решению: кв. 61(10);
Гроздовник многораздельный	Решение Сморгонского районного Совета депутатов №140 22.02.2013 г.	Сольское	кв. 27(26);
Гроздовник ромашколистый	Решение Ошмянского районного Совета депутатов №94 23.12.2008 г.	Ошмянское	кв. 108(46);
Дикранум зеленый	Решение Сморгонского районного Совета депутатов №140 22.02.2013 г.	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 55(10); нумерация согласно решению: кв. 55(9);
		Кревское	кв. 2(18);
Камнеломка болотная	Решение Сморгонского райисполкома №1139 29.12.2015 г.	Сольское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 28(14 – 16,23,24,30,32,35 – 37); нумерация согласно решению: кв. 28(9);

Продолжение таблицы 4.1.2.2

Наименование вида	Решение органа о передаче под охрану	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов
Кладония листоватая	Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г.	Кревское	кв. 98(32);
Клюква мелкоплодная	Решение Сморгонского райисполкома №1139 29.12.2015 г.	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 70(3); нумерация согласно решению: кв. 70(4);
Ладьян трехнадрезной	Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г., Решение Ошмянского райисполкома №452 17.08.2015 г.	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 56(25); нумерация согласно решению: кв. 56(22);
		Буденовское	кв. 79(21);
Ленец бесприцветничковый	Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г.	Сольское	кв. 27(26);
Лилия кудреватая	Решение Сморгонского районного Совета депутатов №140 22.02.2013 г., Решение Ошмянского райисполкома №475 30.09.2013 г.	Кревское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 2(18), 95(39,40,42,43); нумерация согласно решению: кв. 2(18), 95(22,23);
		Сморгонское	кв. 20(13);
		Ошмянское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 124(5),132(34),133(3,4); нумерация согласно решению: кв. 124(3,5),132(34),133(2,4);
Лосняк Лезеля	Решение Сморгонского райисполкома №1139 29.12.2015 г.	Сольское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 28(14 – 16,23,24,30,32,35 – 37); нумерация согласно решению: кв. 28(9);

Продолжение таблицы 4.1.2.2

Наименование вида	Решение органа о передаче под охрану	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов
Медуница мягонькая	Решение Ошмянского райисполкома №475 30.09.2013 г.	Ошмянское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 123(22), 124(3,5); нумерация согласно решению: кв. 123(33), 124(5);
Мякотница однолистная	Решение Сморгонского райисполкома №1139 29.12.2015 г.	Сольское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 28(14 – 16,23,24,30,32,35 – 37); нумерация согласно решению: кв. 28(9);
Неккера перистая	Решение Сморгонского районного Совета депутатов №140 22.02.2013 г.	Кревское	кв. 56(9);
Овсяница высокая	Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г.	Кревское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 66(23,24,26), 93(29), 97(35,37); нумерация согласно решению: кв. 66(23,26), 93(29), 97(36);
Одноцветка одноцветковая	Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г.	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 55(8,9,11), 79(20); нумерация согласно решению: кв. 55(8,10), 79(4);
		Трилесинское опытно-производственное	кв. 52(3);
Остролодочник волосистый	Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г.	Трилесинское опытно-производственное	кв. 76(11,18),107(7),132(4);
Прострел луговой	Решение Сморгонского районного Совета депутатов №140 22.02.2013 г., Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г.	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 49(18,20,28),50(27),54(6,19),55(6,13,22), 56(21,22); нумерация согласно решению: кв. 49(21,24),50(19),54(12,15)55(10,16), 56(20,21);

Продолжение таблицы 4.1.2.2

Наименование вида	Решение органа о передаче под охрану	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов
Прострел раскрытый	Решение Сморгонского районного Совета депутатов №140 22.02.2013 г., Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г.	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 49(13,17,18,19,20,21,26,28,29,32), 54(3,4,6,7), 55(3,4,13,27), 56(9,23); нумерация согласно решению: кв. 49(16,21,22,23,25,26,33), 54(3,4,12,15), 55(4,5,10,11,16,25), 56(18);
		Сольское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 27(6,7,26,43),32(27,28); нумерация согласно решению: кв. 27(6,26,43), 32(14);
Пушица стройная	Решение Сморгонского райисполкома №1139 29.12.2015 г.	Сольское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 28(14 – 16,23,24,30,32,35 – 37); нумерация согласно решению: кв. 28(9);
Пыльцеголовник длиннолистный	Решение Ошмянского райисполкома №475 30.09.2013 г.	Ошмянское	кв. 132(34);
Реброплодник австрийский	Решение Ошмянского райисполкома №475 30.09.2013 г.	Ошмянское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 124(3,5); нумерация согласно решению: кв.124(5);
Скерда мягкая	Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г.	Кревское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 94(16,17); нумерация согласно решению: кв. 94(16);

Продолжение таблицы 4.1.2.2

Наименование вида	Решение органа о передаче под охрану	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов
Тайник яйцевидный	Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г., Решение Ошмянского райисполкома №452 17.08.2015 г.	Жодишковское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 49(28,29),54(6,7); нумерация согласно решению: кв. 49(33),54(6);
		Буденовское	кв. 79(21);
Тортелла кудрявая	Решение Сморгонского районного Совета депутатов №140 22.02.2013 г.	Сморгонское	кв. 78(3);
Чина гладкая	Решение Сморгонского райисполкома №689 29.07.2016 г.	Кревское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 89(39,52,58,71), 93(14); нумерация согласно решению: кв. 89(6,21,25,37), 93(14);
Шпажник черепитчатый	Решение Сморгонского районного Совета депутатов №140 22.02.2013 г.	Вишневское	кв. 60(24), 68(4);

Соответствующими решениями Сморгонского и Ошмянского райисполкомов, а также Совета районных депутатов утверждены паспорта и охранные обязательства, в которых указаны режим охраны и использования мест произрастания растений и мест обитания диких животных и птиц.

Режим лесопользования для мест обитания диких животных и птиц в охранных обязательствах, определен следующий:

барсука – запрещены все виды рубок, уборка бурелома, ветровала, валежника;

охране подлежат места постоянного обитания в пределах выдела (части выдела, смежных выделов) или земельного контура (части земельного контура, смежных земельных контуров) в радиусе не менее 250 м от жилых нор барсука;

черного аиста – проведение лесосечных работ, заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов, побочное лесопользование, проводить все виды рубок главного и промежуточного пользования, за исключением выборочных санитарных рубок, проводимых во внегнездовой период;

в гнездовой период с 1 апреля по 15 августа осуществлять хозяйственную деятельность, приводящую к беспокойству птиц, гибели их гнезд и кладок, охоту;

охране подлежат места постоянного гнездования в пределах выдела (части выдела, смежных выделов) или земельного контура (части земельного контура, смежных земельных контуров) в радиусе не менее 300 м от места постоянного гнездования.

большого кроншнепа – запрещены рубки главного пользования;

в гнездовой период с 15 апреля по 30 июня осуществлять хозяйственную деятельность, приводящую к беспокойству птиц, гибели их гнезд и кладок.

охране подлежат места постоянного гнездования в пределах выдела (части выдела, смежных выделов) или земельного контура (части земельного контура, смежных земельных контуров) в радиусе не менее 200 м от места постоянного гнездования.

выпи большой – в гнездовой период с 1 апреля по 1 августа осуществлять хозяйственную деятельность, приводящую к беспокойству птиц, гибели их гнезд и кладок.

охране подлежат места постоянного гнездования в пределах выдела (части выдела, смежных выделов) или земельного контура (части земельного контура, смежных земельных контуров) и (или) акватория водоемов в радиусе не менее 200 м от мест постоянного гнездования.

Режим лесопользования в местах произрастания растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь следующий:

арника горная, ленец бесприцветничковый, остролодочник волосистый, прострел луговой, прострел раскрытый, чина гладкая – запрещается:

проводить сплошные и постепенные рубки главного пользования, проводить рубки обновления и переформирования;

допускать увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,6;

допускать увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 20%;

проводить сжигание порубочных остатков;

использовать машины на гусеничном ходу, устраивать склады лесоматериалов, места заправки и стоянки техники;

нарушать целостность подстилки и живого напочвенного покрова;

проводить обработку и нарушать целостность почвы, за исключением работ, проводимых с целью охраны леса и тушения пожаров, а также научно обоснованных работ по сохранению и расселению видов;

проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель (почв), поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по его восстановлению;

осуществлять возведение зданий и сооружений.

Баранец обыкновенный, береза приземистая, ладьян трехнадрезный, одноцветка одноцветковая, тайник яйцевидный – запрещается:

проводить сплошные и постепенные рубки главного пользования, рубки обновления и переформирования;

допускать увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 30%;

проводить сжигание порубочных остатков;

использовать машины на гусеничном ходу, устраивать склады лесоматериалов, места заправки и стоянки техники;

нарушать целостность подстилки и живого напочвенного покрова;

проводить обработку и нарушать целостность почвы, за исключением работ, проводимых с целью охраны леса и тушения пожаров, а также научно обоснованных работ по сохранению и расселению видов;

проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель (почв), поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по восстановлению нарушенного режима;

осуществлять возведение зданий и сооружений.

В Ошмянском районе согласно паспортам и охранным обязательствам утвержденным решением от 17.08.2015 г. №452 для баранца обыкновенного, ладьяна трехнадрезного и березы приземистой, кроме выше перечисленных ограничений также запрещается:

проводить все рубки главного пользования, кроме добровольно-выборочных;

проводить рубки обновления и переформирования, рубки реконструкции;

добыча полезных ископаемых;

заготовка второстепенных лесных ресурсов, промысловая заготовка дикорастущих растений и (или) их частей;

распашка земель (почв), проведение агромелиоративных работ, работ по улучшению химического и физиологического состава почв, применение минеральных удобрений;

применение ядохимикатов, химических средств защиты растений, за исключением случаев борьбы с болезнями хвои и листьев древесно-кустарниковой растительности;

выпас и прогон сельскохозяйственных животных;

создание вольеров;

нецелевое использование земель.

Берула прямая – не допускается водозабор в месте произрастания;

исключается устройство пристаней в месте произрастания;

не допускается использование литоральной зоны реки в качестве водоемов и прогона скота;

запрещается осуществлять строительство водохозяйственных сооружений и устройств (плотины, насосные станции, водозаборы и иные подобные сооружения и устройства);

не допускается в местах произрастания проведение работ, связанных с изменением рельефа дна или берега (дноуглубительных и др.), защитная зона вокруг популяции при проведении этих работ в водоеме – не менее 300 м;

не допускается использование ядохимикатов и удобрений на прилегающих к реке территориях, защитная зона вокруг популяции при проведении этих работ – не менее 500 м.

запрещается осуществлять сброс сточных, дренажных и карьерных вод.

Гипотрахина отогнутая – запрещается:

проводить все виды рубок;

проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель (почв), поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по восстановлению нарушенного режима;

осуществлять возведение зданий и сооружений.

Гроздовник многораздельный, гроздовник ромашколистный – запрещается:

проводить сплошные рубки главного пользования;

допускать увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,4;

допускать увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 40 % (кроме сосны и можжевельника обыкновенного);

проводить сжигание порубочных остатков древесины;

использовать машины на гусеничном ходу, устраивать склады лесоматериалов, места заправки и стоянки техники;

нарушать целостность подстилки и живого напочвенного покрова, проводить обработку и нарушать целостность почвы, за исключением работ, проводимых с целью охраны леса и тушения пожаров, а также научно обоснованных работ по сохранению и расселению вида;

проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель (почв), поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по восстановлению нарушенного режима;

осуществлять возведение зданий и сооружений.

Все лесохозяйственные мероприятия проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова.

Дикранум зеленый – не допускается:

сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования;

допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова;

проведение очистки мест рубок путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков для перегнивания;

не допускается нарушение целостности подстилки и живого напочвенного покрова;

огневая очистка допускается в осенне-зимний период.

Камнеломка болотная, клюква мелкоплодная, мякотница однолистная, пушица стройная, лосняк Лезеля – в пределах мест произрастания видов, взятых под охрану, запрещается:

проведение работ, связанных с изменением рельефа и существующего гидрологического режима, кроме направленных на улучшение гидрологического режима и оздоровления экологических систем на болоте и на прилегающей территории в целях воссоздания условий, близких к существовавшим до их нарушения деятельностью человека;

добыча полезных ископаемых;

заготовка второстепенных лесных ресурсов, промысловая заготовка дикорастущих растений и (или) их частей;

распашка земель (почв), проведение агромелиоративных работ, работ по улучшению химического и физиологического состава почв, применение минеральных удобрений;

применение ядохимикатов, химических средств защиты растений, за исключением случаев борьбы с болезнями хвои и листьев древесно-кустарниковой растительности;

создание вольеров;

выпас и прогон сельскохозяйственных животных;

нецелевое использование земель.

Кладония листовая – запрещается:

проводить сплошные, постепенные и группово-выборочные рубки главного пользования;

проводить рубки обновления и переформирования промежуточного пользования;

проводить сжигание порубочных остатков древесины;

проводить обработку и нарушать целостность почвы, за исключением работ, проводимых с целью охраны леса и тушения пожаров, а также научно обоснованных работ по сохранению и расселению видов;

проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель (почв), поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по его восстановлению;

осуществлять возведение зданий и сооружений.

Лилия кудреватая – не допускаются:

сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования;

допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова;

не допускается нарушение целостности подстилки и живого напочвенного покрова; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 30 м;

ограничение мелиоративных работ;

допускается слабая рекреационная нагрузка;

запрет сбора растения в качестве лекарственного сырья.

Медуница мягонькая – в пределах мест произрастания вида требуется поддерживать сомкнутость полога древостоя в пределах 0,4-0,6, проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 30%;

не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования;

допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова;

очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания;

огневая очистка допускается в осенне-зимний период;

не допускается нарушение целостности подстилки и живого напочвенного покрова;

не допускается обработка почвы;

защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 30 м.

Неккера перистая – не допускается:

проведение сплошных рубок главного пользования;

запрет рубок деревьев с неккерой перистой;

запрет всех видов лесотехнических работ в местах произрастания вида;

защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 50 м;

ограничение мелиоративных работ;

не допускается значительное рекреационное воздействие.

Овсяница высокая – запрещается:

проводить сплошные, постепенные и группово-выборочные рубки главного пользования, рубки обновления и переформирования;

допускать уменьшение сомкнутости полога древостоя менее 0,7;

допускать увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 40 %;

проводить сжигание порубочных остатков древесины;

использовать машины на гусеничном ходу, устраивать склады лесоматериалов, места заправки и стоянки техники;

нарушать целостность подстилки и живого напочвенного покрова, проводить обработку и нарушать целостность почвы, за исключением работ, проводимых с целью охраны леса и тушения пожаров, а также научно обоснованных работ по сохранению и расселению вида;

проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель (почв), поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по восстановлению нарушенного режима;

осуществлять возведение зданий и сооружений.

Пыльцеголовник длиннолистный – не допускаются:

сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования;

допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова;

допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова;

очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания;

огневая очистка допускается в осенне-зимний период;

не допускается нарушение целостности подстилки и живого напочвенного покрова;

не допускается обработка почвы;

защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 70 м.

Реброплодник австрийский – в пределах мест произрастания вида требуется поддерживать сомкнутость полога древостоя в пределах 0,4-0,6, проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 30%;

не допускаются все виды рубки главного пользования;

допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова;

очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания;

огневая очистка допускается в осенне-зимний период;

не допускается нарушение целостности подстилки и живого напочвенного покрова;

не допускается обработка почвы;

защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 30 м.

Скерда мягкая – запрещается:

проводить первичное залужение;

нарушать почвенный покров, за исключением подсева трав без перепашки или другого механического нарушения дернины с периодичностью не чаще, чем один раз в 10 лет, а также работ, проводимых с целью охраны леса и тушения пожаров;

использовать тяжелую технику с давлением, превышающим 0,3 кг на см почвы, при проведении полевых или иных работ;

создавать лесные культуры на нелесных землях;

допускать перевыпас сельскохозяйственных животных и образование скотопрогонных троп. Количество голов крупного рогатого скота не должно превышать нормы допустимой нагрузки на пастбища;

проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель (почв), поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по восстановлению нарушенного режима.

Тортелла кудрявая – не допускаются:

сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования в непосредственной близости от ДОТа;

допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова;

проведение очистки мест рубок путем равномерного разбрасывания или оставление порубочных остатков в кучи для перегнивания;

огневая очистка допускается в осенне-зимний период;

не допускается нарушение целостности подстилки и живого напочвенного покрова, защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 50 м.

Шпажник черепитчатый – не допускается:

снижения уровня грунтовых вод и перезалужения;

ограничение выпаса и прогона скота;

регулирование режима сенокошения;

запрет сбора цветущих растений;

допускается умеренная рекреационная нагрузка.

Проектом лесоустройства в Сольском лесничестве учтен биотоп – переходное болото, цель которого в предотвращении изменения гидрохимического и гидрологического режима болот в результате антропогенной деятельности, нарушения экологического режима (избыточное увлажнение, кислотность и др.) произрастание видов дикорастущих растений, индикаторных сообществ, нарушения процессов торфонакопления.

Таблица 4.1.2.3 Типичные и редкие ландшафты и биотопы, переданные под охрану лесхозу

Наименование редкого и типичного ландшафта и биотопа Решение органа о передаче под охрану	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов
Переходное болото Решение Сморгонского райисполкома №1139 от 29.12.2015 г.	Сольское	нумерация предлагаемая проектом лесоустройства: кв. 28(14 – 16,23,24,30,32,35 – 37); нумерация согласно решению: кв. 28(9);

Согласно охранным обязательствам режим использования биотопа следующий:

запрещается проведение работ, связанных с изменением рельефа и существующего гидрологического режима, кроме направленных на улучшение гидрологического режима и оздоровления экологических систем на болоте и на прилегающей территории в целях воссоздания условий, близких к существовавшим до их нарушения деятельностью человека;

добыча полезных ископаемых;

заготовка второстепенных лесных ресурсов, промысловая заготовка дикорастущих растений и (или) их частей;

распашка земель (почв), проведение агромелиоративных работ, работ по улучшению химического и физиологического состава почв, применение минеральных удобрений;

применение ядохимикатов, химических средств защиты растений, за исключением случаев борьбы с болезнями хвои и листьев древесно-кустарниковой растительности;

создание вольеров;

выпас и прогон сельскохозяйственных животных;

нецелевое использование земель.

Таблица 4.1.2.4 Участки леса с ограниченным режимом лесопользования

Наименование участков леса	Разрешенные виды рубок
Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дуглассии (псевдотсуги)	Постепенные, выборочные рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки лесного фонда с крутизной склонов 25° и более	Постепенные, выборочные рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки леса вокруг тетеревиных токов	Постепенные (за исключением полосно-постепенных), выборочные рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки леса зеленых зон	
Прибрежные полосы леса (шириной 50 м и 100 м)	Рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки леса сфагновых, осоково-сфагновых типов леса, сосняков осоковых и багульниковых	Рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Охранная зона вокруг произрастания растений включенных в Красную книгу Республики Беларусь	В соответствии с охранными документами

В приложении к настоящей пояснительной записке приведен перечень участков леса с ограниченным режимом лесопользования с указанием лесничеств, номеров лесных кварталов и таксационных выделов.

В лесхозе проведены работы по лесной сертификации по основным международным схемам: Лесного Попечительского Совета (FSC) сроком действия с 02.05.2017 г. по 01.05.2022 г., Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь и общеевропейского совета по лесной сертификации – «Совет-PEFC» сроком действия с 28.04.2018 г. по 28.04.2021 г.

В целях выполнения требований стандартов лесной сертификации FSC при проведении базового лесоустройства в каждом лесничестве лесоустройством рекомендовано выделение репрезентативных участков существующих экосистем лесхоза, в которых не проектируются лесохозяйственные мероприятия. Рекомендуемые участки выделены согласно требованиям стандартов лесной сертификации.

Площадь репрезентативных участков в лесхозе составляет 9290,6 га, или 8,3 % от общей площади лесхоза. Ведомости репрезентативных участков включены в приложения к пояснительным запискам лесоустроительного проекта.

Таблица 4.1.2.5 Перечень водных объектов, по которым выделены водоохранные леса и прибрежные полосы лесов

Наименование рек и водоемов	Протяженность рек и ручьев, км, площадь водоемов, га	Ширина выделенных полос, м	
		водоохранных зон	прибрежных полос
Сморгонский район			
Средние реки (200 – 500 км)			
р. Виляя	498	600	100

Продолжение таблицы 4.1.2.5

Наименование рек и водоемов	Протяженность рек и ручьев, км, площадь водоемов, га	Ширина выделенных полос, м	
		водоохранных зон	прибрежных полос
Малые реки (до 200 км)			
р. Ошмянка	105	500	100
р. Спяглица	18	500	100
р. Половойка	17	500	100
р. Зуста	13	500	100
р. Кернова	10	500	100
р. Ратагол	12	500	100
р. Сикуня	11	500	100
р. Студенец	12	500	100
р. Сикунка	9	500	100
р. Оксна	13	500	100
р. Гервятка	8	500	100
р. Тушенка	5	500	100
р. Смолка	5	500	100
р. Непр	9	500	100
р. Понарка	11	500	100
р. Ластаянка	7	500	100
р. Поддубянка	13	500	100
р. Драй	11	500	100
р. Кужец	16	500	100
р. Бяла	18	500	100
р. Кревлянка	6	500	100
р. Вишневка	6	500	100
руч. Устизерки	2	500	100
руч. Постаринский	2	500	100
руч. №5	12	500	100
руч. № 8	6	500	100
руч. № 10	6	500	100
руч. № 11	3	500	100
руч. № 12	6	500	100
руч. № 13	2	500	100
руч. № 14	4	500	100
руч. № 17	3	500	100
руч. № 19	4	500	100
руч. № 21	6	500	100
руч. № 24	6	500	100
руч. № 25	4	500	100
руч. № 27	6	500	100
руч. № 29	9	500	100
руч. № 39	11	500	100
руч. № 43	4	500	100
руч. № 59	4	500	100
руч. № 60	4	500	100

Продолжение таблицы 4.1.2.5

Наименование рек и водоемов	Протяжен ность, км или площадь, га	Ширина выделенных полос, м	
		запретных	прибрежных
Ошмянский район Малые реки (до 200 км)			
р. Гольшанка	50	500	100
р. Клева	24	500	100
р. Меречанка	14	500	100
р. Заболоть	10	500	100
р. Верга	7	500	100
р. Олянка	10	500	100
р. Тараканка	3	500	100
р. Слободка	13	500	100
р. Кернова	9	500	100
р. Понарка	8	500	100
р. Лоша	10	500	100
р. Загорники	11	500	100
р. Гаружанка	7	500	100
р. Мярнис	4	500	100
р. Виленка	2	500	100
р. Войгета	3	500	100
руч. Мультанский	5	500	100
руч. № 11	4	500	100
руч. № 22	4	500	100
руч. № 27	3	500	100
руч. № 28	3	500	100
руч. № 30	3	500	100
руч. № 34	2	500	100
руч. № 38	2	500	100
руч. № 39	7	500	100
руч. № 41	3	500	100

Ширина водоохраных зон и прибрежных полос определяется в соответствии с проектами водоохраных зон и прибрежных полос, решениями местных исполнительных комитетов.

Режим ведения хозяйственной и иной деятельности определен в Водном кодексе Республики Беларусь [26], Лесном кодексе Республики Беларусь [1].

По всем малым рекам, ручьям и водоемам лесхоза Гродненским филиалом института «Белгипрозем» во исполнение постановлений СМ БССР «Об усилении охраны малых рек от загрязнения, засорения и истощения и о рациональном использовании их ресурсов» от 11.12.1980 г. №415 и «Об улучшении организации работ по охране малых рек от загрязнения, засорения и истощения» от 21.03.1986 г. №86 и в соответствии с «Положением о водоохраных полосах (зонах) малых рек БССР», утвержденных постановлением СМ БССР от 18.01.1983 г. №18, были разработаны проекты выделения водоохраных зон и прибрежных полос которые были утверждены решениями Сморгонского районного совета депутатов от 30.12.1988 г. №284 и Ошмянского районного совета депутатов от 10.03.1989 г. №380.

Для р. Виля был разработан отдельный проект водоохраных зон и прибрежных полос, который утвержден решением Гродненского облисполкома от 30.12.2004 г. №719.

