

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 4.

Таблица 2.1.1 Распределение площади лесного фонда по видам земель

Наименование вида земель	Площадь по данным лесоустройства				Изменение (±)	
	настоящего на 01.01.2019 г.		предыдущего на 01.01.2010 г.			
	га	процент	га	процент	га	процент
Общая площадь земель лесного фонда	91779,0	100,0	89892,0	100,0	1887,0	2,1
в том числе:						
Лесные земли - всего	88792,1	96,7	87292,9	97,1	1499,2	1,7
из них:						
Покрытые лесом земли	85377,2	93,0	84072,9	93,5	1304,3	1,6
в том числе:						
лесные культуры	37061,3	40,4	36870,3	41,0	191,0	0,5
Несомкнутые лесные культуры	1371,1	1,5	1929,8	2,1	-558,7	-29,0
Лесные питомники, плантации	170,4	0,2	152,5	0,2	17,9	11,7
Не покрытые лесом земли	1873,4	2,0	1137,7	1,3	735,7	64,7
в том числе:						
гари, погибшие насаждения	81,9	0,1	11,0	–	70,9	644,5
вырубки	975,1	1,1	312,7	0,3	662,4	211,8
прогалины, пустыри	816,4	0,9	814,0	0,9	2,4	0,3
Нелесные земли, всего	2986,9	3,3	2599,1	2,9	387,8	14,9
из них:						
пахотные	–	–	7,8	–	-7,8	-100,0
сенокосные	5,7	–	41,6	–	-35,9	-86,3
пастбищные	–	–	–	–	–	–
земли под болотами	1208,8	1,3	1153,3	1,3	55,5	4,8
земли под водными объектами	184,4	0,2	41,6	–	142,8	343,3
земли под дорогами, просеками, другими транспортными путями	1494,8	1,6	1288,4	1,4	206,4	16,1
земли под застройкой	19,2	–	23,3	–	-4,1	-17,6
нарушенные земли	–	–	–	–	–	–
неиспользуемые земли	–	–	2,6	–	-2,6	-100,0
иные земли	74,0	0,1	40,5	–	33,5	82,0

В результате предоставления и изъятия земель общая площадь лесхоза увеличилась на 1887,0 га (2,1%) 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 1304,3га (1,6%) 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 увеличилась доля лесных культур (на 0,5% от предыдущего лесоустройства) по причине больших объемов искусственного лесовосстановления. Лесные культуры в лесопокрытой площади составляют 43,4%.

Площадь прогалин увеличилась незначительно на 0,3%.

Значительное изменение нелесных земель (15,0%) связано в первую очередь с увеличением площади водных объектов (343,3%) . Это обусловлено включением их в состав лесного фонда, по материалам оформленного для лесхоза землеустроительного дела.

2.2 Породная и возрастная структура лесов

Покрытые лесом земли, в долевом соотношении от их общей площади, на 72,6% представлены сосняками, 6,8% – ельниками, 3,1% – дубравами, 10,5% – березняками, 5,4% – черноольшанниками, 1,0% – осинниками и на 0,6% – другими древесными породами. Распределение покрытых лесом земель по группам возраста в разрезе преобладающих пород приведено в таблице 2.2.1.

Изменения в возрастной структуре насаждений лесхоза за прошедший межучетный период в основном произошли по причине естественного хода роста насаждений, их гибелью 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 25,6% (-3858,3 га). Площадь средневозрастных насаждений за этот период уменьшилась на 13,8% (-7295,7 га), а площадь приспевающих, спелых и перестойных насаждений возросла соответственно на 60,2% (+7481,3 га) и 142,1% (+4977,0 га). По состоянию на 1.01.2019 г. молодняки занимают 13,2% лесопокрытой площади, средневозрастные насаждения – 53,6%, приспевающие – 23,3%, спелые и перестойные – 9,9%. По сравнению с началом межучетного периода возрастная структура насаждений лесхоза улучшилась.

За прошедший межучетный период произошло увеличение площади хвойных насаждений на 0,9% (+612,1 га), твердолиственных – на 8,5% (+247,8 га), мягколиственных – на 3,1% (+438,1 га).

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										Итого		Средний возраст
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные						
		га	процент	га	процент	га	процент	всего		в том числе перестойные		га	процент	
Сосна	настоящего	6990,0	11,3	35976,1	58,0	14258,1	23,0	4751,1	7,7	65,2	0,1	61975,3	100,0	66
	предыдущего	9438,2	15,3	40781,1	66,0	9309,2	15,1	2243,4	3,6	3,9	–	61771,9	100,0	58
Изменения, ±		-2448,2	-25,9	-4805,0	-11,8	+4948,9	+53,2	+2507,7	+111,8	+61,3	+1571,8	+203,4	+0,3	+8
Ель	настоящего	1464,8	25,4	1685,5	29,2	1950,9	33,8	667,0	11,6	0,5	–	5768,2	100,0	60
	предыдущего	1946,2	36,2	2421,0	45,0	920,8	17,1	93,0	1,7	–	–	5381,0	100,0	53
Изменения, ±		-481,4	-24,7	-735,5	-30,4	+1030,1	+111,9	+574,0	+617,2	+0,5	+100,0	+387,2	+7,2	+7
Лиственница	настоящего	20,6	82,0	1,2	4,8	1,7	6,8	1,6	6,4	–	–	25,1	100,0	26
	предыдущего	–	–	2,8	63,6	–	–	1,6	36,4	–	–	4,4	100,0	82
Изменения, ±		+20,6	+100,0	-1,6	-57,1	+1,7	+100,0	–	–	–	–	+20,7	+470,5	-56
Кедр	настоящего	0,2	18,2	0,9	81,8	–	–	–	–	–	–	1,1	100,0	49
	предыдущего	0,1	33,3	0,2	66,7	–	–	–	–	–	–	0,3	100,0	38
Изменения, ±		+0,1	+100,0	+0,7	+350,0	–	–	–	–	–	–	+0,8	+266,7	+11
Итого хвойных	настоящего	8475,6	12,5	37663,7	55,6	16210,7	23,9	5419,7	8,0	65,7	0,1	67769,7	100,0	66
	предыдущего	11384,5	17,0	43205,1	64,3	10230,0	15,2	2338,0	3,5	3,9	–	67157,6	100,0	58
Изменения, ±		-2908,9	-25,6	-5541,4	-12,8	+5980,7	+58,5	+3081,7	+131,8	+61,8	+1584,6	+612,1	+0,9	+8
Дуб	настоящего	358,8	13,5	1612,6	60,6	552,7	20,8	136,3	5,1	–	–	2660,4	100,0	72
	предыдущего	383,3	15,0	2064,8	80,8	105,7	4,1	3,0	0,1	–	–	2556,8	100,0	63
Изменения, ±		-24,5	-6,4	-452,2	-21,9	+447,0	+422,9	+133,3	+4443,3	–	–	+103,6	+0,4	+9
Граб	настоящего	6,1	1,7	197,5	55,4	129,7	36,4	23,1	6,5	–	–	356,4	100,0	61
	предыдущего	2,0	0,9	213,7	97,5	2,4	1,1	1,1	0,5	–	–	219,2	100,0	54
Изменения, ±		+4,1	+205,0	-16,2	-7,6	+127,3	+5304,2	+22,0	+2000,0	–	–	+137,2	+62,6	+7
Ясень	настоящего	36,2	43,2	42,2	50,4	5,4	6,4	–	–	–	–	83,8	100,0	47
	предыдущего	49,5	44,1	62,7	55,9	–	–	–	–	–	–	112,2	100,0	48
Изменения, ±		-13,3	-26,9	-20,5	-32,7	+5,4	+100,0	–	–	–	–	-28,4	-25,3	-1
Клен	настоящего	37,6	56,5	28,9	43,5	–	–	–	–	–	–	66,5	100,0	45
	предыдущего	12,0	35,9	16,9	50,4	4,6	13,7	–	–	–	–	33,5	100,0	52
Изменения, ±		+25,6	+213,3	+12,0	+71,0	-4,6	-100,0	–	–	–	–	+33,0	+98,5	-7
Акация	настоящего	0,5	18,5	2,2	81,5	–	–	–	–	–	–	2,7	100,0	28
	предыдущего	–	–	0,3	100	–	–	–	–	–	–	0,3	100,0	25
Изменения, ±		+0,5	+100,0	+1,9	+633,3	–	–	–	–	–	–	+2,4	+800,0	+3
Итого твердо-лиственных	настоящего	439,2	13,9	1883,4	59,4	687,8	21,7	159,4	5,0	–	–	3169,8	100,0	69
	предыдущего	446,8	15,3	2358,4	80,7	112,7	3,9	4,1	0,1	–	–	2922,0	100,0	62

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Итого		Средний возраст лет
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные						
		га	процент	га	процент	га	процент	всего		в том числе перестойные		га	процент	
Изменения, ±		-7,6	-1,7	-475,0	-20,1	+575,1	+510,3	+155,3	+3787,8	-1	-	+247,8	+8,5	+7
Береза	настоящего	1539,6	17,3	4564,9	51,1	1708,9	19,1	1117,9	12,5	1,0	-	8931,3	100,0	44
	предыдущего	2276,1	26,7	5119,9	60,1	941,0	11,1	176,1	2,1	-	-	8513,1	100,0	40
Изменения, ±		-736,5	-32,4	-555,0	-10,8	+767,9	+81,6	+941,8	+534,8	+1,0	+100,0	+418,2	+4,9	+4
Осина	настоящего	94,9	11,6	226,7	27,8	167,7	20,6	326,7	40,0	135,8	16,6	816,0	100,0	43
	предыдущего	160,1	21,6	156,8	21,0	123,3	16,5	305,2	40,9	35,2	4,7	745,4	100,0	38
Изменения, ±		-65,2	-40,7	+69,9	+44,6	+44,4	+36,0	+21,5	+7,0	+100,6	+285,8	+70,6	+9,5	+5
Ольха черная	настоящего	673,3	14,6	1402,6	30,3	1131,3	24,5	1414,8	30,6	79,1	1,7	4622,0	100,0	46
	предыдущего	804,0	17,3	2200,4	47,5	1019,1	22,0	612,5	13,2	2,5	0,1	4636,0	100,0	41
Изменения, ±		-130,7	-16,3	-797,8	-36,3	+112,2	+11,0	+802,3	+131,0	+76,6	+3064,0	-14,0	-0,3	+5
Липа	настоящего	1,2	10,4	9,5	82,6	-	-	0,8	7,0	0,7	6,1	11,5	100,0	52
	предыдущего	0,1	1,2	7,5	89,3	0,2	2,4	0,6	7,1	-	-	8,4	100,0	45
Изменения, ±		+1,1	+1100,0	+2,0	+26,7	-0,2	-100,0	+0,2	+33,3	+0,7	+100,0	+3,1	+36,9	+7
Тополь	настоящего	-	-	-	-	1,6	4,3	35,4	95,7	-	-	37,0	100,0	56
	предыдущего	-	-	0,9	1,3	1,3	1,9	65,2	96,7	-	-	67,4	100,0	46
Изменения, ±		-	-	-0,9	-100,0	+0,3	+23,1	-29,8	-45,7	-	-	-30,4	-45,1	+10
Ивы древовидные	настоящего	9,9	86,8	1,5	13,2	-	-	-	-	-	-	11,4	100,0	16
	предыдущего	20,4	98,1	0,4	1,9	-	-	-	-	-	-	20,8	100,0	12
Изменения, ±		-10,5	-51,5	+1,1	+275,0	-	-	-	-	-	-	-9,4	-45,2	+4
Итого мягко-лиственных	настоящего	2318,9	16,0	6205,2	43,0	3009,5	20,9	2895,6	20,1	216,6	1,5	14429,2	100,0	44
	предыдущего	3260,7	23,3	7485,9	53,5	2084,9	14,9	1159,6	8,3	37,7	0,3	13991,1	100,0	40
Изменения, ±		-941,8	-28,9	-1280,7	-17,1	+924,6	+44,3	+1736,0	+149,7	+178,9	+474,5	+438,1	+3,1	+4
Итого основных пород	настоящего	11233,7	13,2	45752,3	53,6	19908,0	23,3	8474,7	9,9	282,3	0,3	85368,7	100,0	62
	предыдущего	15092,0	17,9	53049,4	63,1	12427,6	14,8	3501,7	4,2	41,6	-	84070,7	100,0	55
Изменения, ±		-3858,3	-25,6	-7297,1	-13,8	+7480,4	+60,2	+4973,0	+142,0	+240,7	+578,6	+1298,0	+1,5	+7
Бархат	настоящего	-	-	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	0,3	100,0	55
	предыдущего	-	-	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	0,3	100,0	45
Изменения, ±		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10
Каштан	настоящего	-	-	-	-	0,9	100,0	-	-	-	-	0,9	100,0	60
	предыдущего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения, ±		-	-	-	-	+0,9	+100,0	-	-	-	-	+0,9	+100,0	+60

Продолжение таблицы 2.2.1

Преобладающая порода	Данные лесоустройства	Площадь покрытых лесом земель по группам возраста										Итого	Средний возраст лет	
		молодняки		средневозрастные		приспевающие		спелые и перестойные						
		га	процент	га	процент	га	процент	всего		в том числе перестойные				
		га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	га	процент	лет
Орех	настоящего	–	–	1,5	100,0	–	–	–	–	–	–	1,5	100,0	65
	предыдущего	–	–	1,9	100,0	–	–	–	–	–	–	1,9	100,0	55
Изменения, ±		–	–	-0,4	-21,1	–	–	–	–	–	–	-0,4	-21,1	+10
Итого прочих древесных пород	настоящего	–	–	1,8	66,7	0,9	33,3	–	–	–	–	2,7	100,0	62
	предыдущего	–	–	2,2	100,0	–	–	–	–	–	–	2,2	100,0	54
Изменения, ±		–	–	-0,4	-18,2	+0,9	+100,0	–	–	–	–	+0,5	+22,7	+8
Ивы кустарниковые	настоящего	–	–	1,8	31,0	–	–	4,0	69,0	–	–	5,8	100,0	11
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения, ±		–	–	+1,8	+100,0	–	–	+4,0	+100,0	–	–	+5,8	+100,0	+11
Всего	настоящего	11233,7	13,2	45755,9	53,6	19908,9	23,3	8478,7	9,9	282,3	0,3	85377,2	100,0	62
	предыдущего	15092,0	17,9	53051,6	63,1	12427,6	14,8	3501,7	4,2	41,6	–	84072,9	100,0	55
Изменения, ±		-3858,3	-25,6	-7295,7	-13,8	+7481,3	+60,2	+4977,0	+142,1	+240,7	+578,6	+1304,3	+1,6	+7

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

Таблица 2.2.2 Распределение насаждений по преобладающим породам и классам возраста

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в %% (+ -)		
	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	3447,5	3617,4	219,5	120,4	64	33	-4,6	+82,3	+93,9
2	3452,5	5820,8	549,1	969,4	155	167	-39,0	-43,3	-7,1
3	16158,3	29699,2	4635,2	7797,8	287	263	-45,5	-40,5	+9,1
4	27405,9	15035,9	9325,8	4536,4	340	302	+82,3	+105,6	+12,6
5	8897,6	6257,5	3082,5	1949,7	346	312	+42,2	+58,1	+10,9
6	2076,5	1231,1	663,4	364,2	319	296	+68,7	+82,2	+7,8

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в %% (+ -)		
	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				
7	433,2	97,4	131,7	23,6	304	242	+344,8	+458,1	+25,6
8	10,3	12,6	3,0	3,1	291	246	-18,2	-3,1	+18,3
9 и >	3,5	-	0,6	-	171	-	-	-	-
Итого	61975,3	61771,9	18610,8	15764,6	300	255	+0,3	+18,1	+17,6
Преобладающая порода – Ель									
1	785,2	796,6	43,3	26,2	55	33	-1,3	+65,3	+66,7
2	679,6	1149,6	109,0	158,4	160	138	-40,8	-31,1	+15,9
3	1193,1	1133,8	341,6	315,1	286	278	+5,2	+8,4	+2,9
4	2109,3	1599,1	737,2	518,9	349	324	+31,9	+42,1	+7,7
5	908,0	676,1	302,1	208,7	333	309	+34,3	+44,8	+7,8
6	84,6	25,8	28,7	9,0	339	349	+227,9	+218,9	-2,8
7	8,4	-	2,8	-	333	-	-	-	-
Итого	5768,2	5381,0	1564,7	1236,3	271	230	+7,2	+26,6	+17,6
Преобладающая порода – Лиственница									
1	20,6	-	1,2	-	58	-	-	-	-
3	-	2,8	-	0,6	-	214	-	-	-
4	2,9	-	0,9	-	310	-	-	-	-
7	-	1,6	-	0,6	-	375	-	-	-
8	1,6	-	0,9	-	563	-	-	-	-
Итого	25,1	4,4	3,0	1,2	120	273	+470,5	+150,0	-55,9
Преобладающая порода – Кедр									
2	0,2	0,1	0,1	-	500	-	+100	-	-
3	0,9	0,2	0,2	-	222	-	+350,0	-	-
Итого	1,1	0,3	0,3	-	273	-	+266,7	-	-
Преобладающая порода – Дуб									
1	260,9	246,8	8,3	6,3	32	26	+5,7	+31,7	+23,1
2	97,9	136,5	7,1	12,6	73	92	-28,2	-43,6	-20,6
3	231,1	816,8	39,8	146,3	172	179	-71,6	-72,7	-3,8

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в %% (+ -)		
	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	1249,7	957,1	290,4	198,3	232	207	+30,6	+46,4	+12,1
5	666,1	329,2	164,9	74,5	248	226	+102,3	+121,3	+9,7
6	105,1	69,7	24,6	16,5	234	237	+50,8	+49,1	-1,2
7	49,6	0,7	11,6	0,1	234	143	+6985,7	+11500,0	+63,6
Итого	2660,4	2556,8	546,7	454,6	205	178	+4,1	+20,3	+15,2
Преобладающая порода - Граб									
1	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
2	6,1	1,6	0,4	-	66	-	+281,3	-	-
3	13,0	8,5	1,2	0,8	92	94	+52,9	+50,0	-2,0
4	23,2	18,9	3,2	2,0	138	106	+22,8	+60,0	+30,2
5	43,0	51,0	6,5	7,0	151	137	-15,6	-7,0	+10,2
6	78,9	96,8	14,6	15,6	185	161	-18,4	-6,3	+14,9
7	150,3	40,9	31,6	8,7	210	213	+267,5	+263,2	-1,3
8	38,3	1,1	9,3	0,3	243	273	+3381,8	+3000,0	-10,9
9 и >	3,6	-	1,1	-	306	-	-	-	-
Итого	356,4	219,2	67,9	34,4	191	157	+62,6	+97,4	+21,7
Преобладающая порода Ясень									
1	34,6	12,3	1,1	0,3	32	24	+181,3	+266,7	+33,3
2	1,6	37,2	0,3	3,7	188	99	-95,6	-91,8	+89,9
3	9,6	21,6	1,7	3,8	177	176	-55,5	-55,2	+0,6
4	32,6	35,8	7,9	8,1	242	226	-8,8	-2,4	+7,1
5	5,4	5,3	1,6	1,3	296	245	+1,9	+23,1	+20,8
Итого	83,8	112,2	12,6	17,2	150	153	-25,2	-26,6	-1,9
Преобладающая порода - Клен									
1	23,3	5,3	0,9	0,1	39	19	+339,6	+800,0	+105,3
2	14,3	6,7	1,8	0,5	126	75	+113,4	+260,0	+68,0
3	6,7	9,5	1,3	1,5	194	158	-29,4	-13,2	+22,8
4	16,0	6,5	3,8	1,3	238	200	+146,2	+192,3	+19,0

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в %% (+ -)		
	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				
5	6,2	5,5	1,3	1,0	210	182	+12,7	+30,0	+15,4
Итого	66,5	33,5	9,1	4,4	137	131	+98,5	+106,8	+4,6
Преобладающая порода - Береза									
1	262,0	930,3	5,8	24,1	22	26	-71,7	-75,8	-15,3
2	1277,6	1345,8	110,3	74,9	86	56	-5,0	+47,3	+53,6
3	1662,7	970,0	190,9	97,1	115	100	+71,4	+96,6	+15,0
4	1136,3	805,3	182,6	116,7	161	145	+41,1	+56,5	+11,0
5	1094,8	1419,4	224,7	276,6	205	195	-22,8	-18,7	+5,1
6	1871,4	2279,6	460,8	517,7	246	227	-17,8	-10,9	+8,4
7	1260,9	707,7	342,5	172,4	272	244	+78,2	+98,7	+11,5
8	354,8	53,1	91,3	14,5	257	273	+568,2	+529,7	-5,8
9 и >	10,8	1,9	3,0	0,3	278	158	+468,4	+900,0	+75,9
Итого	8931,3	8513,1	1611,9	1294,3	180	152	+4,9	+24,5	+18,4
Преобладающая порода - Осина									
1	35,3	33,0	0,8	1,1	23	33	+7,0	-27,2	-30,2
2	59,6	127,1	6,1	9,1	102	72	-53,0	-32,9	+41,7
3	202,2	150,2	30,0	19,8	148	132	+34,6	+51,5	+12,1
4	177,4	111,9	35,4	20,3	200	181	+58,5	+74,4	+10,5
5	84,4	169,5	19,8	40,6	235	240	-50,1	-51,1	-2,0
6	114,1	116,3	31,7	30,9	278	266	-1,8	+2,6	+4,5
7	98,7	37,4	30,0	9,7	304	259	+163,9	+209,3	+17,4
8	26,0	-	7,3	-	281	-	-	-	-
9 и >	18,3	-	5,2	-	284	-	-	-	-
Итого	816,0	745,4	166,3	131,5	204	176	+9,5	+26,5	+15,9
Преобладающая порода - Ольха черная									
1	308,3	347,2	5,2	5,4	17	16	-11,1	-3,6	+6,3
2	365,0	456,8	31,3	31,1	86	68	-20,0	+0,6	+26,5
3	356,0	525,4	47,7	69,9	134	133	-32,1	-31,7	+0,8

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в %% (+ -)		
	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	612,4	810,5	124,2	150,9	203	186	-24,3	-17,6	+9,1
5	1158,3	1193,1	296,8	278,5	256	233	-2,8	+6,6	+9,9
6	1019,0	906,9	300,6	237,8	295	362	+12,4	+26,4	+12,6
7	636,3	353,1	196,7	102,1	309	289	+80,2	+92,7	+6,9
8	158,6	40,9	48,7	12,7	307	311	+287,8	+283,5	-1,2
9 и >	8,1	2,1	2,7	0,7	333	333	+285,7	+285,7	-
Итого	4622,0	4636,0	1053,9	889,1	228	192	-0,2	+18,5	+18,8
Акация									
2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1,7	0,3	0,2	-	118	-	+466,7	-	-
4	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	2,7	0,3	0,2	-	74	-	-	-	-
Преобладающая порода – Липа									
1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
3	0,7	2,1	0,1	0,2	143	95	-66,6	-49,9	+50,5
4	0,9	0,9	0,2	0,1	222	111	-	+100,0	+100,0
5	0,3	3,6	0,1	0,7	333	194	-91,6	-85,6	+71,6
6	7,6	0,9	1,7	0,1	224	111	+744,4	+1600,0	+101,8
7	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
8	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
9 и >	0,7	0,6	0,2	0,1	286	167	+16,7	+100,0	+71,3
Итого	11,5	8,4	2,3	1,2	200	143	+36,9	+91,7	+39,9
Преобладающая порода – Тополь									
3	-	0,9	-	0,1	-	111	-	-	-
4	1,6	1,3	0,3	0,2	188	154	+23,1	+50,0	+22,1
5	0,6	61,4	0,1	19,9	167	324	-98,9	-99,4	-48,4
6	30,8	3,8	12,7	0,9	412	237	+710,5	+1311,1	+73,8

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в %% (+ -)			
	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					
7	4,0	–	1,1	–	275	–	–	–	–	
Итого	37,0	67,4	14,2	21,1	384	313	-45,0	-32,6	+22,7	
Преобладающая порода – Ива древовидная										
1	4,2	11,3	0,1	–	24	–	-62,7	–	–	
2	5,7	9,1	0,3	0,3	53	33	-37,3	–	+60,6	
3	1,5	0,4	0,1	–	67	–	+275,0	–	–	
Итого	11,4	20,8	0,5	0,3	44	14	-45,1	+66,7	+214,3	
Преобладающая порода – Бархат										
3	0,3	0,3	–	–	–	–	–	–	–	
Итого	0,3	0,3	–	–	–	–	–	–	–	
Преобладающая порода – Каштан										
6	0,9	–	0,1	–	111	–	–	–	–	
Итого	0,9	–	0,1	–	111	–	–	–	–	
Преобладающая порода – Орех										
3	–	1,9	–	0,4	–	211	–	–	–	
4	1,5	–	0,4	–	267	–	–	–	–	
Итого	1,5	1,9	0,4	0,4	267	211	-21,0	–	+26,5	
Преобладающая порода – Ива кустарниковая										
3	1,8	–	–	–	–	–	–	–	–	
9 и >	4,0	–	0,1	–	25	–	–	–	–	
Итого	5,8	–	0,1	–	25	–	–	–	–	
Всего по лесхозу										
1	5183,1	6000,6	286,2	183,9	55	31	-13,5	+55,6	+77,4	
2	6050,6	9091,4	815,8	1260,0	135	139	-33,3	-35,2	-2,8	
3	19839,6	33343,9	5290,0	8453,4	267	254	-40,4	-37,3	+5,1	
4	32770,2	19383,2	10712,3	5553,2	327	286	+69,1	+92,9	+14,3	
5	12864,7	10171,6	4100,4	2858,5	319	281	+26,5	+43,4	+13,5	

Продолжение таблицы 2.2.2

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения в %% (+ -)		
	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	5388,9	4730,9	1538,9	1192,7	286	252	+13,9	+29,0	+13,5
7	2641,4	1239,0	748,0	317,2	283	256	+113,2	+135,8	+10,5
8	589,7	107,7	160,5	30,6	272	284	+447,5	+424,5	-4,1
9 и >	49,0	4,6	12,9	1,1	263	239	+965,2	+1072,7	+10,0
Всего	85377,2	84072,9	23665,0	19850,6	277	236	+1,6	+19,2	+17,4

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	1239,5	17,7	21154,1	58,8	7641,6	53,6	1724,8	36,3	31760,0	51,2
	смешанные	5750,5	82,3	14822,0	41,2	6616,5	46,4	3026,3	63,7	30215,3	48,8
Ель	чистые	82,8	5,7	194,5	11,5	101,0	5,2	39,4	5,9	417,7	7,2
	смешанные	1382,0	94,3	1491,0	88,5	1849,9	94,8	627,6	94,1	5350,5	92,8
Лиственница	чистые	1,4	6,8	–	–	0,9	52,9	1,6	100,0	3,9	15,5
	смешанные	19,2	93,2	1,2	100,0	0,8	47,1	–	–	21,2	84,5
Кедр	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	0,2	100,0	0,9	100,0	–	–	–	–	1,1	100,0
Дуб	чистые	1,5	0,4	6,9	0,4	3,6	0,7	1,4	1,0	13,4	0,5
	смешанные	357,3	99,6	1605,7	99,6	549,1	99,3	134,9	99,0	2647,0	99,5
Граб	чистые	1,3	21,3	1,9	1,0	3,0	2,3	–	–	6,2	1,7
	смешанные	4,8	78,7	195,6	99,0	126,7	97,7	23,1	100,0	350,2	98,3
Ясень	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	36,2	100,0	42,2	100,0	5,4	100,0	–	–	83,8	100,0

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
Клен	чистые	1,8	4,8	–	–	–	–	–	–	1,8	2,7
	смешанные	35,8	95,2	28,9	100,0	–	–	–	–	64,7	97,3
Акация	чистые	–	–	0,9	40,9	–	–	–	–	0,9	33,3
	смешанные	0,5	100,0	1,3	59,1	–	–	–	–	1,8	66,7
Береза	чистые	210,7	13,7	543,4	11,9	169,1	9,9	158,6	14,2	1081,8	12,1
	смешанные	1328,9	86,3	4021,5	88,1	1539,8	90,1	959,3	85,8	7849,5	87,9
Осина	чистые	2,9	3,1	0,9	0,4	1,3	0,8	5,5	1,7	10,6	1,3
	смешанные	92,0	96,9	225,8	99,6	166,4	99,2	351,2	98,3	805,4	98,7
Ольха черная	чистые	255,5	37,9	269,0	19,2	281,8	24,9	394,9	27,9	1201,2	26,0
	смешанные	417,8	62,1	1133,6	80,8	849,5	75,1	1019,9	72,1	3420,8	74,0
Липа	чистые	0,5	41,7	0,9	9,5	–	–	0,8	100,0	2,2	19,1
	смешанные	0,7	58,3	8,6	90,5	–	–	–	–	9,3	80,9
Тополь	чистые	–	–	–	–	1,6	100,0	5,5	15,5	7,1	19,2
	смешанные	–	–	–	–	–	–	29,9	84,5	29,9	80,8
Ивы древовидные	чистые	2,3	23,2	–	–	–	–	–	–	2,3	20,2
	смешанные	7,6	76,8	1,5	100,0	–	–	–	–	9,1	79,8
Бархат	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	–	–	0,3	100,0	–	–	–	–	0,3	100,0
Каштан	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	–	–	–	–	0,9	100,0	–	–	0,9	100,0
Орех	чистые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	смешанные	–	–	1,5	100,0	–	–	–	–	1,5	100,0
Ивы кустарниковые	чистые	–	–	1,8	100,0	–	–	4,0	100,0	5,8	100,0
	смешанные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	чистые	1800,2	16,0	22174,3	48,5	8203,9	41,2	2336,5	27,6	34514,9	40,4
	смешанные	9433,5	84,0	23581,6	51,5	11705,0	58,8	6142,3	72,4	50862,3	59,6

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	кедр	дуб	дуб красный	граб	ясень	клен	клен ясенелистный	акция	береза	осина	ольха черная	липа	тополь	ива древовидная	бархат	каштан	орех	ива кустарниковая	площадь, га	процент			
Лишайниковый	31,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	31,3	–	
Вересковый	570,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	588,3	0,7	
Брусничный	23,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	23,8	–	
Мшистый	29701,9	220,2	–	0,7	–	–	–	–	–	–	–	861,0	10,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30793,9	36,1	
Орляковый	26305,1	1798,4	–	0,4	251,5	–	14,7	–	1,2	4,0	0,3	3652,2	242,2	–	–	30,2	0,5	–	–	–	–	–	–	32300,7	37,9	
Кисличный	4309,4	3273,3	25,1	–	2345,9	9,4	317,5	65,8	58,4	–	2,0	2090,9	399,2	212,8	11,5	6,8	1,1	0,3	0,9	1,5	–	–	–	13131,8	15,4	
Черничный	783,9	255,4	–	–	29,3	–	–	–	–	–	–	384,4	33,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1486,2	1,7	
Приручейно-травяной	5,3	45,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	33,9	4,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	89,9	0,1	
Долгомощный	130,1	12,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	129,8	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	275,2	0,3	
Багульниковый	72,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	72,7	0,1	
Осоковый	15,4	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	168,1	–	327,0	–	–	6,6	–	–	–	–	–	–	4,2	521,6	0,6
Осоково-сфагновый	26,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	26,1	–	
Снытьевый	–	30,0	–	–	7,8	–	24,2	11,6	2,6	–	0,4	67,7	51,9	239,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	435,9	0,5
Крапивный	–	45,0	–	–	–	–	–	1,0	0,3	–	–	185,6	15,3	1970,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2217,8	2,6
Папоротниково-ый	–	86,9	–	–	7,0	–	–	5,4	–	–	–	1170,6	56,8	1316,6	–	–	3,2	–	–	–	–	–	–	–	2646,5	3,1
Луговиковый	–	–	–	–	7,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7,1	–
Прируслово-пойменный	–	–	–	–	2,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,4	–
Таволговый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	404,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,	405,6	0,5

																					6		
Осоково-травяной	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169,1	0,2
Болотно-папоротниковый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151,3	-	-	-	-	-	-	-	151,3	0,2
Итого	61975,3	5768,2	25,1	1,1	2651,0	9,4	356,4	83,8	62,5	4,0	2,7	8931,3	816,0	4622,0	11,5	37,0	11,4	0,3	0,9	1,5	5,8	85377,2	100,0

Наиболее распространенными типами леса являются орляковый (37,9%), мшистый (36,1%), кисличный (15,4%). 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)	Покрываемые лесом земли по преобладающим породам, га																				Итого		
	сосна	ель	лиственница	кедр	дуб	дуб красный	граб	ясень	клен	клен ясенелистный	акция	береза	осина	ольха черная	липа	тополь	ива древовидная	бархат	каштан	орех	ива кустарниковая	площадь, га	процент
A1 (боры сухие)	31,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,3	-
A2 (боры свежие)	30253,7	78,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	622,2	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	30964,2	36,3
A3 (боры влажные)	230,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245,1	0,3
A4 (боры сырые)	130,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,7	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	231,3	0,3
A5 (боры очень сырые)	114,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114,2	0,1
Итого	30760,2	78,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	735,1	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	31586,1	37,0
B2 (суборы свежие)	26347,4	365,0	-	1,1	55,3	-	-	-	-	-	0,3	3512,8	160,7	-	-	30,2	0,5	-	-	-	-	30473,3	35,7
B3 (суборы влажные)	553,0	-	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-	296,0	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	871,9	1,0
B4 (суборы	5,3	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,6	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9	0,1

Переходные	98,8	–	–	–	–	–	0,3	0,3	99,1	2,1
Низинные	20,7	133,1	1541,7	2198,9	61,6	9,8	563,1	40,1	4528,9	97,9
Итого	119,5	133,1	1541,7	2198,7	61,6	9,8	563,4	40,4	4628,0	100,0

Болотные леса лесхоза представлены незначительными массивами и занимают 5,2% 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 ^B	I ^A	I	II	III	IV	V	V ^A	Итого	
Сосна	0,9	14824,4	38609,3	7994,5	400,7	90,4	29,0	26,1	61975,3	1A,9
Ель	2,7	1246,9	3939,1	578,3	1,2	–	–	–	5768,2	1A,9
Лиственница	–	4,0	21,1	–	–	–	–	–	25,1	1A,8
Кедр	–	–	1,1	–	–	–	–	–	1,1	1,0
Итого хвойных	3,6	16075,3	42570,6	8572,8	401,9	90,4	29,0	26,1	67769,7	1A,9
Дуб	–	5,9	866,9	1587,8	188,6	1,8	–	–	2651,0	1,7
Дуб красный	–	0,9	–	8,5	–	–	–	–	9,4	1,8
Граб	–	–	–	150,6	205,4	0,4	–	–	356,4	2,6
Ясень	–	1,6	61,4	20,8	–	–	–	–	83,8	1,2
Клен	–	2,6	43,1	15,6	1,2	–	–	–	62,5	1,2
Клен ясенелистный	–	–	2,8	1,2	–	–	–	–	4,0	1,3
Акация белая	–	–	–	1,9	0,5	0,3	–	–	2,7	2,4
Итого твердолиственных	–	11,0	974,2	1786,4	395,7	2,5	–	–	3169,8	1,8
Береза	14,0	822,5	5963,6	1878,9	238,4	13,9	–	–	8931,3	1,2
Осина	27,0	235,6	485,6	67,8	–	–	–	–	816,0	1A,7
Ольха черная	3,3	211,4	3424,7	951,4	31,2	–	–	–	4622,0	1,2
Липа	–	–	9,4	2,1	–	–	–	–	11,5	1,2
Тополь	0,6	21,5	14,9	–	–	–	–	–	37,0	1A,4
Ива древовидная	–	–	1,1	4,2	6,1	–	–	–	11,4	2,4
Итого мягколиственных	44,9	1291,0	9899,3	2904,4	275,7	13,9	–	–	14429,2	1,1
Итого основных пород	48,5	17377,3	53444,1	13263,6	1073,3	106,8	29,0	26,1	85368,7	1,0
Бархат амурский	–	–	0,3	–	–	–	–	–	0,3	1,0

Каштан	–	–	–	0,9	–	–	–	–	0,9	2,0
Орех манчжурский	–	–	1,5	–	–	–	–	–	1,5	1,0
Итого прочих пород	–	–	1,8	0,9	–	–	–	–	2,7	1,3
Ива кустарниковая	–	–	–	–	1,8	4,0	–	–	5,8	3,7
Всего	48,5	17377,3	53445,9	13264,5	1075,1	110,8	29,0	26,1	85377,2	1,0
%%	0,1	20,4	62,6	15,5	1,3	0,1	–	–	100,0	x

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	Итого	
Сосна	140,3	446,1	1415,2	4535,5	24237,6	19978,6	8322,8	2899,2	61975,3	0,76
Ель	32,8	85,7	344,4	1108,2	2463,2	1005,1	502,0	226,8	5768,2	0,71
Лиственница	–	–	3,1	2,0	8,7	5,0	6,3	–	25,1	0,74
Кедр	–	–	0,2	0,2	0,7	–	–	–	1,1	0,65
Итого хвойных	173,1	531,8	1762,9	5645,9	26710,2	20988,7	8831,1	3126,0	67769,7	0,75
Дуб	3,6	60,2	130,5	645,1	1520,7	171,9	86,5	32,5	2651,0	0,68
Дуб красный	–	–	–	4,5	4,9	–	–	–	9,4	0,65
Граб	–	–	19,3	109,9	177,8	48,7	–	0,7	356,4	0,67
Ясень	–	–	1,4	13,0	57,6	8,4	0,3	3,1	83,8	0,70
Клен	–	–	10,9	8,2	28,5	8,6	4,5	1,8	62,5	0,69
Клен ясенелистный	–	–	0,6	2,4	1,0	–	–	–	4,0	0,61
Акация белая	–	–	0,3	0,5	1,9	–	–	–	2,7	0,66
Итого твердолиственных	3,6	60,2	163,0	783,6	1792,4	237,6	91,3	38,1	3169,8	0,68
Береза	14,7	111,4	470,4	1443,3	4976,4	1362,2	434,7	118,2	8931,3	0,70
Осина	12,5	6,1	61,9	160,5	395,8	114,1	42,1	23,0	816,0	0,69
Ольха черная	–	38,7	134,0	621,3	2781,7	931,3	86,1	28,9	4622,0	0,70
Липа	–	–	3,0	4,0	3,8	0,5	–	0,2	11,5	0,62
Тополь	–	–	1,4	4,1	2,0	1,2	–	28,3	37,0	0,91
Ива древовидная	–	3,6	3,7	2,6	1,3	0,2	–	–	11,4	0,52
Итого мягколиственных	27,2	159,8	674,4	2235,8	8161,0	2409,5	562,9	198,6	14429,2	0,70
Итого основных пород	203,9	751,8	2600,3	8665,3	36663,6	23635,8	9485,3	3362,7	85368,7	0,74
Бархат амурский	–	–	–	–	0,3	–	–	–	0,3	0,70
Каштан	–	–	–	0,9	–	–	–	–	0,9	0,60
Орех манчжурский	–	–	–	–	1,5	–	–	–	1,5	0,70
Итого прочих пород	–	–	–	0,9	1,8	–	–	–	2,7	0,67
Ива кустарниковая	–	–	–	1,6	0,2	4,0	–	–	5,8	0,74
Всего	203,9	751,8	2600,3	8667,8	36665,6	23639,8	9485,3	3362,7	85377,2	0,74
%%	0,2	1,0	3,0	10,2	42,9	27,7	11,1	3,9	100,0	x

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

Полнота	Покры- тые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные				прочие древес- ные породы	кустар- ники
		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	119,2	31,6	7,5	–	39,1	2,2	0,8	–	3,0	16,7	60,4	–	77,1	–	–
0,5	436,4	95,5	71,6	5,9	173,0	2,6	13,6	–	16,2	64,2	183,0	–	247,2	–	–
0,6	1068,7	339,4	278,5	–	617,9	10,8	37,8	–	48,6	202,0	200,2	–	402,2	–	–
0,7	3979,9	2001,7	906,0	–	2907,7	55,7	126,1	–	181,8	696,6	193,8	–	890,4	–	–
0,8	2262,4	1088,5	532,3	–	1620,8	55,2	59,6	–	114,8	456,7	70,1	–	526,8	–	–
0,9	2389,2	1655,7	527,9	–	2183,6	13,7	42,9	–	56,6	122,6	26,4	–	149,0	–	–
1,0	977,9	722,6	210,9	–	933,5	6,3	11,9	–	18,2	23,4	2,8	–	26,2	–	–
Итого	11233,7	5935,0	2534,7	5,9	8475,6	146,5	292,7	–	439,2	1582,2	736,7	–	2318,9	–	–
Средневозрастные															
0,3	23,3	13,7	–	–	13,7	–	1,5	–	1,5	3,9	4,2	–	8,1	–	–
0,4	98,9	33,7	19,4	–	53,1	2,4	3,5	–	5,9	20,8	19,1	–	39,9	–	–
0,5	645,5	286,0	86,3	1,1	373,4	28,3	37,3	–	65,6	87,7	118,8	–	206,5	–	–
0,6	3450,4	1790,0	394,6	–	2184,6	143,9	258,1	–	402,0	496,7	365,5	–	862,2	–	1,6
0,7	19827,1	13427,2	1253,7	27,8	14708,7	564,4	728,8	–	1293,2	3010,5	812,7	–	3823,2	1,8	0,2
0,8	14643,4	12579,1	991,8	–	13570,9	15,7	64,8	–	80,5	705,9	286,1	–	992,0	–	–
0,9	5498,9	4826,8	410,1	–	5236,9	18,3	11,2	–	29,5	201,1	31,4	–	232,5	–	–
1,0	1568,4	1475,3	47,1	–	1522,4	4,5	0,7	–	5,2	36,5	4,3	–	40,8	–	–
Итого	45755,9	34431,8	3203,0	28,9	37663,7	777,5	1105,9	–	1883,4	4563,1	1642,1	–	6205,2	1,8	1,8
Приспевающие															
0,3	21,5	8,9	0,7	–	9,6	–	2,1	–	2,1	9,8	–	–	9,8	–	–
0,4	121,4	76,5	21,4	–	97,9	2,5	10,2	–	12,7	10,8	–	–	10,8	–	–
0,5	548,1	363,9	66,5	–	430,4	17,0	42,3	–	59,3	48,3	10,1	–	58,4	–	–
0,6	2150,5	1323,7	229,9	6,4	1560,0	22,6	255,4	–	278,0	212,6	99,0	–	311,6	0,9	–
0,7	9966,6	6988,8	602,5	3,2	7594,5	14,8	266,3	–	281,1	1865,3	225,7	–	2091,0	–	–

Продолжение таблицы 2.4.3

Полнота	Покры- тые лесом земли, га	В том числе по группам пород и бонитетам, га													
		хвойные				твердолиственные				мягколиственные				прочие древес- ные породы	кустар- ники
		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	5348,6	4485,6	421,1	–	4906,7	4,3	35,6	–	39,9	360,9	41,1	–	402,0	–	–
0,9	1189,9	1072,7	44,9	–	1117,6	–	–	–	–	71,9	0,4	–	72,3	–	–
1,0	562,3	489,3	4,7	–	494,0	–	14,7	–	14,7	53,6	–	–	53,6	–	–
Итого	19908,9	14809,4	1391,7	9,6	16210,7	61,2	626,6	–	687,8	2633,2	376,3	–	3009,5	0,9	–
Спелые и перестойные															
0,3	159,1	49,7	100,1	–	149,8	–	–	–	–	4,4	4,9	–	9,3	–	–
0,4	412,3	82,1	259,6	–	341,7	–	38,6	–	38,6	28,6	3,4	–	32,0	–	–
0,5	970,3	367,9	418,2	–	786,1	–	21,9	–	21,9	142,2	20,1	–	162,3	–	–
0,6	1998,2	858,0	425,4	–	1283,4	–	55,0	–	55,0	480,1	179,7	–	659,8	–	–
0,7	2892,0	1087,5	411,8	–	1499,3	–	36,3	–	36,3	1197,7	158,7	–	1356,4	–	–
0,8	1385,4	652,0	227,6	10,7	890,3	–	2,4	–	2,4	417,2	71,5	–	488,7	–	4,0
0,9	407,3	242,2	50,8	–	293,0	–	5,2	–	5,2	109,1	–	–	109,1	–	–
1,0	254,1	133,9	42,2	–	176,1	–	–	–	–	77,4	0,6	–	78,0	–	–
Итого	8478,7	3473,3	1935,7	10,7	5419,7	–	159,4	–	159,4	2456,7	438,9	–	2895,6	–	4,0
Всего															
0,3	203,9	72,3	100,8	–	173,1	–	3,6	–	3,6	18,1	9,1	–	27,2	–	–
0,4	751,8	223,9	307,9	–	531,8	7,1	53,1	–	60,2	76,9	82,9	–	159,8	–	–
0,5	2600,3	1113,3	642,6	7,0	1762,9	47,9	115,1	–	163,0	342,4	332,0	–	674,4	–	–
0,6	8667,8	4311,1	1328,4	6,4	5645,9	177,3	606,3	–	783,6	1391,4	844,4	–	2235,8	0,9	1,6
0,7	36665,6	23505,2	3174,0	31,0	26710,2	634,9	1157,5	–	1792,4	6770,1	1390,9	–	8161,0	1,8	0,2
0,8	23639,8	18805,2	2172,8	10,7	20988,7	75,2	162,4	–	237,6	1940,7	468,8	–	2409,5	–	4,0
0,9	9485,3	7797,4	1033,7	–	8831,1	32,0	59,3	–	91,3	504,7	58,2	–	562,9	–	–
1,0	3362,7	2821,1	304,9	–	3162,0	10,8	27,3	–	38,1	190,9	7,7	–	198,6	–	–
Итого	85377,2	58649,5	9065,1	55,1	67769,7	985,2	2184,6	–	3169,8	11235,2	3194,0	–	14429,2	2,7	5,8

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

Таблица 2.4.4 Распределение запасов приспевающих и спелых насаждений по классам товарности

Общий запас, тыс.м³

Преобладающая порода	Запас приспевающих, спелых и перестойных насаждений	В том числе по классам товарности				Средний класс товарности
		1	2	3	4	
Сосна	5915,0	5903,5	8,6	2,9	–	1,0
Ель	1175,4	1165,4	9,7	0,3	–	1,0
Лиственница	1,2	1,2	–	–	–	1,0
Итого хвойных	7091,6	7070,1	18,3	3,2	–	1,0
Дуб	178,7	67,4	111,0	0,3	–	1,6
Граб	76,4	–	–	73,3	3,1	3,0
Ясень	3,4	2,7	0,7	–	–	1,2
Клен	5,4	2,5	2,8	0,1	–	1,6
Вяз	0,2	–	0,2	–	–	2,0
Итого твердолиственных	264,1	72,6	114,7	73,7	3,1	2,0
Береза	970,4	105,9	790,3	74,2	–	2,0
Осина	273,0	–	37,4	226,7	8,9	2,9
Ольха серая	0,2	–	–	–	0,2	4,0
Ольха черная	645,7	55,9	565,7	24,1	–	2,0
Липа	2,8	1,1	1,7	–	–	1,6
Тополь	7,7	–	–	5,1	2,6	3,3
Ива древовидная	0,6	–	–	–	0,6	4,0
Итого мягколиственных	1900,4	162,9	1395,1	330,1	12,3	2,1
Итого основных пород	9256,1	7305,6	1528,1	407,0	15,4	1,3
Каштан	0,1	–	0,1	–	–	2,0
Итого прочих пород	0,1	–	0,1	–	–	2,0
Ива кустарниковая	0,1	–	–	–	0,1	4,0
Итого кустарников	0,1	–	–	–	0,1	4,0
Всего	9256,3	7305,6	1528,2	407,0	15,5	1,3
Процент	100,0	78,9	16,5	4,4	0,2	x

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	18610,8	1553,3	19,6	289,7
	предыдущего	15764,9	657,3	0,7	276,1
Изменения в %, ±		+18,1	+136,3	+2700,0	+4,9

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	
Ель	настоящего	1564,7	217,1	0,2	26,1
	предыдущего	1236,6	29,7	–	22,4
Изменения в %, ±		+26,5	+631,0	+100,0	+16,5
Лиственница	настоящего	3,0	0,8	–	0,1
	предыдущего	1,3	0,6	–	–
Изменения в %, ±		+130,8	+33,3	–	+100,0
Кедр	настоящего	0,3	–	–	–
	предыдущего	–	–	–	–
Изменения в %, ±		+100,0	–	–	–
Итого хвойных	настоящего	20178,8	1771,2	19,8	315,9
	предыдущего	17002,8	687,6	0,7	298,5
Изменения в %, ±		+18,7	+157,6	+2728,6	+5,8
Дуб	настоящего	546,7	32,1	–	7,6
	предыдущего	454,9	0,7	–	7,1
Изменения в %, ±		+20,2	+4485,7	–	+7,0
Граб	настоящего	67,9	6,1	–	1,1
	предыдущего	34,8	0,3	–	0,6
Изменения в %, ±		+95,1	+1933,3	–	+83,3
Ясень	настоящего	12,6	–	–	0,2
	предыдущего	17,5	–	–	0,4
Изменения в %, ±		-28,0	–	–	-50,0
Клен	настоящего	9,1	–	–	0,2
	предыдущего	4,6	–	–	–
Изменения в %, ±		+97,8	–	–	+100,0
Акация	настоящего	0,2	–	–	–
	предыдущего	–	–	–	–
Изменения в %, ±		+100,0	–	–	–
Итого твердолиственных	настоящего	636,5	38,2	–	9,1
	предыдущего	511,8	1,0	–	8,1
Изменения в %, ±		+24,4	+3720,0	–	+12,3
Береза	настоящего	1611,9	298,2	0,2	37,0
	предыдущего	1294,8	44,1	–	31,2
Изменения в %, ±		+24,5	+576,2	+100,0	+18,6
Осина	настоящего	166,3	91,2	40,2	3,9
	предыдущего	131,7	76,7	9,1	3,3
Изменения в %, ±		+26,2	+18,9	+341,8	+18,2
Ольха черная	настоящего	1053,9	428,6	23,2	22,2
	предыдущего	889,6	179,1	0,9	20,7
Изменения в %, ±		+18,5	+139,3	+2477,8	+7,2
Липа	настоящего	2,3	0,2	0,2	–
	предыдущего	1,4	0,1	–	–
Изменения в %, ±		+57,1	+100,0	+100,0	–
Тополь	настоящего	14,2	13,9	–	0,3
	предыдущего	21,2	20,9	–	0,3
Изменения в %, ±		-33,0	+33,5	–	–
Ива древовидная	настоящего	0,5	–	–	–
	предыдущего	0,4	–	–	0,1

Продолжение таблицы 2.4.5

Преобладающая порода	Данные лесо-устройства	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 %, ±		+25,0	–	–	-100,0
Итого мягколиственных	настоящего	2849,1	832,1	63,8	63,4
	предыдущего	2339,1	320,9	10,0	55,6
Изменения в %, +		+21,8	+159,3	+538,0	+14,0
Итого основных пород	настоящего	23664,4	2641,5	83,6	388,4
	предыдущего	19853,7	1009,5	10,7	362,2
Изменения в %, ±		+19,2	+161,7	+681,3	+7,2
Бархат	настоящего	0,1	–	–	–
	предыдущего	0,1	–	–	–
Изменения в %, ±		–	–	–	–
Каштан	настоящего	0,1	–	–	–
	предыдущего	–	–	–	–
Изменения в %, ±		+100,0	–	–	–
Орех	настоящего	0,4	–	–	–
	предыдущего	0,4	–	–	–
Изменения в %, ±		–	–	–	–
Итого прочих пород	настоящего	0,5	–	–	–
	предыдущего	0,4	–	–	–
Изменения в %, ±		+25,0	–	–	–
Ивы кустарниковые	настоящего	0,1	0,1	–	0,1
	предыдущего	–	–	–	–
Изменения в %, ±		+100,0	+100,0	–	+100,0
Всего	настоящего	23665,0	2641,6	83,6	388,5
	предыдущего	19854,2	1009,5	10,7	362,2
Изменения в %, ±		+19,2	+161,7	+681,3	+7,3

*Далее в пояснительной записке – средний прирост

За прошедшее десятилетие, в результате естественного хода роста насаждений, произошло увеличение общего запаса сырораствующей части древостоев всех возрастных групп на 3810,8 тыс.м³ (+19,2%), в том числе, в спелых и перестойных древостоях, он увеличился на 1632,1 тыс.м³ (+161,7%).

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	1А,9	0,76	300	327	4,7	3,3	9,4С0,6Б+Е,Ос,Олч,Д
	предыдущего	58	1,2	0,77	255	293	4,5	3,4	9,4С0,6Б+Е,Ос,Олч,Д
Изменения в %, ±		+8	+0,3	-0,01	+45	+34	+0,2	-0,1	–
Ель	настоящего	60	1А,9	0,71	271	325	4,5	3,2	6,7Е1,3Б1,3С0,7Ос+Олч,Д,Г
	предыдущего	53	1,1	0,71	230	319	4,2	3,3	6,9Е1,3С1,2Б0,6Ос+Олч,Д,Г
Изменения в %, ±		+7	+0,2	–	+41	+6	+0,3	-0,1	-0,2Е+0,1Б+0,1Ос
Лиственница	настоящего	26	1А,8	0,74	117	531	5,1	3,1	7,8Л1,1С1,1Е+Б,Д,Кл,Я
	предыдущего	82	1,0	0,66	302	412	3,9	8,4	7,8Л1,5С0,7Кл+Е,Б,Ос
Изменения в %, ±		-56	+0,2	+0,08	-185	+119	+1,2	-5,3	-0,4С+1,1Е-0,7Кл
Кедр	настоящего	49	1,0	0,65	227	–	4,5	4,0	6,2К3,0Е0,8Б+С,Кл,А
	предыдущего	38	2,0	0,73	167	–	3,3	4,2	5,2К3,2Б0,8Кл0,8А
Изменения в %, ±		+11	+1,0	-0,08	+60	–	+1,2	-0,2	+1,0К-2,4Б-0,8Кл+3,0Е-0,8А
Итого хвойных	настоящего	66	1А,9	0,75	298	327	4,7	3,3	8,6С0,8Е0,6Б+Ос,Олч,Д,Г
	предыдущего	58	1,2	0,77	254	294	4,5	3,4	9,4С0,6Б+Е,Ос,Олч,Д,Г
Изменения в %, +		+8	+0,3	-0,02	+44	+33	+0,2	-0,1	-0,8С+0,8Е
Дуб	настоящего	72	1,7	0,68	206	235	2,8	2,2	4,8Д1,3Е1,2Б1,2Ос0,8С0,7Г+Олч,Кл,Лп
	предыдущего	63	2,0	0,68	178	227	2,8	2,2	5,1Д1,5Б1,3Е1,2Ос0,9С+Г,Кл,Я,Лп,Олч
Изменения в %, ±		+9	-0,3	–	+28	+8	–	–	-0,3Д-0,3Б-0,1С+0,7Г
Дуб красный	настоящего	19	1,8	0,65	47	–	2,2	1,6	8,0Дк1,1Б0,9Е+С,Д,Кл,Ос
	предыдущего	21	1,8	0,66	54	–	2,5	1,9	3,8Дк2,5Б2,0Е1,7Кл
Изменения в %, ±		-3	–	-0,01	-7	–	-0,3	-0,3	+4,2Дк-1,4Б-1,1Е-1,7Кл
Граб	настоящего	61	2,6	0,67	191	264	3,1	2,7	6,9Г1,7Ос0,7Е0,7Б+С,Д,Олч

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Год 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	54	2,7	0,65	158	282	2,8	3,4	6,7Г1,5Ос0,9Е0,9Б+С,Д,Олч
Изменения в %, ±		+7	+0,1	+0,02	+33	-18	+0,3	-0,7	+0,2Г+0,2Ос-0,2Е-0,2Б
Ясень	настоящего	47	1,4	0,70	149	–	2,8	2,3	5,1Я,1,2С,1,1Олч,1,0Г0,9Б0,7Е+Д
	предыдущего	48	1,3	0,66	156	–	3,1	2,6	6,6Я2,7Олч0,7Б+С,Е,Г,Д,Кл
Изменения в %, ±		-1	-0,1	+0,04	-7	–	-0,3	-0,3	-1,5Я-1,6Олч+0,2Б+1,2С+1,0Г +0,7Е
Клен	настоящего	47	1,2	0,69	141	–	2,9	2,7	5,7Кл1,5Б1,2Ос1,0Г0,6Я+Е,Д
	предыдущего	52	1,6	0,65	138	–	2,6	2,6	5,1Кл1,3Б1,3Ос0,9Лп0,8Г0,6Я
Изменения в %, ±		-5	+0,4	+0,04	+3	–	+0,3	+0,1	+0,6Кл+0,2Б-0,1Ос-0,9Лп+0,2Г
Клен ясенелистный	настоящего	26	1,3	0,61	72	–	2,5	3,0	9,2КлЯ0,8Ивд+С,Б,Ос
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения в %, ±		х	х	х	х	х	х	х	х
Акация белая	настоящего	28	2,4	0,67	81	–	3,0	2,1	7,2А1,3Б0,9Ос0,6Кл+С
	предыдущего	25	3,0	0,60	33	–	–	1,1	10,0А
Изменения в %, ±		+3	-0,6	+0,07	+48	–	х	+1,0	-2,8А+1,3Б+0,9Ос+0,6Кл
Итого твердолиственных	настоящего	69	1,8	0,68	201	240	2,9	2,3	4,5Д1,2Ос1,2Г1,2Е1,2Б0,7С+Кл,Я,Олч
	предыдущего	62	2,0	0,68	175	241	2,8	2,3	4,5Д1,4Б1,2Ос1,2Е0,9Г0,8С+Кл,Я,Олч
Изменения в %, ±		+7	+0,2	–	+26	-1	+0,1	–	-0,2Б+0,3Г-0,1С
Береза	настоящего	44	1,2	0,70	180	267	4,1	3,7	7,6Б1,1Ос0,7Е0,6С+Олч,Д,Г
	предыдущего	40	1,4	0,68	152	250	3,7	3,4	7,7Б1,0Ос0,7С0,6Е+Олч,Д,Г
Изменения в %, ±		+4	+0,2	+0,02	+28	+17	+0,4	+0,3	-0,1Б+0,1Ос-0,1С+0,1Е
Осина	настоящего	43	1А,7	0,69	204	279	4,8	3,8	7,1Ос2,0Б0,9Е+Г, Д, С,Олч
	предыдущего	38	1,0	0,67	177	252	4,5	4,2	6,6Ос2,1Б0,7Е0,6Г+Д,С,Олч
Изменения в %, ±		+5	+0,3	+0,02	+27	+27	+0,3	-0,4	+0,5Ос-0,1Б+0,2Е-0,6Г
Ольха черная	настоящего	46	1,2	0,70	228	303	4,8	4,4	8,9Олч1,1Б+Е,С,Ос,Д,Г
	предыдущего	41	1,3	0,68	192	292	4,5	4,4	8,8Олч1,2Б+Е,С,Ос,Д,Г
Изменения в %, ±		+5	+0,1	+0,02	+36	+11	+0,3	–	+0,1Олч-0,1Б

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Год 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	
Липа	настоящего	52	1,3	0,62	192	250	3,2	3,0	7,2Лп1,1Б1,0Ос0,7Г+Е,С,Д
	предыдущего	45	1,2	0,67	177	233	4,0	3,5	8,2Лп0,9Б0,9Ос+Е,С,Д,Г
Изменения в %, ±		+7	-0,2	-0,05	+15	+17	-0,8	-0,5	-1,0Лп+0,2Б+0,1Ос+0,7Г
Тополь	настоящего	56	1А,4	0,91	385	394	7,5	6,0	5,5Т3,9Е0,6Б+С,Д,Г,Ос
	предыдущего	46	1А,4	0,88	315	321	7,6	6,1	5,9Т3,5Е0,6Б+С,Д,Кл,Ос
Изменения в %, ±		+10	–	+0,03	+70	+73	-0,1	-0,1	-0,4Т+0,4Е
Ива древовидная	настоящего	16	2,4	0,52	40	–	2,1	2,5	7,5Ивд2,5Б+Олч,Ос,С
	предыдущего	12	2,9	0,45	22	–	1,4	1,8	6,6Ивд3,4Б+Олч,Ос,С
Изменения в %, ±		+4	+0,5	+0,07	+8	–	+0,7	+0,7	+0,9Ивд-0,9Б
Итого мягколиственных	настоящего	44	1,2	0,70	197	287	4,4	3,9	5,1Б3,2Олч1,0Ос0,7Е+С,Д,Г,Т
	предыдущего	40	1,3	0,68	167	277	4,0	3,8	5,2Б3,3Олч0,9Ос0,6Е+С,Д,Г,Т
Изменения в %, ±		+4	+0,1	+0,02	+30	+10	+0,4	+0,1	-0,1Б-0,1Олч+0,1Ос+0,1Е
Бархат амурский	настоящего	55	1,0	0,70	200	–	3,3	3,3	6,0Бх2,0Е1,0Кл1,0Лп
	предыдущего	45	1,0	0,70	167	–	3,3	2,8	6,0Бх2,0Кл2,0Лп+Кш
Изменения в %, ±		+10	–	–	+33	–	–	+0,5	-1,0Кл-1,0Лп+2,0Е
Каштан	настоящего	60	2,0	0,60	156	–	2,2	2,6	8,0Кш1,0Олч1,0Кл
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–
Изменения в %, ±		х	х	х	х	х	х	х	х
Орех манчжурский	настоящего	65	1,0	0,70	260	–	4,0	3,3	7,0Орм1,5Кл1,5Д+Б
	предыдущего	55	1,0	0,70	216	–	4,2	3,6	8,9Орм1,1Д
Изменения в %, ±		+10	–	–	+44	–	-0,2	-0,3	-1,9Орм+0,4Д+1,5Кл
Итого	настоящего	62	1,3	0,67	219	–	3,3	3,0	5,1Орм1,9Кш1,4Кл1,0Д0,6Бх+Е,Олч
	предыдущего	54	1,0	0,70	209	–	4,1	3,5	8,3Орм1,0Д0,7Бх+Кл
Изменения в %, ±		+8	-0,3	-0,03	+10	–	-0,8	-0,5	-3,2Орм-0,1Бх+1,9Кш+1,4Кл
Ива кустарниковая	настоящего	11	3,7	0,74	14	20	1,4	1,1	10,0Ивк
	предыдущего	–	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы 2.5.1

Преобладающая порода	Год 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 в %, ±		х	х	х	х	х	х	х	х
Всего	настоящего	62	1,0	0,74	277	312	4,6	3,4	8,1С1,1Б0,8Е+Д,Олч,Ос
	предыдущего	55	1,3	0,75	236	288	4,3	3,4	8,2С1,1Б0,7Е+Д,Олч,Ос
Изменения в %, ±		+7	+0,3	-0,01	+41	+24	+0,3	-	-0,1С+0,1Е

Динамика средних таксационных показателей, приведенная в таблице 2.5.1, свидетельствует о том, что в результате ведения хозяйственной деятельности в течение прошедшего периода, произошло качественное и количественное улучшение характеристик лесного фонда как в целом по лесхозу, так и по основным лесобразующим древесным породам, за исключением насаждений ясеня и лиственницы, в которых 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, а ухудшение этих же показателей в насаждениях лиственницы произошло по причине увеличения в их возрастной структуре доли молодняков первого класса возраста, что явилось результатом перевода в покрытые лесом земли ранее созданных несомкнувшихся лесных культур данной древесной породы.

2.6 Экологическое состояние лесов. Фитомасса и углерод

Леса – важная часть 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	58643,7	94,6	3272,9	5,3	84,9	0,1	62001,5	100,0
Ель	5485,4	94,3	276,9	4,8	57,6	0,9	5819,9	100,0
Лиственница	25,1	100,0	–	–	–	–	25,1	100,0
Кедр	1,1	100,0	–	–	–	–	1,1	100,0
Итого хвойных	64155,3	94,6	3549,8	5,2	142,5	0,2	67847,3	100,0
Дуб	2626,8	99,1	24,2	0,9	0,6	–	2651,6	100,0
Дуб красный	9,4	100,0	–	–	–	–	9,4	100,0
Граб	333,8	93,7	22,6	6,3	–	–	356,4	100,0
Ясень	83,8	100,0	–	–	–	–	83,8	100,0
Клен	62,5	100,0	–	–	–	–	62,5	100,0
Клен ясенелистный	4,0	100,0	–	–	–	–	4,0	100,0
Акация белая	2,7	100,0	–	–	–	–	2,7	100,0
Итого твердолиственных	3123,0	98,5	46,8	1,5	0,6	–	3170,4	100,0
Береза	8909,9	99,8	15,3	0,1	6,6	0,1	8931,8	100,0
Осина	790,8	96,9	25,2	3,1	–	–	816,0	100,0
Ольха черная	4605,9	99,6	16,1	0,3	2,9	0,1	4624,9	100,0
Липа	11,5	100,0	–	–	–	–	11,5	100,0
Тополь	35,2	95,1	1,8	4,9	–	–	37,0	100,0
Ива древовидная	11,4	100,0	–	–	–	–	11,4	100,0
Итого мягколиственных	14364,7	99,5	58,4	0,4	9,5	0,1	14432,6	100,0
Итого основных пород	81643,0	95,5	3655,0	4,3	152,6	0,2	8540,6	100,0
Бархат амурский	0,3	100,0	–	–	–	–	0,3	100,0
Каштан	0,9	100,0	–	–	–	–	0,9	100,0
Орех манчжурский	1,5	100,0	–	–	–	–	1,5	100,0
Итого прочих пород	2,7	100,0	–	–	–	–	2,7	100,0
Ива кустарниковая	5,8	100,0	–	–	–	–	5,8	100,0
Всего	81651,5	95,5	3655,0	4,3	152,6	0,2	85459,1	100,0

Примечание – В третий класс биологической устойчивости включены площади погибших насаждений – 78,8 га и ветровалов – 3,1 га.

Основными причинами гибели насаждений (таблица 2.6.2) за отчетный период являются воздействие неблагоприятных погодных условий и болезней леса, они занимают в

процентном отношении 50,7 и 34,3% 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									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	итого
Пожары	–	–	–	–	–	47,0	2,0	8,0	139,0	196,0
Воздействие неблагоприятных погодных условий	8,0	5,0	1,0	67,0	20,0	6,0	6,0	149,0	431,0	693,0
в т.ч.										
ветровал, бурелом	–	–	–	–	–	–	–	–	24,5	24,5
снеголомы	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Подтопление	–	–	–	–	6,0	2,0	–	–	–	8,0
Болезни леса	15,0	6,0	5,0	14,0	11,0	12,0	19,0	191,0	56,8	329,8
Вредители леса	–	–	–	–	–	–	–	–	140,2	140,2
Повреждение дикими животными	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Антропогенные факторы	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	23,0	11,0	6,0	81,0	37,0	67,0	27,0	348,0	767,0	1367,0
Процент от лесных земель	–	–	–	0,1	–	0,1	–	0,4	0,9	1,5

Таблица 2.6.3 Распределение территории лесхоза по зонам радиоактивного загрязнения

Лесничество	Чистые леса	Зоны радиоактивного загрязнения по плотности загрязнения почв цезием-137, Ки/км ²					Всего
		I	II	итого до 15	III	IV	
		1-5	5-15		15-40	40 и более	
Березовское	12422,6	–	–	–	–	–	12422,6
Бытенское	11818,0	–	–	–	–	–	11818,0
Городищенское	8141,1	–	–	–	–	–	8141,1
Добромысльское	11261,3	–	–	–	–	–	11261,3
Леснянское	10015,7	–	–	–	–	–	10015,7
Малаховское	8300,7	–	–	–	–	–	8300,7
Миловидское	9474,3	–	–	–	–	–	9474,3
Молчадское	9727,4	–	–	–	–	–	9727,4
Полонковское	10617,9	–	–	–	–	–	10617,9
Итого	91779,0	–	–	–	–	–	91779,0
Проценты	100,0	–	–	–	–	–	100,0

Таблица 2.6.4 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	61975,3	15856401	255,9	7944580	128,2
	предыдущего	61771,9	13431696	217,4	6729721	108,9
Ель	настоящего	5768,2	1229855	213,2	616720	106,9
	предыдущего	5381,0	971968	180,6	487400	90,6
Лиственница	настоящего	25,1	1431	57,0	713	28,4
	предыдущего	4,4	619	140,7	308	70,0
Кедр	настоящего	1,1	142	129,1	70	63,6

	предыдущего	0,3	–	–	–	–
Итого хвойных	настоящего	67769,7	17087829	252,1	8562083	126,3
	предыдущего	67157,6	14404283	214,5	7217429	107,5
Дуб	настоящего	2660,4	648933	243,9	330241	124,1
	предыдущего	2556,8	539967	211,2	274789	107,5
Граб	настоящего	356,4	32389	90,9	16132	45,3
	предыдущего	219,2	16600	75,7	8269	37,7
Ясень	настоящего	83,8	6010	71,7	2993	35,7
	предыдущего	112,2	8350	74,4	4159	37,1
Клен	настоящего	66,5	4340	65,3	2163	32,5
	предыдущего	33,5	2194	65,5	1094	32,7
Акация	настоящего	2,7	95	35,2	47	17,4
	предыдущего	0,3	–	–	–	–
Итого твердо-лиственных	настоящего	3169,8	691767	218,2	351576	110,9
	предыдущего	2922,0	567111	194,1	288311	98,7
Береза	настоящего	8931,3	1428144	159,9	712448	79,8
	предыдущего	8513,1	1147193	134,8	572292	67,2
Осина	настоящего	816,0	104936	128,6	52825	64,7
	предыдущего	745,4	83103	111,5	41834	56,1
Ольха черная	настоящего	4622,0	871576	188,6	435263	94,2
	предыдущего	4636,0	735700	158,7	367405	79,3
Липа	настоящего	11,5	1046	91,0	522	45,4
	предыдущего	8,4	637	75,8	318	37,9
Тополь	настоящего	37,0	6460	174,6	3231	87,3
	предыдущего	67,4	9645	143,1	4825	71,6
Ивы древовидные	настоящего	11,4	230	20,2	114	10,0
	предыдущего	20,8	182	8,8	90	4,3
Итого мягко-лиственных	настоящего	14429,2	2412392	167,2	1204403	83,5
	предыдущего	13991,1	1976460	141,3	986764	70,5
Итого основных пород	настоящего	85368,7	20191988	236,5	10118062	118,5
	предыдущего	84070,7	16947854	201,6	8492504	101,0
Бархат	настоящего	0,3	–	–	–	–
	предыдущего	0,3	47	156,7	24	80,0
Каштан	настоящего	0,9	47	52,2	24	26,7
Орех	настоящего	1,5	191	127,3	94	62,7
	предыдущего	1,9	191	100,5	94	49,5
Итого прочих пород	настоящего	2,7	238	88,1	118	43,7
	предыдущего	2,2	238	108,2	118	53,6
Ивы кустарниковые	настоящего	5,8	47	8,1	24	4,1
Всего	настоящего	85377,2	20192273	236,5	10118204	118,5
	предыдущего	84072,9	16948092	201,6	8492622	101,0
Изменения в %, - +		+1,6	+19,1	+17,3	+19,1	+17,3

* Общий запас фитомассы включает запасы стволовой древесины, сучьев и ветвей, листьев (хвой), 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 годичных потоков «стока-эмиссии» углекислого газа и общего депонирования углерода лесами Беларуси, разработанной Белорусским государственным технологическим университетом и РУП "Белгослес", 2010 [12].

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 419,4 га (46,0%), на площади 167,3 га (18,3%) созданы лесные культуры. Остались не покрытые лесом земли на площади 325,9 га (35,7%). Не возобновились в основном прогалины мокрых типов леса, где процесс возобновления продолжается с преобладанием мягколиственных пород.

В таблице 2.7.2 приведена характеристика подроста, отмеченного под пологом спелых и перестойных насаждений. Из приведенных данных в таблице следует, что 47,3% припевающих и спелых насаждений главных пород имеют под пологом хозяйственно-ценный подрост, а 11,0% 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... [14] запроектировано проведение полосно-постепенных рубок с мерами содействия по его появлению.

При отсутствии достаточного количества целевого подроста и отсутствии перспективы по его дальнейшему появлению, в суходольных условиях местопроизрастания запроектированы сплошнолесосечные 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 Состояние естественного возобновления леса на не покрытых лесом участках, учтенных при предыдущем лесоустройстве

Вид земель	Площадь на начало предыдущего периода	Возобновилось и переведено в покрытые лесом	В том числе с преобладанием								Не возобновилось, всего	Площадь, га	
												Из них	
			С	Е	Д	других твердолиственных пород	Б	Олч	Ос	других мягколиственных пород		созданы л/к или проведена реконструкция	остались не покрытыми лесом
Вырубки, всего	255,3	184,5	39,1	5,8	4,1	0,4	31,2	97,6	6,3	–	70,8	69,4	1,4
Гари, погибшее насаждение, всего	2,8	0,4	–	0,4	–	–	–	–	–	–	2,4	1,6	0,8
Прогалины, всего	654,5	234,5	44,4	3,6	7,0	1,6	95,6	78,0	3,3	1,0	420,0	96,3	323,7
Итого	912,6	419,4	83,5	9,8	11,1	2,0	126,8	175,6	9,6	1,0	493,2	167,3	325,9
Процент	100,0	46,0	9,2	1,1	1,2	0,2	13,9	19,2	1,1	0,1	54,0	18,3	35,7

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	процент от площади	площадь, га	процент от площади				
Сосна	Лишайниковый	3,5	–	–	–	–	–	–	3,5	100,0
	Вересковый	179,7	79,7	44,4	79,7	44,4	–	–	179,7	100,0
	Брусничный	15,9	11,9	74,8	11,9	74,8	3,2	20,1	12,7	79,9
	Мшистый	8746,7	3804,4	43,5	3655,9	41,8	624,0	7,1	8122,7	92,9
	Орляковый	6961,8	4615,2	66,3	4600,2	66,1	1130,3	16,2	5831,5	83,8
	Кисличный	2538,9	1422,1	56,0	1386,2	54,6	366,9	14,5	2172,0	85,5
	Черничный	455,2	304,6	66,9	304,6	66,9	90,9	20,0	364,3	80,0
	Приручейно-травянной	2,4	–	–	–	–	–	–	2,4	100,0
	Долгомощный	43,1	22,0	51,0	20,5	47,6	7,8	18,1	35,3	81,9
	Багульниковый	61,1	10,1	16,5	–	–	–	–	61,1	100,0
Осоковый	0,9	–	–	–	–	–	–	0,9	100,0	
Итого		19009,2	10270,0	54,0	10059,0	52,9	2223,1	11,7	16786,1	88,3
Ель	Мшистый	52,9	35,7	67,5	35,0	66,2	10,3	19,5	42,6	80,5
	Орляковый	572,6	193,1	33,7	188,0	32,8	45,8	8,0	526,8	92,0
	Кисличный	1798,3	863,9	48,0	831,9	46,3	146,7	8,2	1651,6	91,8
	Черничный	96,3	46,6	48,4	46,6	48,4	29,5	30,6	66,8	69,4
	Приручейно-травянной	24,7	1,9	7,7	1,9	7,7	–	–	24,7	100,0
	Долгомощный	7,3	6,6	90,4	6,6	90,4	–	–	7,3	100,0
Снытьевый	10,8	5,8	53,7	5,8	53,7	2,3	21,3	8,5	78,7	

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	процент от площади	площадь, га	процент от площади				
	Крапивный	16,6	4,8	28,9	1,0	6,0	–	–	16,6	100,0
	Папоротниковый	38,4	13,1	34,1	13,1	34,1	6,0	15,6	32,4	84,4
Итого		2617,9	1171,5	44,7	1129,9	43,2	240,6	9,2	2377,3	90,8
Лиственница	Кисличный	3,3	–	–	–	–	–	–	3,3	100,0
Дуб	Орляковый	17,2	0,3	1,7	0,3	1,7	0,3	1,7	16,9	98,3
	Кисличный	666,9	258,1	38,7	229,2	34,4	258,1	38,7	408,8	61,3
	Черничный	1,1	–	–	–	–	–	–	1,1	100,0
	Снытевый	3,8	–	–	–	–	–	–	3,8	100,0
Итого		689,0	258,4	37,5	229,5	33,3	258,4	37,5	430,6	62,5
Граб	Орляковый	0,7	–	–	–	–	–	–	0,7	100,0
	Кисличный	138,3	73,6	53,2	45,7	33,0	73,6	53,2	64,7	46,8
	Снытевый	13,8	13,8	100,0	13,8	100,0	13,8	100,0	–	–
Итого		152,8	87,4	57,2	59,5	38,9	87,4	57,2	65,4	42,8
Ясень	Кисличный	5,4	1,1	20,4	1,1	20,4	1,1	20,4	4,3	79,6
Береза	Вересковый	1,9	1,9	100,0	1,9	100,0	–	–	1,9	100,0
	Мшистый	182,7	38,7	21,2	38,1	20,9	5,3	2,9	177,4	97,1
	Орляковый	1474,4	484,4	32,9	475,7	32,3	124,1	8,4	1350,3	91,6
	Кисличный	782,1	376,8	48,2	326,8	41,8	80,4	10,3	701,7	89,7
	Черничный	128,5	39,6	30,8	39,6	30,8	2,2	1,7	126,3	98,3
	Приручейно-травянной	20,5	–	–	–	–	–	–	20,5	100,0
	Долгомощный	13,3	–	–	–	–	–	–	13,3	100,0
	Осоковый	23,3	–	–	–	–	–	–	23,3	100,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь припевающих, 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	процент от площади	площадь, га	процент от площади				
	Снытьевый	4,0	3,1	77,5	3,1	77,5	–	–	4,0	100,0
	Крапивный	54,5	21,6	39,6	4,9	9,0	–	–	54,5	100,0
	Папоротниковый	113,6	12,7	11,2	12,7	11,2	1,8	1,6	111,8	98,4
	Осоково-травяной	28,0	–	–	–	–	–	–	28,0	100,0
Итого		2826,8	978,8	34,6	902,8	31,9	213,8	7,6	2613,0	92,4
Осина	Мшистый	1,1	–	–	–	–	–	–	1,1	100,0
	Орляковый	126,9	15,9	12,5	15,9	12,5	0,5	0,4	126,4	99,6
	Кисличный	309,6	151,3	48,9	83,8	27,1	18,9	6,1	290,7	93,9
	Черничный	13,3	1,2	9,0	1,0	7,5	–	–	13,3	100,0
	Приручейно-травяной	4,0	–	–	–	–	–	–	4,0	100,0
	Снытьевый	18,3	6,9	37,7	6,9	37,7	2,9	15,8	15,4	84,2
	Крапивный	5,5	–	–	–	–	–	–	5,5	100,0
	Папоротниковый	15,7	–	–	–	–	–	–	15,7	100,0
Итого		494,4	175,3	35,5	107,6	21,8	22,3	4,5	472,1	95,5
Ольха черная	Кисличный	151,1	99,8	66,0	94,3	62,4	8,1	5,4	143,0	94,6
	Осоковый	211,7	6,8	3,2	6,8	3,2	6,7	3,2	205,0	96,8
	Снытьевый	203,6	65,2	32,0	64,4	31,6	–	–	203,6	100,0
	Крапивный	1068,3	442,9	41,5	437,0	40,9	34,3	3,2	1034,0	96,8
	Папоротниковый	691,2	292,4	42,3	290,0	42,0	17,5	2,5	673,7	97,5
	Таволговый	133,6	13,1	9,8	13,1	9,8	3,3	2,5	130,3	97,5
	Болотно-папоротниковый	86,6	27,2	31,4	27,2	31,4	6,7	7,7	79,9	92,3
Итого		2546,1	947,4	37,2	932,8	36,6	76,6	3,0	2469,5	97,0
Липа	Кисличный	0,8	–	–	–	–	–	–	0,8	100,0

Продолжение таблицы 2.7.2

Преобладающая порода	Тип леса	Площадь припевающих, 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	процент от площади	площадь, га	процент от площади				
Тополь	Орляковый	30,2	–	–	–	–	–	–	30,2	100,0
	Кисличный	6,8	0,5	7,4	0,5	7,4	–	–	6,8	100,0
Итого		37,0	0,5	1,4	0,5	1,4	–	–	37,0	100,0
Каштан	Кисличный	0,9	0,9	100,0	0,9	100,0	0,9	100,0	–	–
Ива кустарниковая	Осоковый	4,0	–	–	–	–	–	–	4,0	100,0
Всего по лесхозу		23387,6	13891,3	48,9	13423,6	47,3	324,2	11,0	25263,4	89,0
в том числе по типам леса	Лишайниковый	3,5	–	–	–	–	–	–	3,5	100,0
	Вересковый	181,6	81,6	44,9	81,6	44,9	–	–	181,6	100,0
	Брусничный	15,9	11,9	74,8	11,9	74,8	3,2	20,1	12,7	79,9
	Мшистый	8983,4	3878,8	43,2	3729,0	41,5	639,6	7,1	8343,8	92,9
	Орляковый	9183,8	5308,9	57,8	5280,1	57,5	1301,0	14,2	7882,8	85,8
	Кисличный	6402,4	3248,1	50,7	3000,4	46,9	954,7	14,9	5447,7	85,1
	Черничный	694,4	392,0	56,5	391,8	56,4	122,6	17,7	571,8	82,3
	Приручейно-травяной	51,6	1,9	3,7	1,9	3,7	–	–	51,6	100,0
	Долгомошный	63,7	28,6	44,9	27,1	42,5	7,8	12,2	55,9	87,8
	Багульниковый	61,1	10,1	16,5	–	–	–	–	61,1	100,0
	Осоковый	239,9	6,8	2,8	6,8	2,8	6,7	2,8	233,2	97,2
	Снытьевый	254,3	94,8	37,3	94,0	37,0	19,0	7,5	235,3	92,5
	Крапивный	1144,9	469,3	41,0	442,9	38,7	34,3	3,0	1110,6	97,0
	Папоротниковый	858,9	318,2	37,0	315,8	36,8	25,3	2,9	833,6	97,1
	Таволговый	133,6	13,1	9,8	13,1	9,8	3,3	2,5	130,3	97,5
Осоково-травяной	28,0	–	–	–	–	–	–	28,0	100,0	
Болотно-папоротниковый	86,6	27,2	31,4	27,2	31,4	6,7	7,7	79,9	92,3	

