

ГЛАВА 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

2.1 Структура лесного фонда

За прошедший межучетный период в лесном фонде лесхоза произошли значительные изменения количественного и качественного характера, обусловленные как природными, так и антропогенными факторами. Помимо этого, в течение прошедшего периода происходило представление и изъятие земель лесного фонда, а также произошли изменения в нормативно правовой документации по ведению лесного хозяйства и разделению лесного фонда на категории лесов.

Распределение площади лесного фонда по видам земель и их динамика за прошедший межучетный период приведены в таблице 2.1.1 и наглядно изображены в долевом соотношении на рисунке 7.

Таблица 2.1.1 Распределение площади лесного фонда по видам земель

Наименование вида земель	Площадь по данным лесоустройства				Изменение, (±)	
	настоящего на 01.01.2022г.		предыдущего на 01.01.2013г.			
	га	процент	га	процент	га	процент
Общая площадь земель лесного фонда	128955,9	100,0	124930,0	100	+4025,9	+3,2
в том числе:						
Лесные земли – всего	123660,0	95,9	119981,3	96,0	+3678,7	+3,1
из них:						
Покрытые лесом земли	116168,7	90,1	114260,8	91,4	+1907,9	+1,7
в том числе						
лесные культуры	27744,8	21,5	28441,0	22,8	-696,2	-2,4
Несомкнувшиеся лесные культуры	3367,8	2,6	3535,2	2,8	-167,4	-4,7
Лесные питомники, плантации	90,9	0,1	71,3	0,1	+19,6	+27,5
Не покрытые лесом земли, всего	4032,6	3,1	2114,0	1,7	+1918,6	+90,8
в том числе						
гари, погибшие насаждения	177,1	0,1	86,9	0,1	+90,2	+103,8
вырубки	2380,6	1,8	1128,3	0,9	+1252,3	+111,0
прогалины, пустыри	1474,9	1,2	898,8	0,7	+576,1	+64,1
Нелесные земли, всего	5295,9	4,1	4948,7	4,0	+347,2	+7,0
из них:						
пахотные земли	3,5	-	2,6	-	+0,9	+34,6
земли под постоянными культурами	-	-	0,5	-	-0,5	-100,0
луговые земли	5,2	-	10,3	-	-5,1	-49,5
земли под болотами	2409,0	1,9	2837,5	2,3	-428,5	-15,1
земли под водными объектами	407,1	0,3	265,5	0,2	+141,6	+53,3
земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями	1637,2	1,3	1603,0	1,3	+34,2	+2,1
земли под застройкой	15,4	-	20,2	-	-4,8	-23,8
нарушенные земли	-	-	1,2	-	-1,2	-100,0
неиспользуемые земли	358,3	0,3	2,8	-	+355,5	12696,4
иные земли	460,2	0,3	205,1	0,2	+255,1	+124,4

Распределение площади лесного фонда по видам земель приведено в соответствии с формой 4К государственного кадастра на 01.01.2022 года и в сравнении с учетом на 01.01.2013 г.

В результате предоставления и изъятия земель общая площадь лесхоза увеличилась на 4025,9 га (3,2%) по сравнению с данными предыдущего лесоустройства. Основные площади, переданные лесхозу, представлены длительно неиспользуемыми пахотными и луговыми землями и другими неиспользуемыми землями. Изъятие земель из состава лесхоза производилось под расширение линий электропередач, дорог и других объектов инфраструктуры.

Площадь покрытых лесом земель увеличилась на 1907,9 га (1,7%) в результате хозяйственной деятельности лесхоза (создание и перевод лесных культур), а также естественного возобновления на не покрытых лесом землях, длительно неиспользуемых сенокосных угодий. В покрытой лесом площади уменьшилась доля лесных культур (на 2,4% от предыдущего лесоустройства) по причине больших объемов сплошных санитарных рубок в межучетном периоде. Лесные культуры в лесопокрытой площади составляют 21,5%.

Значительное изменение непокрытых лесом земель (+90,8%) связано в первую очередь с увеличением площадей вырубок (+111,0%) за счет большого объема сплошных санитарных рубок, а также увеличившейся расчетной лесосеки в 2020 году. Во вторых за счет увеличения площади прогалин (+64,1%), это обусловлено принятием в состав лесхоза старопахотных и неиспользуемых земель.

Значительное увеличение неиспользуемых (+355,5 га) и иных (+255,1 га) земель связано с принятием в состав лесхоза пойменных земель (344,5 га) вдоль реки Березина и земель, используемых сельскохозяйственными организациями в своих целях (213,0 га), на которых рекомендуется проведение лесоразведения.

2.2 Породная и возрастная структура лесов

Покрытые лесом земли, в долевом соотношении от их общей площади, на 54,7% представлены сосняками, 6,3% – ельниками, 2,7% – дубравами, 19,8% – березняками, 9,4% – черноольшанниками, 5,9% – осинниками и на 1,2% – другими древесными породами. Распределение покрытых лесом земель по группам возраста в разрезе преобладающих пород приведено в таблице 2.2.1. Наглядно распределение покрытых лесом земель по породам в долевом соотношении представлено на рисунке 8.

Изменения в возрастной структуре насаждений лесхоза за прошедший межучетный период в основном произошли по причине естественного хода роста насаждений, их гибели и хозяйственной деятельностью лесхоза, а также из-за изменений категорий лесов. За этот период, по причинам ранее сложившейся возрастной структуры лесов, естественного хода роста насаждений, а также недоиспользования действующей расчетной лесосеки по рубкам главного пользования, произошло уменьшение площади молодняков на 11,2% (-2415,2 га), в результате целенаправленной хозяйственной деятельности и естественного роста насаждений площадь молодняков мягколиственных насаждений уменьшилась на 2414,5 га. Площадь средневозрастных насаждений за этот период уменьшилась на 39,5% (-24766,8 га), а площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений возросла соответственно на 64,7% (+13331,3 га) и 168,3% (+15758,8 га). Стоит отметить увеличение площади перестойных насаждений на 1991,9 га, это связано в первую очередь с недоиспользованием расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству, так площадь перестойных мягколитсвенных насаждений увеличилась на 1707,4 га. По состоянию на 01.01.2022 г. молодняки занимают 16,5% лесопокрытой площади, средневозрастные насаждения – 32,7%, приспевающие – 29,2%, спелые и перестойные – 21,6%. Возрастная структура лесов и ее динамика изображены на рисунке 9. По сравнению с началом межучетного периода возрастная структура насаждений лесхоза улучшилась.

За прошедший межучетный период произошло незначительное уменьшение площади хвойных насаждений на 0,1% (-38,2 га), увеличилась площадь твердолиственных насаждений на 6,4% (+242,3 га), в тоже время уменьшилась площадь дуба и ясеня на 236,9 га и 38,1 га соответственно, более детальный анализ динамики твердолиственных приведен в таблице 3.2.6 данного проекта, площадь мягколиственных насаждений увеличилась на 3,8% (+1486,1 га) при этом уменьшилась площадь березовых насаждений на 8,0% (-1991,5 га). В долевого соотношении уменьшилась площадь хвойных насаждений на 1,1%, площадь твердолиственных и мягколиственных насаждений увеличилась на 0,2% и 0,7% соответственно, увеличение доли твердолиственных насаждений произошло за счет кленовых и грабовых насаждений, следует также отметить увеличение площади кустарников на 218,0 га, которые в настоящее время занимают 0,2% покрытой лесом площади лесхоза. В целом, предоставление земель стало причиной нежелательных изменений в породной структуре лесов лесхоза.

Распределение насаждений по классам возраста и их распределение по составу на чистые и смешанные, приведены в таблицах 2.2.2 и 2.2.3.

Таблица 2.2.1 Распределение насаждений по преобладающим породам и группам возраста

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста											Средний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные				итого	
		га	процент	га	процент	га	процент	всего		в том числе перестойные			
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га			
Сосна	настоящего	11503,9	18,1	17605,0	27,7	22526,1	35,4	11957,4	18,8	223,5	0,4	63592,4	66
	предыдущего	10296,6	16,6	36645,0	59,1	11262,0	18,2	3782,2	6,1	38,6	0,1	61985,8	62
Изменения, ±		+1207,3	+11,7	-19040,0	-52,0	+11264,1	+100,0	+8175,2	+216,1	+184,9	+479,0	+1606,6	+4
Ель	настоящего	1041,7	14,1	2400,0	32,7	2310,3	31,5	1593,9	21,7	24,5	0,3	7345,9	69
	предыдущего	2089,5	23,2	4592,9	50,9	1737,6	19,3	599,8	6,6	–	–	9019,8	65
Изменения, ±		-1047,8	-50,1	-2192,9	-47,7	+572,7	+33,0	+994,1	+165,7	+24,5	+100,0	-1673,9	+4
Лиственница	настоящего	29,1	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	29,1	13
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения, ±		+29,1	+100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	+29,1	+13
Итого хвойных	настоящего	12574,7	17,7	20005,0	28,2	24836,4	35,0	13551,3	19,1	248,0	0,3	70967,4	66
	предыдущего	12386,1	17,4	41237,9	58,1	12999,6	18,3	4382,0	6,2	38,6	0,1	71005,6	62
Изменения, ±		+186,6	+1,5	-21232,9	-51,5	+11836,8	+91,1	+9169,3	+209,2	+209,4	+542,5	-38,2	+4
Дуб	настоящего	867,3	27,8	1222,8	39,3	340,7	11,0	679,9	21,9	79,6	2,6	3110,7	75
	предыдущего	1351,9	40,3	1160,8	34,7	353,4	10,6	481,5	14,4	4,5	0,1	3347,6	64
Изменения, ±		-484,6	-35,8	+62,0	+5,3	-12,7	-3,6	+198,4	+41,2	+75,1	1668,9	-236,9	+11
Граб	настоящего	63,4	9,2	518,3	76,2	70,6	10,4	28,3	4,2	–	–	680,6	47
	предыдущего	23,3	6,7	289,6	82,6	35,8	10,2	1,7	0,5	–	–	350,4	50
Изменения, ±		+40,1	+172,1	+228,7	+79,0	+34,8	+97,2	+26,6	+1564,7	–	–	+330,2	-3
Ясень	настоящего	11,2	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	11,2	7
	предыдущего	–	–	37,7	76,5	1,2	2,4	10,4	21,1	–	–	49,3	71
Изменения, ±		+11,2	+100,0	-37,7	-100,0	-1,2	-100,0	-10,4	-100,0	–	–	-38,1	-64
Клен	настоящего	189,3	77,8	52,5	21,6	1,5	0,6	–	–	–	–	243,3	28
	предыдущего	54,0	83,6	8,6	13,3	2,0	3,1	–	–	–	–	64,6	26
Изменения, ±		+135,3	+250,6	+43,9	+510,5	-0,5	-25,0	–	–	–	–	+178,7	+2
Вяз	настоящего	0,7	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	0,7	10
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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					итого
		га	процент	га	процент	га	процент	всего		в том числе перестойные			
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га			
Изменения, ±		+0,7	+100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	+0,7	+10
Акация белая	настоящего	2,7	28,1	6,9	71,9	–	–	–	–	–	–	9,6	35
	предыдущего	0,3	15,8	1,6	84,2	–	–	–	–	–	–	1,9	33
Изменения, ±		+2,4	+800,0	+5,3	+331,3	–	–	–	–	–	–	+7,7	+2
Итого твердо-лиственных	настоящего	1134,6	27,9	1800,5	44,4	412,8	10,2	708,2	17,5	79,6	2,0	4056,1	68
	предыдущего	1429,5	37,5	1498,3	39,3	392,4	10,3	493,6	12,9	4,5	0,1	3813,8	62
Изменения, ±		-294,9	-20,6	+302,2	+20,2	+20,4	+5,2	+214,6	+43,5	+75,1	1668,9	+242,3	+6
Береза	настоящего	3304,9	14,4	12343,4	53,5	4798,2	20,8	2609,7	11,3	27,1	0,1	23056,2	44
	предыдущего	5276,9	21,1	14831,5	59,2	3744,6	14,9	1194,7	4,8	10,0	–	25047,7	42
Изменения, ±		-1972,0	-37,4	-2488,1	-16,8	+1053,6	+28,1	+1415,0	+118,4	+17,1	+171,0	-1991,5	+2
Осина	настоящего	1208,9	17,5	776,5	11,3	1067,7	15,5	3834,5	55,7	1906,0	27,7	6887,6	46
	предыдущего	1120,7	27,6	739,2	18,2	700,3	17,2	1500,7	37,0	500,4	12,3	4060,9	38
Изменения, ±		+88,2	+7,9	+37,3	+5,0	+367,4	+52,5	+2333,8	+155,5	+1405,6	+280,9	+2826,7	+8
Ольха серая	настоящего	9,8	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	9,8	20
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения, ±		+9,8	+100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	+9,8	+20
Ольха черная	настоящего	895,3	8,3	3004,2	27,6	2807,7	25,8	4162,2	38,3	408,0	3,8	10869,4	52
	предыдущего	1349,3	13,1	4417,9	43,0	2757,3	26,8	1753,9	17,1	123,3	1,2	10278,4	46
Изменения, ±		-454,0	-33,6	-1413,7	-32,0	+50,4	+1,8	+2408,3	+137,3	+284,7	+230,9	+591,0	+6
Липа	настоящего	–	–	24,4	96,1	1,0	3,9	–	–	–	–	25,4	51
	предыдущего	–	–	8,0	100,0	–	–	–	–	–	–	8,0	56
Изменения, ±		–	–	+16,4	+205,0	+1,0	+100,0	–	–	–	–	+17,4	-5
Тополь	настоящего	–	–	–	–	–	–	1,2	100,0	–	–	1,2	61
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	4,9	100,0	–	–	4,9	54
Изменения, ±		–	–	–	–	–	–	-3,7	-75,5	–	–	-3,7	+7
Ива древовидная	настоящего	20,1	50,6	16,3	41,1	1,5	3,8	1,8	4,5	–	–	39,7	23
	предыдущего	0,3	9,1	3,0	90,9	–	–	–	–	–	–	3,3	28

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					итого
		га	процент	га	процент	га	процент	всего		в том числе перестойные			
га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га			
Изменения, ±		+19,8	+6600,0	+13,3	+443,3	+1,5	+100,0	+1,8	+100,0	–	–	+36,4	-5
Итого мягко-лиственных	настоящего	5439,0	13,4	16164,8	39,5	8676,1	21,2	10609,4	25,9	2341,1	5,7	40889,3	46
	предыдущего	7747,2	19,6	19999,6	50,8	7202,2	18,3	4454,2	11,3	633,7	1,6	39403,2	42
Изменения, ±		-2308,2	-29,8	-3834,8	-19,2	+1473,9	+20,5	+6155,2	+138,2	+1707,4	+269,4	+1486,1	+4
Итого основных пород	настоящего	19148,3	16,4	37970,3	32,8	33925,3	29,3	24868,9	21,5	2668,7	2,3	115912,8	59
	предыдущего	21562,8	18,9	62735,8	54,9	20594,2	18,0	9329,8	8,2	676,8	0,6	114222,6	55
Изменения, ±		-2414,5	-11,2	24765,5	-39,5	+13331,1	+64,7	+15539,1	+166,6	+1991,9	+294,3	+1690,2	+4
Каштан	настоящего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	предыдущего	0,7	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	0,7	15
Изменения, ±		-0,7	-100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	-0,7	-15
Орех маньчжурский	настоящего	–	–	1,6	100,0	–	–	–	–	–	–	1,6	70
	предыдущего	–	–	1,2	100,0	–	–	–	–	–	–	1,2	60
Изменения, ±		–	–	+0,4	+33,3	–	–	–	–	–	–	+0,4	+10
Итого прочих пород	настоящего	–	–	1,6	100,0	–	–	–	–	–	–	1,6	70
	предыдущего	0,7	36,8	1,2	100,0	–	–	–	–	–	–	1,9	43
Изменения, ±		-0,7	-100,0	+0,4	+33,3	–	–	–	–	–	–	-0,3	+27
Ива кустарниковая	настоящего	–	–	–	–	–	–	254,3	100,0	–	–	254,3	9
	предыдущего	–	–	1,7	4,7	–	–	34,6	95,3	–	–	36,3	8
Изменения, ±		–	–	-1,7	-100,0	–	–	+219,7	+635,0	–	–	+218,0	+1
Всего	настоящего	19148,3	16,5	37971,9	32,7	33925,3	29,2	25123,2	21,6	2668,7	2,3	116168,7	59
	предыдущего	21563,5	18,9	62738,7	54,9	20594,2	18,0	9364,4	8,2	676,8	0,6	114260,8	55
Изменения, ±		-2415,2	-11,2	24766,8	-39,5	+13331,1	+64,7	+15758,8	+168,3	+1991,9	+294,3	+1907,9	+4

Таксационная характеристика насаждений по классам возраста приводится в приложении к пояснительной записке ко 2-му лесоустроительному совещанию.

Таблица 2.2.2 Распределение покрытых лесом земель и запасов насаждений по классам возраста и преобладающим породам

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в процентах (+ -)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь	общий запас	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1га, м ³				
Преобладающая порода – Сосна									
1	5833,6	4183,9	302,1	153,7	52	37	+39,4	+96,6	+40,5
2	5670,3	6112,7	744,5	896,4	131	147	-7,1	-16,8	-10,8
3	9758,7	18844,2	2534,2	4792,4	260	254	-48,1	-47,0	+2,4
4	26256,0	23334,0	8112,8	6878,7	309	295	+12,5	+17,9	+4,7
5	14326,5	8000,0	4932,9	2299,5	344	287	+79,1	+114,5	+19,9
6	1319,9	1375,5	372,8	362,1	282	263	-3,9	+3,0	+7,2
7	416,1	133,2	109,0	31,9	262	239	+212,4	+241,7	+9,6
8	11,3	2,3	1,8	0,8	159	348	+391,3	+125,0	-54,2
Итого	63592,4	61985,8	17110,1	15415,5	269	249	+2,6	+11,0	+8,0
Преобладающая порода – Ель									
1	420,8	616,0	19,1	26,3	45	43	-31,6	-27,3	+4,7
2	620,9	1473,5	104,4	199,8	168	136	-57,8	-47,6	+23,5
3	1460,6	1505,4	403,2	419,6	276	279	-2,9	-3,8	-1,0
4	2758,2	2917,4	940,0	995,5	341	341	-5,4	-5,5	0,0
5	1801,1	2050,2	650,9	669,6	361	327	-12,1	-2,7	+10,4
6	251,3	454,5	88,6	141,9	353	312	-44,6	-37,5	+13,1
7	33,0	2,8	12,4	0,8	376	286	+1078,6	+1450,0	+31,5
Итого	7345,9	9019,8	2218,6	2453,5	302	272	-18,5	-9,5	+11,0
Преобладающая порода – Лиственница									
1	29,1	–	1,9	–	65	–	–	–	–
Итого	29,1	–	1,9	–	65	–	–	–	–
Преобладающая порода – Дуб									
1	546,3	700,0	18,2	17,7	33	25	-21,9	+2,8	+32,0
2	321,0	651,9	26,6	55,3	83	85	-50,7	-51,8	-2,3
3	482,9	712,5	67,7	110,7	140	155	-32,1	-38,7	-9,6

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в процентах (+ -)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь	общий запас	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1га, м ³				
4	584,3	266,3	130,3	54,6	223	205	+119,4	+138,6	+8,8
5	342,8	139,9	91,0	32,7	265	234	+145,0	+178,3	+13,2
6	120,0	305,0	31,4	69,7	262	229	-60,6	-54,8	+14,4
7	336,8	416,0	93,8	101,2	279	243	-18,9	-7,2	+14,8
8	376,0	156,0	86,8	30,7	231	197	+141,0	+182,7	+17,3
9 и >	0,6	-	0,1	-	167	-	-	-	-
Итого	3110,7	3347,6	545,9	472,6	175	141	-7,0	+15,5	+24,1
Преобладающая порода – Граб									
1	4,4	3,7	0,1	0,1	23	27	+18,9	0,0	-14,7
2	59,0	19,6	3,4	1,0	58	51	+201,0	+240,0	+13,7
3	86,6	25,7	8,0	2,6	92	101	+237,0	+207,7	-8,8
4	109,4	42,6	15,5	5,8	142	136	+156,8	+167,2	+4,4
5	171,2	81,3	31,8	13,3	186	164	+110,6	+139,1	+13,4
6	141,5	126,3	29,5	23,3	208	184	+12,0	+26,6	+13,0
7	76,9	49,0	20,0	10,5	260	214	+56,9	+90,5	+21,5
8	31,6	2,2	8,8	0,3	278	136	+1336,4	+2833,3	+104,4
Итого	680,6	350,4	117,1	56,9	172	162	+94,2	+105,8	+6,2
Преобладающая порода – Ясень									
1	11,2	-	0,3	-	27	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	30,1	-	6,1	-	203	-	-	-
4	-	7,6	-	1,5	-	197	-	-	-
5	-	1,2	-	0,3	-	250	-	-	-
6	-	6,5	-	1,2	-	185	-	-	-
7	-	3,9	-	0,5	-	128	-	-	-
Итого	11,2	49,3	0,3	9,6	27	195	-77,2	-96,8	-86,1
Преобладающая порода – Клен									
1	112,1	32,8	3,7	1,2	33	37	+241,8	+208,3	-10,7

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в процентах (+ -)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь	общий запас	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1га, м ³				
2	77,2	21,2	8,1	1,7	105	80	+264,2	+376,5	+31,3
3	44,9	8,6	9,1	1,7	203	198	+422,1	+435,3	+2,5
4	7,6	–	1,5	–	197	–	–	–	–
5	1,5	2,0	0,5	0,5	333	250	-24,9	0,0	+33,2
Итого	243,3	64,6	22,9	5,1	94	79	+276,6	+349,0	+19,0
Преобладающая порода – Вяз									
1	0,7	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	0,7	–	–	–	–	–	–	–	–
Преобладающая порода – Акация белая									
1	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–
2	2,2	0,3	0,1	–	45	–	+633,3	–	–
3	1,7	–	0,1	–	59	–	–	–	–
4	1,3	1,6	0,2	0,1	154	63	-18,7	+100,0	+144,4
5	3,9	–	0,6	–	154	–	–	–	–
Итого	9,6	1,9	1,0	0,1	104	53	+405,3	+900,0	+96,2
Преобладающая порода – Береза									
1	1253,2	1491,7	26,6	33,8	21	23	-15,9	-21,2	-8,6
2	2051,7	3785,2	147,5	219,4	72	58	-45,7	-32,7	+24,1
3	3577,8	2858,4	444,6	339,9	124	119	+25,2	+30,8	+4,2
4	3342,5	3591,1	602,9	599,2	180	167	-6,8	+0,6	+7,8
5	4171,5	4899,3	913,8	1000,0	219	204	-14,8	-8,5	+7,4
6	3215,2	5237,7	1338,9	1228,7	257	235	-0,3	+9,0	+9,4
7	2601,2	2714,5	795,3	687,4	306	253	-4,1	+15,7	+20,9
8	796,7	455,2	232,2	120,6	291	265	+75,0	+92,5	+9,8
9 и >	46,4	14,6	13,2	3,2	284	219	+217,8	+312,5	+29,7
Итого	23056,2	25047,7	4515,0	4232,2	196	169	-7,9	+6,7	+16,0
Преобладающая порода – Осина									

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в процентах (+ -)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь	общий запас	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1га, м ³				
1	493,6	589,0	11,9	17,9	24	30	-16,1	-33,4	-19,9
2	715,3	531,7	67,9	47,2	95	89	+34,5	+43,9	+6,7
3	719,8	638,0	117,1	107,1	163	168	+12,8	+9,3	-2,9
4	1098,6	748,8	257,2	164,1	234	219	+46,7	+56,7	+6,8
5	697,8	539,5	202,0	131,9	289	244	+29,3	+53,1	+18,4
6	1229,8	479,9	424,9	128,2	346	267	+156,3	+231,4	+29,6
7	1433,0	361,2	512,2	100,8	357	279	+296,7	+408,1	+28,0
8	438,8	171,8	159,2	49,1	363	286	+155,4	+224,2	+26,9
9 и >	60,9	1,0	21,6	0,4	355	400	+5990,0	+5300,0	-11,2
Итого	6887,6	4060,9	1774,0	746,7	258	184	+69,6	+137,6	+40,2
Преобладающая порода – Ольха серая									
2	9,8	–	1,2	–	122	–	–	–	–
Итого	9,8	–	1,2	–	122	–	–	–	–
Преобладающая порода – Ольха черная									
1	396,8	538,6	8,3	9,3	21	17	-26,2	-10,7	+23,5
2	498,5	810,7	36,1	58,1	72	72	-38,4	-37,8	0,0
3	675,6	945,4	88,6	118,1	131	125	-28,4	-24,9	+4,8
4	1150,2	1629,9	223,8	302,7	195	186	-29,3	-26,0	+4,8
5	2734,9	2407,2	708,7	563,3	259	234	+13,6	+25,8	+10,7
6	2405,4	2216,7	748,2	599,2	311	270	+8,5	+24,9	+15,2
7	2019,2	1415,9	681,9	381,5	338	269	+42,6	+78,7	+25,7
8	884,0	231,9	270,9	63,8	306	275	+281,2	+324,6	+11,3
9 и >	104,8	82,1	30,5	18,9	291	230	+27,6	+61,4	+26,5
Итого	10869,4	10278,4	2797,0	2114,9	257	206	+5,7	+32,3	+24,8
Преобладающая порода – Липа									
3	6,1	–	0,5	–	82	–	–	–	–
5	5,6	–	1,1	–	196	–	–	–	–

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в процентах (+ -)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь	общий запас	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1га, м ³				
6	11,9	8,0	3,0	1,5	252	188	+48,8	+100,0	+34,0
7	1,8	–	0,7	–	389	–	–	–	–
Итого	25,4	8,0	5,3	1,5	209	188	+217,5	+253,3	+11,2
Преобладающая порода – Тополь									
5	–	0,8	–	0,2	–	250	–	–	–
6	0,9	4,1	0,3	0,9	333	220	-77,9	-66,6	+51,4
7	0,3	–	0,1	–	333	–	–	–	–
Итого	1,2	4,9	0,4	1,1	333	224	-75,4	-63,5	+48,7
Преобладающая порода – Ива древовидная									
1	13,3	0,3	0,3	–	23	–	+4333,3	–	–
2	6,8	–	0,4	–	59	–	–	–	–
3	15,1	3,0	1,1	0,2	73	67	+403,3	+450,0	+9,0
4	2,7	–	0,3	–	111	–	–	–	–
7	1,8	–	0,1	–	56	–	–	–	–
Итого	39,7	3,3	2,2	0,2	55	61	+1103,0	+1000,0	-9,7
Преобладающая порода – Каштан									
2	–	0,7	–	–	–	–	–	–	–
Итого	–	0,7	–	–	–	–	–	–	–
Преобладающая порода – Орех маньчжурский									
3	–	1,2	–	0,2	–	167	–	–	–
4	1,6	–	0,3	–	188	–	–	–	–
Итого	1,6	1,2	0,3	0,2	188	167	+33,3	+50,0	+12,6
Преобладающая порода – Ива кустарниковая									
3	–	1,7	–	–	–	–	–	–	–
5	68,8	14,7	0,5	0,1	7	7	+368,0	+400,0	0,0
9 и >	185,5	19,9	1,5	0,2	8	10	832,2	+650,0	-19,9
Итого	254,3	36,3	2,0	0,3	8	8	600,6	+566,7	0,0

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в процентах (+ -)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь	общий запас	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс.м ³		средний запас на 1га, м ³				
Всего по лесхозу									
1	9115,6	8156,0	392,5	260,0	43	32	+11,8	+51,0	+34,4
2	10032,7	13407,5	1140,2	1478,9	114	110	-25,1	-22,8	+3,6
3	16829,8	25574,2	3674,2	5898,6	218	231	-34,1	-37,6	-5,5
4	35312,4	32539,3	10284,8	9002,2	291	277	+8,5	+14,2	+5,1
5	24325,6	18136,1	7533,8	4711,4	310	260	+34,1	+59,9	+19,2
6	10695,9	10214,2	3037,6	2556,7	284	250	+4,7	+18,8	+13,6
7	6920,1	5096,5	2225,5	1314,6	322	258	+35,8	+69,3	+24,8
8	2538,4	1019,4	759,7	265,3	299	260	+149,0	+186,4	+15,0
9 и >	398,2	117,6	66,9	22,7	168	193	238,6	+194,7	-12,9
Всего	116168,7	114260,8	29115,2	2551,4	251	223	+1,7	+14,1	+12,6

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	1541,3	13,4	6887,4	39,1	10568,5	46,9	4295,1	35,9	23292,3	36,6
	смешанные	9962,6	86,6	10717,6	60,9	11957,6	53,1	7662,3	64,1	40300,1	63,4
Ель	чистые	39,2	3,8	56,7	2,4	52,6	2,3	9,5	0,6	158,0	2,2
	смешанные	1002,5	96,2	2343,3	97,6	2257,7	97,7	1584,4	99,4	7187,9	97,8
Лиственница	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	29,1	100,0	–	–	–	–	–	–	29,1	100,0
Дуб	чистые	6,2	0,7	15,8	1,3	6,2	1,8	60,6	8,9	88,8	2,9
	смешанные	861,1	99,3	1207,0	98,7	334,5	98,2	619,3	91,1	3021,9	97,1
Граб	чистые	1,2	1,9	23,7	4,6	–	–	–	–	24,9	3,7
	смешанные	62,2	98,1	494,6	95,4	70,6	100,0	28,3	100,0	655,7	96,3
Ясень	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	11,2	100,0	–	–	–	–	–	–	11,2	100,0
Клен	чистые	1,1	0,6	1,4	2,7	–	–	–	–	2,5	1,0
	смешанные	188,2	99,4	51,1	97,3	1,5	100,0	–	–	240,8	99,0
Вяз	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	0,7	100,0	–	–	–	–	–	–	0,7	100,0
Акация белая	чистые	1,8	66,7	0,3	4,3	–	–	–	–	2,1	21,9
	смешанные	0,9	33,3	6,6	95,7	–	–	–	–	7,5	78,1
Береза	чистые	556,3	16,8	1120,8	9,1	140,6	2,9	27,5	1,1	1845,2	8,0
	смешанные	2748,6	83,2	11222,6	90,9	4657,6	97,1	2582,2	98,9	21211,0	92,0
Осина	чистые	105,2	8,7	9,5	1,2	19,5	1,8	68,3	1,8	202,5	2,9
	смешанные	1103,7	91,3	767,0	98,8	1048,2	98,2	3766,2	98,2	6685,1	97,1
Ольха серая	чистые	0,8	8,2	–	–	–	–	–	–	0,8	8,2
	смешанные	9,0	91,8	–	–	–	–	–	–	9,0	91,8

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
Ольха черная	чистые	251,7	28,1	867,8	28,9	562,0	20,0	1201,3	28,9	2882,8	26,5
	смешанные	643,6	71,9	2136,4	71,1	2245,7	80,0	2960,9	71,1	7986,6	73,5
Липа	чистые	–	–	0,1	0,4	–	–	–	–	0,1	0,4
	смешанные	–	–	24,3	99,6	1,0	100,0	–	–	25,3	99,6
Тополь	чистые	–	–	–	–	–	–	0,3	25,0	0,3	25,0
	смешанные	–	–	–	–	–	–	0,9	75,0	0,9	75,0
Ива древовидная	чистые	3,0	14,9	0,7	4,3	–	–	–	–	3,7	9,3
	смешанные	17,1	85,1	15,6	95,7	1,5	100,0	1,8	100,0	36,0	90,7
Орех маньчжурский	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	–	–	1,6	100,0	–	–	–	–	1,6	100,0
Ива кустарниковая	чистые	–	–	–	–	–	–	244,5	96,1	244,5	96,1
	смешанные	–	–	–	–	–	–	9,8	3,9	9,8	3,9
Итого	чистые	2507,8	13,1	8984,2	23,7	11349,4	33,5	5907,1	23,5	28748,5	24,7
	смешанные	16640,5	86,9	28987,7	76,3	22575,9	66,5	19216,1	76,5	87420,2	75,3

2.3 Типологическая структура лесов

Таблица 2.3.1 Распределение насаждений по типам леса

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																		Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древовидная	Орех маньжурский	Ива кустарниковая	площадь, га	процент
Лишайниковый	68,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,8	0,1
Вересковый	1935,1	-	-	-	-	-	-	-	-	111,3	-	-	-	-	-	-	-	-	2046,4	1,9
Брусничный	92,7	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	1,7	-	-	-	-	-	-	-	101,3	0,1
Мшистый	21297,3	119,6	-	-	-	-	-	-	1,7	380,9	13,6	-	-	-	-	-	-	-	21813,1	18,8
Орляковый	21458,1	1478,8	-	430,4	33,9	-	10,3	-	5,5	4645,3	774,9	-	-	-	-	0,8	1,6	-	28839,6	24,8
Кисличный	4110,6	4039,5	29,1	1858,2	540,2	-	199,1	-	0,4	6687,9	3869,8	9,0	246,1	22,9	1,2	5,2	-	-	21619,2	18,6
Черничный	9259,8	1280,1	-	221,6	-	-	-	-	-	3262,8	303,5	-	-	-	-	-	-	-	14327,8	12,3
Приручейно-травяной	77,7	8,9	-	-	-	-	-	-	-	516,4	34,8	-	-	-	-	-	-	-	637,8	0,5
Долгомошный	2211,6	25,8	-	-	-	-	-	-	-	1362,7	54,0	-	-	-	-	-	-	-	3654,1	3,1
Багульниковый	1944,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1944,5	1,7
Осоковый	282,3	5,8	-	-	-	-	-	-	-	651,5	-	-	1682,0	-	-	27,5	-	232,6	2881,7	2,5
Осоково-сфагновый	820,7	-	-	-	-	-	-	-	-	55,7	-	-	-	-	-	-	-	-	876,4	0,8
Сфагновый	33,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,2	-
Снытевый	-	195,1	-	126,7	94,8	4,4	31,6	0,7	2,0	2544,6	1345,3	-	747,9	2,5	-	3,4	-	-	5099,0	4,4
Крапивный	-	33,2	-	5,4	1,4	6,8	2,3	-	-	263,2	56,9	-	2580,9	-	-	0,7	-	-	2950,8	2,5
Папоротниковый	-	159,1	-	31,8	10,3	-	-	-	-	2260,1	433,1	0,8	3788,3	-	-	2,1	-	-	6685,6	5,8
Прируслово-пойменный	-	-	-	167,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167,6	0,1
Злаково-пойменный	-	-	-	111,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,1	0,1
Ольхово-пойменный	-	-	-	23,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	-
Ясенево-пойменный	-	-	-	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,2	-
Пойменный	-	-	-	109,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,9	0,1
Таволговый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1680,8	-	-	-	-	21,7	1702,5	1,5
Осоково-травяной	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,8	-	-	-	-	-	-	-	-	273,8	0,2

Продолжение таблицы 2.3.1

Наименование типа леса	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																		Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древовидная	Орех маньжурский	Ива кустарниковая	площадь, га	процент
Болотно- папоротниковый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,1	-	-	100,4	-	-	-	-	-	133,5	0,1
Касатиковый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,0	-	-	-	-	-	43,0	
Итого	63592,4	7345,9	29,1	3110,7	680,6	11,2	243,3	0,7	9,6	23056,2	6887,6	9,8	10869,4	25,4	1,2	39,7	1,6	254,3	116168,7	100,0

Наиболее распространенными типами леса являются орляковый (24,8%), мшистый (18,8%), кисличный (18,6%). При лесоустройстве применялась классификация типов леса [3], разработанная Институтом экспериментальной ботаники АН БССР под руководством И.Д. Юркевича. В основу лесотипологических таблиц положены биогеоценотические принципы академика В.Н. Сукачева.

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	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древовидная	Орех маньжурский	Ива кустарниковая	площадь, га	процент
A1	68,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,8	0,1
A2	23325,1	7,7	-	-	-	-	-	-	-	468,5	13,3	-	-	-	-	-	-	-	23814,6	20,5
A3	2642,6	-	-	-	-	-	-	-	-	127,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2770,4	2,4
A4	2211,6	-	-	-	-	-	-	-	-	973,4	43,7	-	-	-	-	-	-	-	3228,7	2,7
A5	3080,7	-	-	-	-	-	-	-	-	55,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3135,7	2,7
Итого	31328,8	7,7	-	-	-	-	-	-	-	1624,7	57,0	-	-	-	-	-	-	-	33018,2	28,4
B2	21458,1	719,4	-	114,3	-	-	-	3,3	-	4329,8	683,3	-	-	-	-	0,8	1,6	-	27312,9	23,5
B3	6617,2	-	-	161,7	-	-	-	-	-	2882,0	231,2	-	-	-	-	-	-	-	9892,1	8,5
B4	72,3	25,8	-	-	-	-	-	-	-	686,9	22,0	-	9,1	-	-	-	-	-	816,1	0,7
B5	5,4	5,8	-	-	-	-	-	-	-	708,8	23,1	-	-	-	-	3,3	-	232,6	979,0	0,9
Итого	28153,0	715,0	-	276,0	-	-	2,3	-	3,3	8607,5	959,6	-	9,1	-	-	4,1	1,6	232,6	39000,1	33,6
C2	3513,8	871,3	17,9	322,0	33,9	-	8,0	-	4,0	2474,1	415,4	-	-	7,3	-	-	-	-	7667,7	6,6
C2П	-	-	-	111,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,1	0,1

Продолжение таблицы 2.3.2

Тип лесорастительных условий (эдафотоп почвы)	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																		Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древовидная	Орех маньчжурский	Ива кустарниковая	площадь, га	процент
С3	-	1280,1	-	221,6	-	-	-	-	-	253,0	72,3	-	-	-	-	-	-	-	1827,0	1,6
С4	-	168,0	-	47,1	10,3	-	-	-	-	2260,1	433,1	0,8	5469,1	-	-	-	-	-	8412,3	7,2
С4П	-	-	-	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	21,7	8,5	-
С5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	469,1	-	-	1816,3	-	-	24,2	-	-	2309,6	2,0
Итого	3513,8	2319,4	17,9	710,3	44,2	-	8,0	-	4,0	5456,3	920,8	0,8	7285,4	7,3	-	26,3	-	21,7	20336,2	17,5
Д2	596,8	4039,5	11,2	1858,2	540,2	-	199,1	-	0,3	4559,9	3548,0	9,0	246,1	15,6	1,2	5,2	-	-	15630,3	13,5
Д3	-	195,1	-	244,3	94,8	4,4	31,6	0,7	2,0	2544,6	1345,3	-	747,9	2,5	-	3,4	-	-	5216,6	4,5
Д3П	-	-	-	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-
Д4	-	33,2	-	5,4	1,4	6,8	2,3	-	-	263,2	56,9	-	2580,9	-	-	0,7	-	-	2950,8	2,5
Итого	596	4267,8	11,2	2124,4	636,4	11,2	233,0	0,7	2,3	7367,7	4950,2	9,0	3574,9	18,1	1,2	9,3	-	-	23814,2	20,5
Всего	63592,4	7345,9	29,1	3110,7	680,6	11,2	243,3	0,7	9,6	23056,2	6887,6	9,8	10869,4	25,4	1,2	39,7	1,6	2543	116168,7	100,0
в том числе по влажности:																				
1 (сухие)	68,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,8	0,1
2 (свежие)	48893,8	5637,9	29,1	2405,6	574,1	-	209,4	-	7,6	11832,3	4660,0	9,0	246,1	22,9	1,2	6,0	1,6	-	74536,6	64,2
3 (влажные)	9259,8	1475,2	-	644,1	94,8	4,4	31,6	0,7	2,0	5807,4	1648,8	-	747,9	2,5	-	3,4	-	-	19722,6	17,0
4 (сырые)	2283,9	227,0	-	61,0	11,7	6,8	2,3	-	-	4183,6	555,7	0,8	8059,1	-	-	2,8	-	21,7	15416,4	13,3
5-6 (очень сырые, мокрые, заболоченные)	3086,1	5,8	-	-	-	-	-	-	-	1232,9	23,1	-	1816,3	-	-	27,5	-	232,6	6424,3	5,4

Таблица 2.3.3 Распределение насаждений по почвенно-лесотипологическим группам

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																		Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древовидная	Орех маньчжурский	Ива кустарниковая	площадь, га	процент
1	73,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,7	0,1
2	0,4	2,9	-	-	-	-	-	-	-	9,8	2,6	-	-	-	-	-	-	-	15,7	-
3	9,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	-

Продолжение таблицы 2.3.3

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																		Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древовидная	Орех маньчжурский	Ива кустарниковая	площадь, га	процент
4	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	1,8	0,2	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-
5	227,3	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	231,5	0,2
6	2033,3	-	-	-	-	-	-	-	-	89,8	4,4	-	-	-	-	-	-	-	2127,5	1,8
7	8644,0	48,3	-	-	-	-	-	-	1,7	185,5	6,6	-	-	-	-	-	-	-	8886,1	7,7
8	3697,0	0,7	-	7,1	-	-	-	-	-	176,4	15,0	-	-	-	-	-	-	-	3896,2	3,4
9	7530,8	906,4	-	104,1	16,1	-	6,3	-	2,0	1952,3	385,0	-	-	2,3	-	-	-	-	10905,3	9,4
10	10965,8	28,7	-	-	-	-	-	-	-	582,2	0,9	-	-	-	-	-	-	-	11577,6	10,0
11	8054,7	197,7	-	190,1	20,0	-	3,7	-	3,5	1035,3	187,1	-	-	-	-	-	1,6	-	9693,7	8,3
12	9437,4	2223,8	-	449,2	29,1	-	9,6	-	-	3485,8	650,1	9,0	39,5	-	-	-	-	-	16333,5	14,1
13	3675,6	-	-	46,6	-	-	-	-	-	1079,8	82,8	-	-	-	-	-	-	-	4884,8	4,2
14	1800,4	1276,5	-	306,3	77,0	-	44,4	-	-	1002,0	692,4	-	17,9	1,5	-	0,6	-	-	5219,0	4,5
15	658,6	621,0	-	218,2	76,9	-	42,8	-	1,3	1083,3	372,1	-	56,8	7,1	1,2	4,6	-	-	3143,9	2,7
16	-	286,8	-	139,8	102,0	4,2	10,1	0,7	0,3	697,0	472,6	-	467,0	-	-	3,4	-	-	2183,9	2,0
17	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-	59,5	45,9	-	130,6	-	-	-	-	-	239,8	0,2
18	1101,0	1201,3	-	914,6	264,9	0,2	108,9	-	0,8	5107,6	3004,4	-	349,4	13,0	-	-	-	-	12066,1	10,4
19	22,2	28,3	-	7,8	-	-	-	-	-	33,0	-	-	-	-	-	-	-	-	91,3	0,1
20	-	3,4	-	-	-	-	-	-	-	6,6	3,7	-	-	-	-	-	-	-	13,7	-
21	-	28,3	-	15,3	2,5	-	2,4	-	-	609,3	307,6	-	802,6	-	-	-	-	-	1768,0	1,5
22	60,5	6,0	29,1	-	-	-	-	-	-	8,7	7,7	-	-	-	-	0,4	-	-	112,4	0,1
23	86,7	261,4	-	231,3	80,8	-	11,5	-	-	293,0	116,8	-	9,5	-	-	0,4	-	-	1091,4	1,0
24	-	25,2	-	14,2	11,3	-	1,3	-	-	620,7	167,1	-	146,6	1,5	-	-	-	-	987,9	0,9
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,1	-	-	-	-	-	40,1	-
27	-	-	-	278,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278,7	0,2
28	-	-	-	134,4	-	-	-	-	-	0,3	-	-	6,7	-	-	-	-	-	141,4	0,1
29	-	-	-	23,8	-	-	-	-	-	-	5,1	-	27,0	-	-	-	-	-	55,9	-
30	0,5	28,9	-	-	-	-	-	-	-	682,0	68,5	-	1050,1	-	-	-	-	3,5	1833,5	1,6
31	133,8	60,0	-	15,8	-	6,8	1,4	-	-	1019,1	158,1	0,8	4664,8	-	-	6,2	-	4,9	6071,7	5,2
32	-	13,0	-	-	-	-	-	-	-	735,9	30,9	-	1167,8	-	-	-	-	5,7	1953,3	1,7
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	562,1	-	-	1041,0	-	-	24,1	-	240,2	1867,4	1,6
34	1667,2	19,8	-	-	-	-	-	-	-	1007,2	33,9	-	-	-	-	-	-	-	2728,1	2,3
35	439,6	6,8	-	-	-	-	-	-	-	193,3	9,5	-	-	-	-	-	-	-	649,2	0,6
36	1118,2	1,4	-	-	-	-	-	-	-	179,9	-	-	-	-	-	-	-	-	1299,5	1,1
37	449,4	-	-	-	-	-	-	-	-	45,7	-	-	-	-	-	-	-	-	495,1	0,4

Продолжение таблицы 2.3.3

Номер почвенно-лесотипологической группы	Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га																		Итого	
	Сосна	Ель	Лиственница	Дуб	Граб	Ясень	Клен	Вяз	Акация белая	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива древовидная	Орех маньчжурский	Ива кустарниковая	площадь, га	процент
38	617,1	–	–	–	–	–	–	–	–	10,0	–	–	–	–	–	–	–	–	627,1	0,5
39	317,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	317,1	0,3
40	169,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	169,7	0,1
41	16,0	41,9	–	8,6	–	–	0,9	–	–	201,4	46,0	–	751,5	–	–	–	–	–	1066,3	0,9
42	–	6,3	–	–	–	–	–	–	–	265,0	–	–	100,5	–	–	–	–	–	371,8	0,3
43	95,4	1,4	–	–	–	–	–	–	–	17,6	10,6	–	–	–	–	–	–	–	125,0	0,1
44	51,9	–	–	–	–	–	–	–	–	10,5	–	–	–	–	–	–	–	–	62,4	0,1
45	151,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	151,0	0,1
46	149,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	149,3	0,1
47	9,0	19,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	28,7	–
48	118,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	118,6	0,1
51	2,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,6	–
52	5,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,4	–
53	1,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,8	–
Итого	63592,4	7345,9	29,1	3110,7	680,6	11,2	243,3	0,7	9,6	23056,2	6887,6	9,8	10869,4	25,4	1,2	39,7	1,6	254,3	116168,7	100,0

Примечание – Характеристика почвенно-типологических групп в соответствии с их номерами и наименованиями приводится в приложении 10.

Наиболее распространенной почвенно-типологической группой в лесхозе является – 12, сосняки и ельники орляково-черничные.

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	осина	другие породы	всего	в том числе вырубки	площадь	%
Верховые	33,2	–	–	–	–	–	–	–	33,2	0,2
Переходные	2765,2	–	55,7	–	–	–	19,3	6,7	2840,2	17,9
Низинные	360,0	173,8	3734,9	7294,5	467,9	284,7	722,5	302,9	13038,3	81,9
Итого	3158,4	173,8	3790,6	7294,5	467,9	284,7	741,8	309,6	15911,7	100,0

Болотные леса лесхоза представлены незначительными массивами и занимают 12,4% лесных земель. Преобладающими породами, произрастающими в болотных лесах, являются ольха черная и береза.

2.4 Продуктивность лесов и товарность

Таблица 2.4.1 Распределение насаждений по классам бонитета

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по классам бонитета, га										Средний класс бонитета
	I ^Б	I ^А	I	II	III	IV	V	V ^А	V ^Б	Итого	
Сосна	–	8152,8	38721,6	11927,5	1641,0	1449,2	887,1	741,3	71,9	63592,4	1,3
Ель	–	1049,1	5591,4	696,8	8,6	–	–	–	–	7345,9	1,0
Лиственница	–	15,2	13,9	–	–	–	–	–	–	29,1	1А,5
Итого хвойных	–	9217,1	44326,9	12624,3	1649,6	1449,2	887,1	741,3	71,9	70967,4	1,3
Дуб	–	37,3	893,9	1473,4	692,2	13,9	–	–	–	3110,7	1,9
Граб	–	–	2,3	420,2	255,3	2,8	–	–	–	680,6	2,4
Ясень	–	–	11,2	–	–	–	–	–	–	11,2	1,0
Клен	–	1,0	176,2	64,9	1,2	–	–	–	–	243,3	1,3
Вяз	–	–	0,7	–	–	–	–	–	–	0,7	1,0
Акация белая	–	0,9	4,9	1,2	2,6	–	–	–	–	9,6	1,6
Итого твердолиственных	–	39,2	1089,2	1959,7	951,3	16,7	–	–	–	4056,1	2,0
Береза	85,4	5393,6	12253,4	3956,2	1122,4	184,5	59,5	1,2	–	23056,2	1,1
Осина	160,9	3632,1	2812,6	258,5	23,5	–	–	–	–	6887,6	1А,5
Ольха серая	–	–	9,8	–	–	–	–	–	–	9,8	1,0
Ольха черная	0,9	923,8	6311,6	3293,3	339,8	–	–	–	–	10869,4	1,3
Липа	–	–	7,3	12,4	5,7	–	–	–	–	25,4	1,9
Тополь	–	1,2	–	–	–	–	–	–	–	1,2	1А,0
Ива древовидная	–	–	10,2	17,8	11,3	–	0,4	–	–	39,7	2,1
Итого мягколиственных	247,2	9950,7	21404,9	7538,2	1502,7	184,5	59,9	1,2	–	40889,3	1,0
Итого основных пород	247,2	19207,0	66821,0	22122,2	4103,6	1650,4	947,0	742,5	71,9	115912,8	1,2
Орех маньчжурский	–	–	–	–	1,6	–	–	–	–	1,6	3,0
Ива кустарниковая	–	–	–	1,3	57,4	156,6	39,0	–	–	254,3	3,9
Всего	247,2	19207,0	66821,0	22123,5	4162,6	1807,0	986,0	742,5	71,9	116168,7	1,2
Процент	0,2	16,5	57,5	19,0	3,6	1,6	0,9	0,6	0,1	100,0	x

Распределение насаждений по классам бонитета в долеом соотношении наглядно изображено на рисунке 14.

Таблица 2.4.2 Распределение насаждений по полнотам

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли по полнотам, га									Средняя полнота
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 и более	Итого	
Сосна	171,0	587,8	1856,1	7076,2	29219,0	16749,3	5701,5	2231,5	63592,4	0,73
Ель	29,4	176,2	428,6	1478,3	3073,2	1248,2	609,0	303,0	7345,9	0,71
Лиственница	–	–	5,8	10,8	11,0	0,6	0,9	–	29,1	0,63
Итого хвойных	200,4	764,0	2290,5	8565,3	32303,2	17998,1	6311,4	2534,5	70967,4	0,73
Дуб	36,6	92,3	547,9	827,4	1087,3	281,1	147,3	90,8	3110,7	0,65
Граб	0,5	1,6	40,4	188,7	362,7	63,3	14,0	9,4	680,6	0,68
Ясень	–	–	–	0,2	–	6,8	–	4,2	11,2	0,87
Клен	–	2,6	24,1	47,1	80,3	31,6	42,1	15,5	243,3	0,73
Вяз	–	–	–	–	–	–	–	0,7	0,7	1,00
Акация белая	–	1,2	2,2	3,8	2,4	–	–	–	9,6	0,58
Итого твердолиственных	37,1	97,7	614,6	1067,2	1532,7	382,8	203,4	120,6	4056,1	0,66
Береза	36,3	414,2	1059,6	3112,1	11368,3	4505,9	1811,7	748,1	23056,2	0,72
Осина	3,4	68,4	228,5	790,4	2402,3	1675,1	1056,2	663,3	6887,6	0,76
Ольха серая	–	–	–	–	0,8	9,0	–	–	9,8	0,79
Ольха черная	45,4	178,0	481,3	1537,1	4594,0	2783,9	931,5	318,2	10869,4	0,72
Липа	–	–	0,4	7,0	10,7	6,3	–	1,0	25,4	0,71
Тополь	–	–	–	0,3	–	–	–	0,9	1,2	0,90
Ива древовидная	1,8	5,6	26,0	4,5	1,8	–	–	–	39,7	0,50
Итого мягколиственных	86,9	666,2	1795,8	5451,4	18377,9	8980,2	3799,4	1731,5	40889,3	0,73
Итого основных пород	324,4	1527,9	4700,9	15083,9	52213,8	27361,1	10314,2	4386,6	115912,8	0,73
Орех маньчжурский	–	–	–	–	1,6	–	–	–	1,6	0,70
Ива кустарниковая	–	45,4	79,3	72,2	42,0	15,0	–	0,4	254,3	0,56
Всего	324,4	1573,3	4780,2	15156,1	52257,4	27376,1	10314,2	4387,0	116168,7	0,73
Процент	0,3	1,4	4,1	13,0	45,0	23,6	8,8	3,8	100,0	x

Распределение насаждений по полнотам в долевым соотношении наглядно изображено на рисунке 15.

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 ^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		
Молодняки															
0,4	513,6	54,8	137,7	5,8	198,3	3,2	9,8	–	13,0	123,3	153,1	25,9	302,3	–	–
0,5	1667,7	339,5	543,8	35,9	919,2	12,8	81,5	–	94,3	282,5	354,1	17,6	654,2	–	–
0,6	3230,0	828,7	1184,3	19,6	2032,6	56,0	144,4	–	200,4	600,5	388,9	7,6	997,0	–	–
0,7	7449,8	2841,4	1965,4	47,9	4854,7	136,7	318,3	–	455,0	1391,7	748,4	–	2140,1	–	–
0,8	2949,7	1341,6	702,4	11,2	2055,2	90,1	100,0	–	190,1	538,5	165,9	–	704,4	–	–
0,9	2287,6	1124,1	577,9	10,8	1712,8	31,9	53,4	–	85,3	417,7	70,7	1,1	489,5	–	–
1,0 и более	1049,9	579,1	222,8	–	801,9	47,4	49,1	–	96,5	125,8	25,7	–	151,5	–	–
Итого	19148,3	7109,2	5334,3	131,2	12574,7	378,1	756,5	–	1134,6	3480,0	1906,8	52,2	5439,0	–	–
Средневозрастные															
0,3	110,2	14,1	8,1	0,1	22,3	1,6	23,5	–	25,1	9,9	52,9	–	62,8	–	–
0,4	246,9	38,0	15,1	26,1	79,2	2,4	31,4	–	33,8	41,4	92,5	–	133,9	–	–
0,5	1064,7	244,0	116,2	13,3	373,5	42,8	131,3	–	174,1	179,8	335,6	1,7	517,1	–	–
0,6	4720,9	1725,6	469,7	48,1	2243,4	205,3	382,7	–	588,0	1005,8	880,3	3,4	1889,5	–	–
0,7	20393,5	9285,7	1484,0	164,4	10934,1	264,2	580,1	–	844,3	6669,3	1944,2	–	8613,5	1,6	–
0,8	8029,8	3701,8	627,9	69,4	4399,1	19,5	48,9	–	68,4	3016,5	542,6	3,2	3562,3	–	–
0,9	2699,3	1365,6	216,6	17,4	1599,6	29,4	21,3	–	50,7	911,5	137,5	–	1049,0	–	–
1,0 и более	706,6	318,5	27,7	7,6	353,8	2,2	13,9	–	16,1	305,9	30,8	–	336,7	–	–
Итого	37971,9	16693,3	2965,3	346,4	20005,0	567,4	1233,1	–	1800,5	12140,1	4016,4	8,3	16164,8	1,6	–
Приспевающие															
0,3	34,9	15,8	6,9	–	22,7	1,3	2,8	–	4,1	2,6	5,5	–	8,1	–	–
0,4	191,5	60,8	19,9	–	80,7	17,9	11,1	–	29,0	29,2	52,6	–	81,8	–	–
0,5	650,9	277,8	115,8	12,1	405,7	3,7	35,0	–	38,7	106,4	100,1	–	206,5	–	–
0,6	3603,3	1951,6	374,8	56,4	2382,8	23,0	114,7	–	137,7	718,4	364,1	0,3	1082,8	–	–
0,7	16921,7	10211,3	1961,6	287,4	12460,3	40,9	68,6	–	109,5	3572,2	779,7	–	4351,9	–	–
0,8	10150,6	6648,0	1073,2	243,0	7964,2	24,1	43,4	–	67,5	1905,5	213,4	–	2118,9	–	–
0,9	1975,4	803,4	391,0	73,2	1267,6	23,8	2,5	–	26,3	648,6	32,9	–	681,5	–	–

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		
1,0 и более	397,0	216,0	27,9	8,5	252,4	–	–	–	–	144,6	–	–	144,6	–	–
Итого	33925,3	20184,7	3971,1	680,6	24836,4	134,7	278,1	–	412,8	7127,5	1548,3	0,3	8676,1	–	–
Спелые и перестойные															
0,3	179,3	75,0	80,4	–	155,4	–	7,9	–	7,9	7,2	8,8	–	16,0	–	–
0,4	621,3	239,3	165,5	1,0	405,8	–	21,9	–	21,9	111,8	36,4	–	148,2	–	45,4
0,5	1396,9	398,2	186,0	7,9	592,1	2,1	305,4	–	307,5	240,8	176,9	0,3	418,0	–	79,3
0,6	3601,9	1309,4	498,6	98,5	1906,5	3,6	137,5	–	141,1	1135,0	347,1	–	1482,1	–	72,2
0,7	7492,4	2676,0	1154,4	223,7	4054,1	7,8	116,1	–	123,9	2479,1	793,3	–	3272,4	–	42,0
0,8	6246,0	2523,2	971,2	85,2	3579,6	9,7	47,1	–	56,8	2285,4	309,2	–	2594,6	–	15,0
0,9	3351,9	1292,7	312,9	125,8	1731,4	25,0	16,1	–	41,1	1527,4	52,0	–	1579,4	–	–
1,0 и более	2233,5	1043,0	83,4	–	1126,4	–	8,0	–	8,0	1068,5	30,2	–	1098,7	–	0,4
Итого	25123,2	9556,8	3452,4	542,1	13551,3	48,2	660,0	–	708,2	8855,2	1753,9	0,3	10609,4	–	254,3
Всего															
0,3	324,4	104,9	95,4	0,1	200,4	2,9	34,2	–	37,1	19,7	67,2	–	86,9	–	–
0,4	1573,3	392,9	338,2	32,9	764,0	23,5	54,2	–	97,7	305,7	334,6	25,9	666,2	–	45,4
0,5	4780,2	1259,5	961,8	69,2	2290,5	61,4	553,2	–	614,6	809,5	966,7	19,6	1795,8	–	79,3
0,6	15156,1	5815,3	2527,4	222,6	8565,3	287,9	779,3	–	1067,2	3459,7	1980,4	11,3	5451,4	–	72,2
0,7	52257,4	25014,4	6565,4	723,4	32303,2	449,6	1083,1	–	1532,7	14112,3	4265,6	–	18377,9	1,6	42,0
0,8	27376,1	14214,6	3374,7	408,8	17998,1	143,4	239,4	–	382,8	7745,9	1231,1	3,2	8980,2	–	15,0
0,9	10314,2	4585,8	1498,4	227,2	6311,4	110,1	93,3	–	203,4	3505,2	293,1	1,1	3799,4	–	–
1,0 и более	4387,0	2156,6	361,8	16,1	2534,5	49,6	71,0	–	120,6	1644,8	86,7	–	1731,5	–	0,4
Итого	116168,7	53544,0	15723,1	1700,3	70967,4	1128,4	2927,7	–	4056,1	31602,8	9225,4	61,1	40889,3	1,6	254,3

На территории лесхоза преобладают хвойные, преимущественно сосновые насаждения, растущие по первому и второму, чуть реже, первому «А» классу бонитета в кисличных, орляковых и мшистых условиях произрастания с полнотой 0,7-0,8.

Таблица 2.4.4 Распределение запасов приспевающих, спелых и перестойных насаждений по классам товарности

Общий запас, тыс.м³

Порода	Запас приспевающих, спелых и перестойных насаждений	В том числе по классам товарности				Средний класс товарности
		1	2	3	4	
Сосна	9625,8	9352,5	155,6	117,7	–	1,0
Ель	1921,2	1868,9	48,4	3,9	–	1,0
Лиственница	0,8	0,8	–	–	–	1,0
Итого хвойных	11547,8	11222,2	204,0	121,6	–	1,0
Дуб	297,5	122,1	161,0	14,4	–	1,6
Граб	225,4	–	–	177,0	48,4	3,1
Ясень	3,2	2,2	0,8	0,2	–	1,4
Клен	31,7	10,9	18,2	1,7	0,9	1,8
Вяз	3,5	0,1	2,5	0,3	0,6	2,4
Акация белая	0,1	–	0,1	–	–	2,0
Итого твердолист.	561,4	135,3	182,6	193,3	50,2	2,1
Береза	2681,0	242,8	2190,8	244,4	3,0	2,0
Осина	1687,4	–	–	1620,0	67,4	3,0
Ольха черная	1954,2	94,6	1638,7	217,1	3,8	2,1
Липа	25,8	17,8	7,7	0,3	–	1,3
Тополь	0,6	–	–	0,4	0,2	3,3
Ива древовидная	0,4	–	–	0,3	0,1	3,3
Итого мягколист.	6349,4	355,2	3837,2	2082,5	74,5	2,5
Итого основ. пород	18458,6	11712,7	4223,8	2397,4	124,7	1,7
Ива кустарниковая	2,0	–	–	–	2,0	4,0
Итого кустар.	2,0	–	–	–	2,0	4,0
Всего	18460,6	11712,7	4223,8	2397,4	126,7	1,7
Процент	100,0	63,4	22,9	13,0	0,7	х

Товарная структура доступной и труднодоступной расчетной лесосеки по группам лесов, в разрезе преобладающих и составляющих пород, приведена в приложении к пояснительной записке ко 2-му лесоустроительному совещанию

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	17110,1	4066,7	61,8	263,9
	предыдущего	15415,5	976,7	6,5	251,4
Изменения в процентах, \pm		+11,0	+316,4	+850,8	+5,0
Ель	настоящего	2218,6	574,3	8,6	32,9
	предыдущего	2453,5	180,7	–	38,3
Изменения в процентах, \pm		-9,6	+217,8	+100,0	-4,1
Лиственница	настоящего	1,9	–	–	0,1
	предыдущего	–	–	–	–
Изменения в процентах, \pm		+100,0	–	–	+100,0
Итого хвойных	настоящего	19330,6	4641,0	70,4	296,9
	предыдущего	17869,0	1157,4	6,5	289,7
Изменения в процентах, \pm		+8,2	+301,0	+983,1	+2,5
Дуб	настоящего	545,8	173,6	22,6	8,2
	предыдущего	472,6	109,7	1,0	8,0
Изменения в процентах, \pm		+15,5	+58,2	+2160,0	+2,5
Граб	настоящего	117,1	8,1	–	2,3
	предыдущего	56,9	0,3	–	1,2
Изменения в процентах, \pm		+105,8	+2600,0	–	+91,7
Ясень	настоящего	0,3	–	–	–
	предыдущего	9,6	1,8	–	0,1
Изменения в процентах, \pm		-96,9	-100,0	–	-100,0
Клен	настоящего	22,9	–	–	0,7
	предыдущего	5,1	–	–	0,2
Изменения в процентах, \pm		+349,0	–	–	+250
Акация белая	настоящего	0,9	–	–	–
	предыдущего	0,1	–	–	–
Изменения в процентах, \pm		+800,0	–	–	–

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	
Итого твердолиственных	настоящего	687,0	181,7	22,6	11,2
	предыдущего	544,3	111,8	1,0	9,5
Изменения в процентах, ±		+26,2	+62,5	+2160,0	+17,9
Береза	настоящего	4515,0	811,9	6,7	100,5
	предыдущего	4232,2	286,5	2,0	98,6
Изменения в процентах, ±		+6,7	+183,4	+235,0	+1,9
Осина	настоящего	1774,0	1313,8	683,8	37,4
	предыдущего	746,7	396,7	140,7	19,9
Изменения в процентах, ±		+137,6	+231,2	+386,0	+87,9
Ольха серая	настоящего	1,2	–	–	0,1
	предыдущего	–	–	–	–
Изменения в процентах, ±		+100,0	–	–	+100,0
Ольха черная	настоящего	2797,0	1361,5	125,7	53,3
	предыдущего	2114,9	464,6	29,1	45,4
Изменения в процентах, ±		+32,3	+193,0	+332,0	+17,4
Липа	настоящего	5,3	–	–	0,1
	предыдущего	1,5	–	–	–
Изменения в процентах, ±		+253,3	–	–	+100,0
Тополь	настоящего	0,4	0,4	–	–
	предыдущего	1,1	1,1	–	–
Изменения в процентах, ±		-63,6	-63,6	–	–
Ива древовидная	настоящего	2,2	0,2	–	0,1
	предыдущего	0,2	–	–	–
Изменения в процентах, ±		+1000,0	+100,0	–	+100,3
Итого мягколиственных	настоящего	9095,1	3487,8	816,2	191,5
	предыдущего	7096,6	1148,9	171,8	163,9
Изменения в процентах, ±		+28,2	+203,6	+375,1	+16,8

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	
Итого основных пород	настоящего	29112,9	8310,5	909,2	499,6
	предыдущего	25509,9	2418,1	179,3	463,1
Изменения в процентах, +		+14,1	+243,7	+407,1	+7,9
Орех маньчжурский	настоящего	0,2	–	–	–
	предыдущего	0,2	–	–	–
Изменения в процентах, ±		–	–	–	–
Ива кустарниковая	настоящего	2,0	2,0	–	0,3
	предыдущего	0,3	0,3	–	0,1
Изменения в процентах, ±		+566,7	+566,7	–	+200,0
Всего	настоящего	29115,2	8312,5	909,2	499,8
	предыдущего	25510,4	2418,4	179,3	463,2
Изменения в процентах, ±		+14,1	+243,7	+407,1	+7,9

* далее в пояснительной записке – средний прирост

За прошедшее десятилетие, в результате естественного хода роста насаждений, произошло увеличение общего запаса сыrorастущей части древостоев на 3604,8 тыс.м³ (+14,1%), в том числе, в спелых и перестойных древостоях, он увеличился на 5894,1 тыс.м³ (+243,7%).

2.5 Средние таксационные показатели

Таблица 2.5.1 Динамика средних таксационных показателей насаждений

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	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	66	1,3	0,73	269	340	4,2	2,8	9,1С0,9Б+Е,ОС,Д,ОЛЧ
	предыдущего	62	1,4	0,73	249	258	4,1	3,1	9,1С0,9Б+Е,ОС,Д,ОЛЧ
Изменения, +		+4	+0,1	–	+20	+82	+0,1	-0,3	–
Ель	настоящего	69	1	0,71	302	360	4,5	3,1	6,3Е1,5Б1,1ОС1,1С+Д
	предыдущего	65	1	0,68	272	301	4,2	2,3	6,7Е1,3Б1,0С1,0ОС+Д
Изменения, +		+4	–	+0,03	30	59	0,3	0,5	-0,4Е+0,2Б+0,1С+0,1ОС
Лиственница	настоящего	13	1А,7	0,63	64	–	4,5	3,2	6,2Л1,8Б1,1С0,9Е+ОС
	предыдущего	–	1	–	–	–	–	–	–
Изменения, +		+13	+0,7	0,63	64	–	+4,5	+3,2	–
Кедр	настоящего	–	1	–	–	–	–	–	–
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения, +		–	+1	–	–	–	–	–	–
Итого хвойных	настоящего	66	1,3	0,73	272	342	4,2	2,9	7,9С1,1Е1,0Б+ОС,Д,ОЛЧ
	предыдущего	62	1,4	0,73	250	261	4,1	3,1	8,4С0,9Б0,7Е+ОС,Д,ОЛЧ
Изменения, +		+4	+0,1	–	+22	+81	+0,1	-0,2	-0,5С+0,4Е+0,1Б
Дуб	настоящего	75	1,9	0,65	176	255	2,6	1,8	5,8Д1,3Е1,2ОС1,0Б0,7Г+С
	предыдущего	64	2	0,66	141	228	2,4	1,8	6,1Д1,4ОС1,3Е1,2Б+Г,С
Изменения, +		+11	+0,1	-0,01	+35	+27	+0,2	–	-0,3Д-0,2ОС-0,2Б+0,7Г
Граб	настоящего	47	2,4	0,68	172	283	3,4	3,8	5,7Г1,7ОС1,0Б0,9Е0,7Д+КЛ

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	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	50	2,4	0,67	163	141	3,2	3,0	6,4Г2,0ОС1,0Б0,6Д+Е,КЛ
Изменения, ±		-3	-	+0,01	+9	+142	+0,2	+0,8	-0,7Г-0,3ОС+0,1Д+0,9Е
Ясень	настоящего	7	1,3	0,87	24	-	3,0	1,2	2,0Я4,1ОЛЧ2,4ОС1,5Б+Д,Г,КЛ
	предыдущего	71	1,2	0,61	196	168	3,1	1,4	4,3Я1,7ОЛЧ1,4Б1,0ОС1,0КЛ0,6Г
Изменения, ±		-64	-0,1	+0,26	-172	-168	-0,1	-0,2	-2,3Я+2,4+1,4ОС+0,1Б-1,0КЛ-0,6Г
Клен	настоящего	28	1,3	0,73	95	-	2,9	2,9	3,9КЛ1,9ОС1,7Б1,1Г0,7Д0,7Е+ОЛЧ
	предыдущего	26	1,3	0,71	80	-	2,8	2,5	5,2КЛ1,8ОС1,4Б0,9Г0,7Д+Е,ОЛЧ
Изменения, ±		+2	-	+0,02	+15	-	+0,1	+0,4	-1,3КЛ+0,1ОС+0,3Б+0,2Г+0,7Е
Вяз	настоящего	10	1,0	1,0	43	-	4,3	2,1	3,0В3,0Б3,0ОС1,0ОЛЧ+Д
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		+10	+1,0	+1,0	+43	-	+4,3	+2,1	-
Акация белая	настоящего	35	1,6	0,58	97	-	2,4	1,5	7,5А1,1С0,7Б0,7ОС+Д,ЛП
	предыдущего	33	1,0	0,55	84	-	2,1	1,4	8,6А0,8С0,6Б
Изменения, ±		+2	-0,6	+0,03	+13	-	+0,3	+0,1	-1,1А+0,3С+0,1Б+0,7ОС
Итого твердолиственных	настоящего	68	1,9	0,66	169	257	2,8	2,2	5,0Д1,5Г1,3ОС1,2Е1,0Б+С,В,КЛ,Я
	предыдущего	62	2,0	0,66	143	226	2,5	1,9	5,1Д1,5ОС1,2Е1,2Б1,0Г+С,В,КЛ,Я
Изменения, ±		+6	+0,1	-	+26	+31	+0,3	+0,3	-0,1Д+0,5Г-0,2ОС-0,2Б
Береза	настоящего	44	1,1	0,72	196	311	4,4	4,2	7,5Б1,8ОС0,7Е+ОЛЧ,С,Д,Г
	предыдущего	42	1,3	0,69	169	240	3,9	3,6	7,6Б1,8ОС0,6ОЛЧ+Е,С,Д,Г
Изменения, ±		+2	+0,2	+0,03	+27	+71	+0,5	+0,6	-0,1Б+0,7Е-0,6ОЛЧ
Осина	настоящего	46	1А,5	0,76	258	343	5,5	4,5	7,3ОС1,8Б0,9Е+Г,Д,ОЛЧ,С
	предыдущего	38	1А,7	0,70	184	264	4,9	4,1	6,9ОС2,3Б0,8Е+Г,Д,ОЛЧ,С
Изменения, ±		+8	+0,2	+0,06	+74	+79	+0,6	+0,4	+0,4ОС-0,5Б+0,1Е

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	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	
Изменения, ±		+70	+3,0	+0,70	+162	–	+1,9	+2,0	–
Ива кустарниковая	настоящего	9	3,9	0,56	8	8	0,9	0,6	10ИВК+ОЛЧ
	предыдущего	8	3,8	0,51	10	10	1,4	0,6	10ИВК+ОЛЧ
Изменения, ±		+1	-0,1	+0,05	-2	-2	-0,5	-0,3	–
Всего	настоящего	59	1,2	0,73	251	331	4,3	3,3	5,5С1,8Б0,9Е0,9ОЛЧ0,9ОС+Д,КЛ
	предыдущего	55	1,4	0,71	223	258	4,1	3,3	5,7С1,9Б0,9Е0,8ОЛЧ0,7ОС+Д,КЛ
Изменения, ±		+4	+0,2	+0,02	+28	+73	+0,2	–	-0,2С-0,1Б+0,1ОЛЧ+0,2ОС

Динамика средних таксационных показателей, приведенная в таблице 2.5.1, свидетельствует о том, что в результате ведения хозяйственной деятельности в течение прошедшего периода, произошло как улучшение, так и ухудшение некоторых характеристик лесного фонда как в целом по лесхозу, так и по основным лесообразующим древесным породам. Так в насаждениях ясеня произошло уменьшение среднего запаса и прироста древесины на 1 га лесопокрытой площади. Ухудшение таксационных показателей ясеневых древостоев явилось результатом отрицательного воздействия на них в течение прошедшего периода различных природно-климатических факторов, приведших к их частичному усыханию. Уменьшилась доля сосны и березы их место заняли ольха черная и осина. Класс бонитета увеличился на 0,2, а полнота увеличилась на 0,02 единицы.

2.6 Санитарное и экологическое состояние лесов

Леса – важнейшая из частей биосферы, выполняющая водоохранную, климаторегулирующую, санитарно-гигиеническую, 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	62843,3	98,8	726,1	1,1	71,7	0,1	63641,1	100,0
Ель	7260,1	97,4	72,2	1,0	116,5	1,6	7448,8	100,0
Лиственница	29,1	100,0	–	–	–	–	29,1	100,0
Итого хвойных	70132,5	98,6	798,3	1,1	188,2	0,3	71119,0	100,0
Дуб	3104,3	99,8	6,3	0,2	–	–	3110,7	100,0
Граб	680,6	100,0	–	–	–	–	680,6	100,0
Ясень	11,2	76,7	–	–	3,4	23,3	14,6	100,0
Клен	243,3	100,0	–	–	–	–	243,3	100,0
Вяз	0,7	100,0	–	–	–	–	0,7	100,0
Акация белая	9,6	100,0	–	–	–	–	9,6	100,0
Итого твердолиственных	4049,8	99,8	6,3	0,2	3,4	–	4059,5	100,0
Береза	23020,2	99,8	31,6	0,1	12,5	0,1	23064,3	100,0
Осина	6815,8	99,0	64,5	0,9	8,8	0,1	6889,1	100,0
Ольха серая	9,8	100,0	–	–	–	–	9,8	100,0
Ольха черная	10864,6	99,9	4,6	–	12,7	0,1	10881,9	100,0
Липа	25,4	100,0	–	–	–	–	25,4	100,0
Тополь	1,2	100,0	–	–	–	–	1,2	100,0
Ива древовидная	39,7	100,0	–	–	–	–	39,7	100,0
Итого мягколиственных	40776,7	99,7	100,7	0,2	34,0	0,1	40911,4	100,0

Продолжение таблицы 2.6.1

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
Итого основных пород	114959,0	99,0	905,3	0,8	225,6	0,2	116089,9	100,0
Орех маньчжурский	1,6	100,0	–	–	–	–	1,6	100,0
Ива кустарниковая	254,3	100,0	–	–	–	–	254,3	100,0
Всего	115214,9	99,0	905,3	0,8	225,6	0,2	116345,8	100,0

Кроме того, в 3 класс биологической устойчивости включены:

- погибшие насаждения на площади – 164,5 га;
- ветровалы – 4,3га;
- гари – 8,3 га.

В течение прошедшего межучетного периода в насаждениях, поврежденных различными природно-климатическими и антропогенными факторами, лесхоз ежегодно выполнял значительные объемы работ по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий. В результате чего, в целом на начало и по завершению прошедшего периода, доля насаждений с нарушенной устойчивостью уменьшилась на 0,1% и составила 0,8% от общей площади покрытых лесом земель, а доля насаждений, утративших биологическую устойчивость, возросла до 0,2%. Насаждения с нарушенной устойчивостью и утратившие устойчивость, в основном представлены сосняками, зараженными корневой губкой и поврежденные короедом.

В насаждениях, отнесенных ко второму классу биологической устойчивости, лесоустройством запроектировано проведение выборочных санитарных рубок или, при наличии в них соответствующей полноты, проведение рубок ухода. В насаждениях третьего класса биологической устойчивости на площади 184,1 га запроектировано проведение сплошных санитарных рубок, а на площади 41,5 га, по причине валежа усохшего древостоя, запроектирована уборка захламленности.

Основными причинами гибели насаждений (таблица 2.6.2) за отчетный период являются вредители и болезни леса, они занимают в процентном отношении 77,3% и 11,0% соответственно от общей площади погибших насаждений за отчетный период.

Таблица 2.6.2 Динамика гибели насаждений за период действия предыдущего проекта

Причина	Площадь по годам, га									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Итого
Пожары	–	7,3	45,5	2,0	2,6	7,6	1,4	1,1	1,5	69,0
Воздействие неблагоприятных погодных условий	12,0	3,1	58,4	53,5	13,7	12,1	38,5	61,1	11,1	263,5
в т.ч.										
ветровал, бурелом	12,0	3,1	58,4	48,3	13,7	10,1	37,2	61,1	21,8	265,7
снеголомы	–	–	–	5,2	–	2,0	1,3	–	–	8,5
Подтопление	1,2	4,5	6,9	4,1	5,4	–	–	2,9	2,0	27,0
Болезни леса	1,2	3,2	0,6	1,8	104,6	133,9	80,3	25,1	7,7	358,4

Продолжение таблицы 2.6.2

Причина	Площадь по годам, га									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Итого
Вредители леса	87,8	26	8,8	27,1	247,1	807,2	727,2	433,6	153,6	2518,4
Повреждение дикими животными	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Антропогенные факторы	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	102,2	44,1	120,2	88,5	373,4	960,8	847,4	523,8	197,7	3258,1
Процент от лесных земель	0,1	–	0,1	0,1	0,3	0,8	0,7	0,4	0,2	2,6

Таблица 2.6.3 Распределение территории по зонам радиоактивного загрязнения

Лесничество	Чистые леса	Зоны радиоактивного загрязнения по плотности загрязнения почв цезием-137, Ки/км ²					Всего
		I	II	итого	III	IV	
		(1-5)	(5-15)	до 15	(15-40)	(40 и более)	
Грибовецкое	14919,3	–	–	–	–	–	14919,3
Городецкое	13731,5	–	–	–	–	–	13731,5
Чигиринское	14064,8	–	–	–	–	–	14064,8
Любоничское	10103,2	–	–	–	–	–	10103,2
Мирадинское	11464,8	–	–	–	–	–	11464,8
Глушанское	9603,0	–	–	–	–	–	9603,0
Петровичское	6723,5	–	–	–	–	–	6723,5
Домановское	8982,1	–	–	–	–	–	8982,1
Брожское	7929,0	–	–	–	–	–	7929,0
Макаровичское	8271,1	–	–	–	–	–	8271,1
Приберезинское	14085,7	–	–	–	–	–	14085,7
Бобруйское	9077,9	–	–	–	–	–	9077,9
Итого	128955,9	–	–	–	–	–	128955,9
Проценты	100,0	–	–	–	–	–	100,0

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 т. ч. на 1 га	всего	в т. ч. на 1 га
Сосна	настоящего	63592,4	14577806	229,2	7303961	114,9
	предыдущего	61987,0	13132133	211,9	6579630	106,2
Ель	настоящего	7345,9	1743820	237,4	874450	119,0
	предыдущего	9019,0	1928453	213,8	967035	107,2
Лиственница	настоящего	29,1	907	31,2	453	15,6
	предыдущего	–	–	–	–	–
Итого хвойных	настоящего	70967,4	16322533	230,0	8178864	115,3
	предыдущего	71006,0	15062462	212,1	7547605	106,3
Дуб	настоящего	3110,7	647864	208,3	329697	106,0
	предыдущего	3348,0	560977	167,6	285480	85,3
Граб	настоящего	680,6	55856	82,1	27821	40,9
	предыдущего	349,0	27142	77,8	13519	38,7
Ясень	настоящего	11,2	142	12,7	70	6,3
	предыдущего	49,0	4579	93,4	2282	46,6
Клен	настоящего	243,3	10924	44,9	5442	22,4
	предыдущего	65,0	2432	37,4	1212	18,6
Вяз	настоящего	0,7	–	–	–	–
	предыдущего	–	–	–	–	–
Акация белая	настоящего	9,6	477	49,7	238	24,8
	предыдущего	2,0	47	23,5	24	12,0
Итого твердолист-венных	настоящего	4056,1	715383	176,4	363329	89,6
	предыдущего	3813,0	595177	156,1	302517	79,3
Береза	настоящего	23056,2	4000290	173,5	1995594	86,6
	предыдущего	25049,0	3749729	149,7	1870598	74,7
Осина	настоящего	6887,6	1119394	162,5	563504	81,8
	предыдущего	4059,0	471168	116,1	237188	58,4
Ольха серая	настоящего	9,8	545	55,6	271	27,7
	предыдущего	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы 2.6.3

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель, га	Общий запас фитомассы, тонн *)		Накопление углерода, тонн**)	
			всего	в т. ч. на 1 га	всего	в т. ч. на 1 га
Ольха черная	настоящего	10869,4	2313119	212,8	1155165	106,3
	предыдущего	10279,0	1749023	170,2	873457	85,0
Липа	настоящего	25,4	2411	94,9	1205	47,4
	предыдущего	8,0	685	85,6	342	42,8
Тополь	настоящего	1,2	182	151,7	90	75,0
	предыдущего	4,0	500	125,0	250	62,5
Ива древовидная	настоящего	39,7	1000	25,2	498	12,5
	предыдущего	3,0	90	30,0	44	14,7
Итого мягколиственных	настоящего	40889,3	7436941	181,9	3716237	90,9
	предыдущего	39402,0	5971195	151,5	2981879	75,7
Итого основных пород	настоящего	115912,8	24474857	211,1	12258520	105,8
	предыдущего	114221,0	21628834	189,4	10832001	94,8
Каштан	настоящего	–	–	–	–	–
	предыдущего	1,0	–	–	–	–
Орех маньчжурский	настоящего	1,6	95	59,4	47	29,4
	предыдущего	2,0	95	47,5	47	23,5
Ива кустарниковая	настоящего	254,3	954	3,8	476	1,9
	предыдущего	37,0	142	3,8	70	1,9
Всего	настоящего	116168,7	24475953	210,7	12259066	105,5
	предыдущего	114261,0	21629071	189,3	10832118	94,8
Изменения в процентах, - +		+1,7	+13,2	+11,3	+13,2	+11,3

*) 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 общего и годового депонирования углерода лесами Республики Беларусь, разработанной Белорусским государственным технологическим университетом и РУП "Белгослес", 2011. Краткий комментарий [7].

2.7 Естественное возобновление леса

В таблице 2.7.1 приведены результаты возобновления на не покрытых лесом землях, запроектированных предыдущим лесоустройством под естественное возобновление без мер содействия.

За прошедший период возобновилось и переведено в покрытые лесом земли 897,0 га (66,5%), на площади 37,8 га (2,8%) созданы лесные культуры. Остались не покрытые лесом земли на площади 191,8 га (14,2%), также 222,6 га (16,5%) переведено в нелесные земли и изъято из лесхоза. Не возобновились в основном прогалины мокрых типов леса, где процесс возобновления продолжается с преобладанием мягколиственных пород.

Переувлажненные вырубki, оставленные под естественное возобновление лесов, возобновляются порослевой березой и ольхой черной в относительно короткие сроки (от 3-х до 7-ми лет). Процесс возобновления прогалин и вырубok, как на суходолах, так и на заболоченных участках хвойными породами идет медленно. В общей площади возобновившихся не покрытых лесом земель хвойные составляют 16,4%. На некоторых участках вырубok, погибших насаждений и гарей, оставленных под естественное возобновление леса, наблюдается нежелательная смена пород из-за происходящих процессов изменения лесорастительных условий, не подходящих для произрастания ценных пород, как сосна и ель. Значительная площадь непокрытых лесом земель возобновилось осиною (103,8 га), что составляет 11,6% от общей площади переведенных в покрытые лесом земель.

На начало межучетного периода было 75,3 га не покрытых лесом земель с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса, из них переведено в покрытые лесом земли 73,0 га в том числе хозяйственно ценными породами 68,8 га, на площади 0,9 га были созданы лесные культуры, 1,4 га не возобновилось.

В таблице 2.7.2 приведена характеристика подроста, отмеченного под пологом спелых и перестойных насаждений. Из приведенных данных в таблице следует, что 33,3% приспевающих и спелых насаждений главных пород имеют под пологом хозяйственно-ценный подрост, а 6,2% древостоев – достаточное количество подроста для назначения несплошных рубок и рубок с сохранением подроста. Этот показатель учтен при определении способов рубки главного пользования на предстоящий период. Как правило, расчетная лесосека в суходольных типах леса, обеспечена достаточным количеством целевого подроста, назначена к проведению несплошных рубок с мерами содействия по его сохранению. При этом на значительной части расчетной лесосеки, не обеспеченной достаточным количеством необходимого подроста, представленного преимущественно вересковыми и мшистыми сосняками, в соответствии с Правилами...[8] запроектировано проведение постепенные рубки с мерами содействия по его появлению.

При отсутствии достаточного количества целевого подроста и отсутствии перспективы по его дальнейшему появлению, в суходольных условиях местопроизрастания запроектированы сплошнелесосечные рубки главного пользования с последующим созданием лесных культур целевых пород, или, в некоторых случаях, последующее содействие естественному возобновлению.

Естественное лесовозобновление без мер содействия запроектировано во всех переувлажненных типах леса, где другие способы лесовосстановления невозможны.

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	других твердо-лист-венных пород	береза	ольха черная	осина	других мягко-лист-венных пород		созданы л/к или проведена реконст-рукция	остались не покрытыми лесом
Гари, погибшие насаждения	73,8	50,1	20,2	–	0,7	–	25,1	–	4,1	–	23,7	0,6	2,8
Вырубки	636,9	586,8	25,8	11,7	19,0	14,1	218,5	217,1	81,3	–	50,1	26,6	8,2
Прогалины, пустыри	638,5	260,1	84,1	5,6	4,0	1,6	104,9	25,3	18,4	16,2	378,4	10,6	180,8
Итого	1349,2	897,0	130,1	17,3	23,7	15,7	348,5	242,4	103,8	16,2	452,2	37,8	191,8
Процент	100,0	66,5	9,6	1,3	1,8	1,2	25,8	18,0	7,7	1,2	33,5	2,8	14,2

Таблица 2.7.2 Характеристика подроста под пологом приспевающих, спелых и перестойных насаждений

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади				
Сосна	Лишайниковый	1,1	1,1	100,0	1,1	100,0	1,1	100,0	–	–
	Вересковый	269,8	139,1	51,6	139,1	51,6	49,8	18,5	220,0	81,5
	Брусничный	59,2	50,3	85,0	50,3	85,0	17,9	30,2	41,3	69,8
	Мшистый	9939,2	4731,8	47,6	4669,1	47,0	547,5	5,5	9391,7	94,5
	Орляковый	10838,6	5582,2	51,5	5496,0	50,7	1084,4	10,0	9754,2	90,0
	Кисличный	2986,0	1428,9	47,9	1288,5	43,2	329,0	11,1	2657,0	89,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади				
	Черничный	6726,3	2896,4	43,1	2833,7	42,1	618,5	9,2	6107,8	90,8
	Приручейно-травяной	34,3	9,4	27,4	9,4	27,4	1,5	4,4	32,8	95,6
	Долгомощный	1483,3	223,7	15,1	216,3	14,6	22,1	1,5	1461,2	98,5
	Багульниковый	1462,5	34,0	2,3	26,8	1,8	3,2	0,2	1459,3	99,8
	Осоковый	78,5	0,4	0,5	0,4	0,5	–	–	78,5	100,0
	Осоково-сфагновый	588,5	10,3	1,8	10,3	1,8	6,2	1,1	582,3	98,9
	Сфагновый	20,0	–	–	–	–	–	–	20,0	100,0
Итого		34482,0	15107,6	43,8	14741,0	42,7	2681,2	7,8	31800,8	92,2
Ель	Мшистый	38,6	5,2	8,5	4,9	7,7	4,1	5,5	34,5	94,5
	Орляковый	555,6	217,5	39,1	207,1	37,3	60,9	11,0	494,7	89,0
	Кисличный	2437,9	1068,0	43,8	881,0	36,1	174,7	7,2	2263,2	92,8
	Черничный	667,9	307,8	46,1	300,0	44,9	89,8	13,4	578,1	86,6
	Приручейно-травяной	1,8	–	–	–	–	–	–	1,8	100,0
	Долгомощный	13,1	9,4	71,8	9,4	71,8	0,8	6,1	12,3	93,9
	Осоковый	2,9	–	–	–	–	–	–	2,9	100,0
	Снытевый	112,4	56,3	50,1	40,0	35,6	23,2	20,6	89,2	79,4
	Крапивный	9,6	–	–	–	–	–	–	9,6	100,0
	Папоротниковый	64,4	20,0	31,1	17,8	27,6	–	–	64,4	100,0
Итого		3904,2	1684,2	43,1	1460,2	37,4	353,5	9,1	3550,7	90,9

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади				
Дуб	Орляковый	48,9	8,7	17,8	5,9	12,1	2,9	5,9	46,0	94,1
	Кисличный	576,5	190,6	33,1	155,8	27,0	41,1	7,1	535,4	92,9
	Черничный	38,8	19,0	49,0	15,8	40,7	6,7	17,3	32,1	82,7
	Снытевый	51,8	10,6	20,5	10,6	20,5	3,3	6,4	48,5	93,6
	Папоротниковый	8,4	0,5	6,0	–	–	–	–	8,4	100,0
	Прируслово-пойменный	142,2	–	–	–	–	–	–	142,2	100,0
	Злаково-пойменный	109,3	48,8	44,6	48,8	44,6	–	–	109,3	100,0
	Ольхово-пойменный	10,6	–	–	–	–	–	–	10,6	100,0
	Ясенево-пойменный	23,2	3,1	13,4	3,1	13,4	–	–	23,2	100,0
	Пойменный	10,9	–	–	–	–	–	–	10,9	100,0
Итого		1020,6	281,3	27,6	240,0	23,5	54,0	5,3	966,6	94,7
Граб	Орляковый	1,9	–	–	–	–	–	–	1,9	100,0
	Кисличный	50,3	11,0	21,9	7,9	15,7	0,4	0,8	49,9	99,2
	Снытевый	46,7	21,5	46,0	7,4	15,8	3,2	6,9	43,5	93,1
Итого		98,9	32,5	32,9	15,3	15,5	3,6	3,6	95,3	96,4
Клен	Снытевый	1,5	–	–	–	–	–	–	1,5	100,0
Береза	Вересковый	2,6	–	–	–	–	–	–	2,6	100,0
	Мшистый	28,1	12,1	43,1	12,1	43,1	8,7	31,0	19,4	69,0
	Орляковый	1238,1	387,7	31,3	358,8	29,0	89,4	7,2	1148,7	92,8

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади				
	Кисличный	3057,2	767,6	25,1	652,2	21,3	150,9	4,9	2906,3	95,1
	Черничный	962,3	274,6	28,5	264,0	27,4	87,4	9,1	874,9	90,9
	Приручейно-травяной	144,0	10,9	7,6	10,9	7,6	–	–	144,0	100,0
	Долгомощный	133,0	16,1	12,1	16,1	12,1	3,0	2,3	130,0	97,7
	Осоковый	233,9	–	–	–	–	–	–	233,9	100,0
	Осоково-сфагновый	0,6	–	–	–	–	–	–	0,6	100,0
	Снытевый	856,3	176,6	20,6	168,3	19,7	29,1	3,4	827,2	96,6
	Крапивный	65,7	–	–	–	–	–	–	65,7	100,0
	Папоротниковый	553,6	61,7	11,1	61,7	11,1	25,9	4,7	527,7	95,3
	Осоково-травяной	124,0	14,6	11,8	6,1	4,9	1,8	1,5	122,2	98,5
	Болотно-папоротниковый	8,5	–	–	–	–	–	–	8,5	100,0
Итого		7407,9	1721,9	23,2	1550,2	20,9	396,2	5,3	7011,7	94,7
Осина	Мшистый	0,3	–	–	–	–	–	–	0,3	100,0
	Орляковый	482,7	87,2	18,1	83,6	17,3	6,8	1,4	475,9	98,6
	Кисличный	2877,7	661,7	23,0	598,9	20,8	58,3	2,0	2819,4	98,0
	Черничный	175,3	45,0	25,7	45,0	25,7	13,2	7,5	162,1	92,5
	Приручейно-травяной	20,8	18,6	89,4	–	–	–	–	20,8	100,0
	Долгомощный	21,2	6,9	32,5	6,1	28,8	–	–	21,2	100,0
	Снытевый	1029,3	257,7	25,0	210,9	20,5	15,3	1,5	1014,0	98,5

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади				
	Крапивный	18,9	3,8	20,1	3,8	20,1	–	–	18,9	100,0
	Папоротниковый	276,0	27,4	9,9	18,1	6,6	–	–	276,0	100,0
Итого		4902,2	1108,3	22,6	966,4	19,7	93,6	1,9	4808,6	98,1
Ольха черная	Кисличный	192,5	46,9	24,4	45,8	23,8	2,7	1,4	189,8	98,6
	Осоковый	902,6	43,6	4,8	38,0	4,2	19,0	2,1	883,6	97,9
	Снытевый	570,5	215,7	37,8	201,6	35,3	10,6	1,9	559,9	98,1
	Крапивный	1697,2	118,2	7,0	116,9	6,9	16,4	1,0	1680,8	99,0
	Папоротниковый	2451,0	213,0	8,7	213,0	8,7	28,9	1,2	2422,1	98,8
	Таволговый	1059,5	58,4	5,5	43,8	4,1	6,9	0,7	1052,6	99,3
	Болотно-папоротниковый	53,6	5,0	9,3	5,0	9,3	2,3	4,3	51,3	95,7
	Касатиковый	43,0	16,0	37,2	10,0	23,3	–	–	43,0	100,0
Итого		6969,9	716,8	10,3	674,1	9,7	86,8	1,2	6883,1	98,8
Липа	Снытевый	1,0	716,8	10,3	674,1	9,7	86,8	1,2	1,0	100,0
Тополь	Кисличный	1,2	1,0	100,0	1,0	100,0	–	–	1,2	100,0
Ива древовидная	Осоковый	2,6	0,3	25,0	0,3	25,0	–	–	2,6	100,0
	Снытевый	0,7	–	–	–	–	–	–	0,7	100,0
Итого		3,3	–	–	–	–	–	–	3,3	100,0
Ива кустарниковая	Осоковый	232,6	–	–	–	–	–	–	232,6	100,0
	Таволговый	21,7	–	–	–	–	–	–	21,7	100,0
Итого		254,3	–	–	–	–	–	–	254,3	100,0
Всего по лесхозу		59052,3	20653,9	35,0	19648,5	33,3	3668,9	6,2	55383,4	93,8

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади				
в том числе по типам леса	Лишайниковый	1,1	1,1	100,0	1,1	100,0	1,1	100,0	–	–
	Вересковый	272,4	139,1	51,1	139,1	51,1	49,8	18,3	222,6	81,7
	Брусничный	59,2	50,3	85,0	50,3	85,0	17,9	30,2	41,3	69,8
	Мшистый	10006,2	4749,1	47,5	4686,1	46,8	560,3	5,6	9445,9	94,4
	Орляковый	13165,8	6283,3	47,7	6151,4	46,7	1244,4	9,5	11921,4	90,5
	Кисличный	12179,3	4175,0	34,3	3630,4	29,8	757,1	6,2	11422,2	93,8
	Черничный	8570,6	3542,8	41,3	3458,5	40,4	815,6	9,5	7755,0	90,5
	Приручейно-травяной	200,9	38,9	19,4	20,3	10,1	1,5	0,7	199,4	99,3
	Долгомощный	1650,6	256,1	15,5	247,9	15,0	25,9	1,6	1624,7	98,4
	Багульниковый	1462,5	34,0	2,3	26,8	1,8	3,2	0,2	1459,3	99,8
	Осоковый	1453,1	44,0	3,0	38,4	2,6	19,0	1,3	1434,1	98,7
	Осоково-сфагновый	589,1	10,3	1,7	10,3	1,7	6,2	1,1	582,9	98,9
	Сфагновый	20,0	–	–	–	–	–	–	20,0	100,0
	Снытевый	2670,2	739,4	27,7	639,8	24,0	84,7	3,2	2585,5	96,8
	Крапивный	1791,4	122,0	6,8	120,7	6,7	16,4	0,9	1775,0	99,1
	Папоротниковый	3353,4	322,6	9,6	310,6	9,3	54,8	1,6	3298,6	98,4
	Прируслово-пойменный	142,2	–	–	–	–	–	–	142,2	100,0
	Злаково-пойменный	109,3	48,8	44,6	48,8	44,6	–	–	109,3	100,0
Ольхово-пойменный	10,6	–	–	–	–	–	–	10,6	100,0	

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений, га	В том числе с наличием подроста				Перспективы лесовосстановления			
			всех пород		из них главных		обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади	не обеспечено в достаточном количестве главными породами	процент от площади
			площадь, га	% от площади	площадь, га	% от площади				
	Ясенево-пойменный	23,2	3,1	13,4	3,1	13,4	–	–	23,2	100,0
	Пойменный	10,9	–	–	–	–	–	–	10,9	100,0
	Таволговый	1081,2	58,4	5,4	43,8	4,1	6,9	0,6	1074,3	99,4
	Осоково-травяной	124,0	14,6	11,8	6,1	4,9	1,8	1,5	122,2	98,5
	Болотно-папоротниковый	62,1	5,0	8,1	5,0	8,1	2,3	3,7	59,8	96,3
	Касатиковый	43,0	16,0	37,2	10,0	23,3	–	–	43,0	100,0