

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Заместитель начальника  
управления лесами  
Тамбовской области

ФИО Пышкин А.Ф.

Дата

13. 12. 2017 г.

Акт  
лесопатологического обследования № 653  
лесных насаждений Хоботовского лесничества  
Тамбовской области

Способ лесопатологического обследования: Визуальное  
Инструментальное V

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Ранинское	-	52	14	11,5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 11,5 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

Уч. лесничество: Ранинское, участок: - Кв. 52 выд. 14 ЛПП выдел: 1.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью.

Причины повреждения: трутовик настоящий (код 355), трутовик ложный осиновый (код 358), межвидовая конкуренция (код 610), губка сосновая (код 352). Данные причины определены по следующим признакам: механические повреждения слом ствола под кроной пр. лет (код 218), ажурность кроны (код 160), усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет (код 112), наличие гнили (код 832), усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет (код 114), наличие плодовых тел на стволе (код 801).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
губка сосновая	С	4,96	единичная
трутовик настоящий	Б	10,48	слабая
трутовик ложный осиновый	Ос	0,22	единичная
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 10,7 % деревьев по запасу,  
в том числе:

ослабленных 0 %,  
сильно ослабленных 0 %,  
усыхающих 2,5 %, причины назначения: 352;  
свежего сухостоя 0 %,  
свежего ветровала 0 %,  
свежего бурелома 0 %,  
старого сухостоя 3,4 %,  
старого ветровала 0 %,  
старого бурелома 4,8 %,  
аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6.  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений 0,3.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия  
назначена выборочная санитарная рубка

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Выбираемый запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Ранинское	-	52	14	11,5	ВСП	11,5	Б, С, Дпп, Ос.	345	2020 год

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка  
прилагаются (приложение 2 и 3 к данному акту).

Меры по обеспечению возобновления: -.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных  
насаждений: своевременное проведение проектируемых мероприятий,  
надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием.

Сведения для расчета степени повреждения:  
год образования старого сухостоя: 2013-2015 гг.  
основная причина повреждения древесины: 355, 358, 610, 352.

Дата проведения обследований: 29.10.2017 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ирковский Э.Р.





Результаты проведения лесопатологического обследования  
лесных насаждений за 29.10.2017 года.  
Субъект Российской Федерации: Тамбовская область. Лесничество (лесопарк): Хоботовское.  
Участковое лесничество: Ранинское. Урочище (лесная дача): -.

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения										Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Средневзвешенная категория состояния		29	30	31	32	Назначенные мероприятия		
							8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					30	31	32
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь выдела	лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	плотность	бонитет	запас, куб. м/га	число деревьев на побеге, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	ухажившие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурном	старый бурном	аварийные деревья	Средневзвешенная категория состояния	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	вид	площадь, га
52	14	11,5	Защитные	Противоразнородные леса	1	11,5		720С1В+ДПН	Б	-	-	-	-	-	-	-	539	28,3	10,8	2,8	-	4,1	-	-	54,0	-	3,49	218, 801, 160.	53,1	355.	58,1	БСР	11,5		
								С	-	-	-	-	-	-	-	-	1533	67,6	22,5	3,7	3,3	2,9	-	-	-	1,51	112, 832.	8,8	352.	6,2					
								Ос	-	-	-	-	-	-	-	-	587	56,5	42,7	-	-	0,8	-	-	-	1,46	801.	1,0	358.	0,8					
								Всего	120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,8	4,1	63,9	3,71	114, 160.	42,7	610.	64,0				
									120	26	40	ОСН	0,7	2	280	2734	62,1	24,0	3,2	2,5	3,4	3,4	2,9	0,											

Ведомость перече́та деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Тамбовская область.  
Лесничество (лесопарк): Хоботовское. Квартал: 52. Выдел: 14.  
Площадь: 11,5 га., Площадь мероприятия: 11,5 га.  
Номер очага вредных организмов: б/н. Размер пробной площади: 11,5 га.  
Таксационная характеристика:  
тип леса: ОСН; состав: 7С2ОС1Б+ДНП; возраст: 120 лет; бонитет: 2.  
полнота: 0,7; запас на га: 280; возобновление: отсутствует.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причины повреждения: трутовик настоящий (код 355), трутовик ложный осиновый (код 358), межвидовая конкуренция (код 610), губка сосновая (код 352). Данные причины определены по следующим признакам: механические повреждения слом ствола под кроной пр. лет (код 218), ажурность кроны (код 160), усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет (код 112), наличие гнили (код 832), усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет (код 114), наличие плодовых тел на стволе (код 801).

Тип очага вредных организмов: хронический.

Фаза развития очага вредных организмов: кризис.

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

Намечаемое мероприятие: ВСП.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ирковский Э.Р.



Дата составления документа: 12.12.2017 года. Телефон: 8 (904) 211 15 53.



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Оборотная сторона

Порода1: С

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	6							2									8	0,1
24	6							3									9	0,2
28	29	12		1				1									42	0,1
32	98	29	6	2				1									135	0,2
36	201	63	12	4				5									285	0,6
40	236	75	12	5				6									333	0,7
44	265	81	17	3				3									368	0,4
48	164	67	12	4				5									252	0,6
52	46	17		10				10									83	1,4
более 52	5			9				4									18	0,8
итого, шт	1055	343	58	38				40									1533	5,1
итого, %	68,8	22,4	3,8	2,5				2,6									100,0	5,0
итого, куб.м.	1670,6	555,2	92,3	81,2				72,3									2471,6	6,2
итого, куб.%	67,6	22,5	3,7	3,3				2,9									100,0	6,2

Порода2: Ос

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	2	2															5	
16	7	5															12	
20	30	18						2									50	0,3
24	67	53						2									122	0,3
28	98	75						1									174	0,2
32	55	42															97	
36	51	40															91	
40	17	12						1									30	0,2
44	4	2															6	
более 44																		
итого, шт	331	250						6									587	1,0
итого, %	56,4	42,5						1,0									100,0	1,0
итого, куб.м.	241,5	182,4						3,6									427,5	0,8
итого, куб.%	56,5	42,7						0,8									100,0	0,8

Порода3: Б

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	1																1	
12	10	3	1								10						25	1,9
16	23	9	2					1			40						76	7,6
20	32	13	3						22		44						114	12,2
24	49	20	5					3			34						111	6,9
28	32	13	3					2			28						78	5,6
32	22	8	2					1			30						63	5,7
36	12	5	1					1			10						28	2,0
40	1										13						14	2,4
более 40									1		28						29	5,4
итого, шт	183	70	18					31			237						539	49,7
итого, %	33,9	13,0	3,4					5,7			43,9						100,0	49,7
итого, куб.м.	80,0	30,5	8,0					11,6			152,9						283,0	58,1
итого, куб.%	28,3	10,8	2,8					4,1			54,0						100,0	58,1

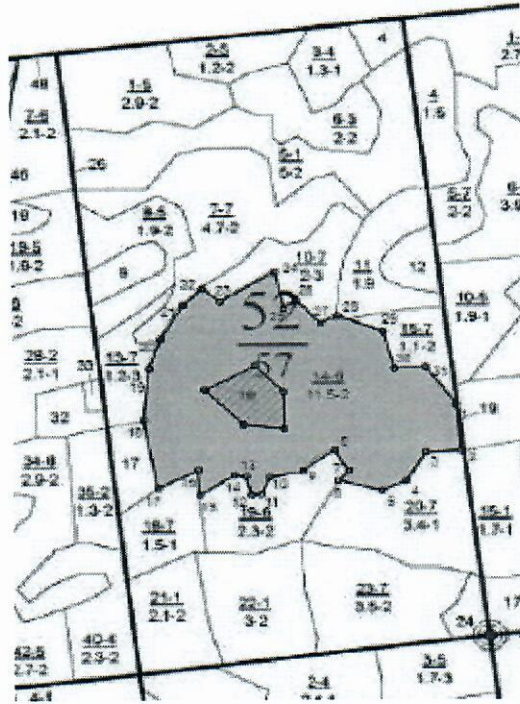
Порода4: Дпп

Степени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	7	3															10	
16	7	2						2									11	2,7
20	6	4						9									19	12,0
24	8	2						3									13	4,0
28	2		2					4									8	5,3
32	1	1						1									3	1,3
36								3									3	4,0
40								6									6	8,0
48								2									2	2,7
более 48																		
итого, шт	31	12	2					30									75	40,0
итого, %	41,3	16,0	2,7					40,0									100,0	40,0
итого, куб.м.	8,7	3,3	1,2					23,5									36,8	64,0
итого, куб.%	23,7	9,0	3,4					63,9									100,0	64,0



Абрис участка

Масштаб 1:10000



N выдела	Ленты (круговой площадки) перече́та				
	Сплошной перечет	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
14	Сплошной перечет				11,50

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1->2	53,02043914/40,246612	ЮВ 5°.35'	78,8
2->3	53,01973419/40,24672679	ЮЗ 86°.35'	54,1
3->4	53,01970526/40,24592018	ЮЗ 31°.26'	56,3
4->5	53,01927387/40,24548192	ЮЗ 64°.41'	41,6
5->6	53,01911407/40,24492027	СЗ 74°.44'	68,4
6->7	53,01927584/40,24393499	СВ 43°.11'	22
7->8	53,01941964/40,24415931	СЗ 30°.13'	41,7
8->9	53,01974318/40,24384602	ЮЗ 54°.13'	61,6
9->10	53,01941964/40,24309969	ЮЗ 78°.58'	51,3
10->11	53,01933145/40,24234765	ЮЗ 24°.40'	32,6
11->12	53,01906519/40,24214446	ЮЗ 83°.38'	14,1
12->13	53,01905116/40,24193546	СЗ 14°.58'	33,3
13->14	53,01934043/40,24180694	СЗ 81°.17'	18,6
14->15	53,01936571/40,24153262	ЮЗ 56°.58'	63,2
15->16	53,0190562/40,24074151	СЗ 2°.39'	43,3
16->17	53,01944463/40,24071163	ЮЗ 63°.21'	68,7
17->18	53,01916799/40,2397954	СЗ 10°.23'	118,4
18->19	53,02021388/40,23947682	СВ 5°.44'	88,5
19->20	53,02100475/40,23960892	СВ 19°.35'	55,1
20->21	53,0214707/40,23988449	СВ 30°.23'	66,6



21->22	53,02198691/40,24038754	CB 46°.13'	41,6
22->23	53,02224557/40,24083616	ЮВ 51°.03'	35
23->24	53,02204785/40,24124269	CB 58°.58'	97
24->25	53,02249722/40,24248416	ЮВ 12°.46'	63,6
25->26	53,02194001/40,24269398	CB 53°.26'	23,1
26->27	53,02206386/40,24297151	ЮВ 44°.01'	54,8
27->28	53,02170999/40,24353979	CB 66°.03'	29,6
28->29	53,02181784/40,24394346	ЮВ 68°.13'	73,4
29->30	53,02157321/40,24496059	ЮВ 15°.25'	66,4
30->31	53,02099803/40,24522413	CB 87°.34'	47,3
31->32	53,021016/40,24592957	ЮВ 35°.26'	78,8
32->1	53,02043914/40,246612	0	0

Условные обозначения обследуемая площадь



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ирковский Э.Р.

Дата составления документа: 12.12.2017 года. Телефон: 8 (904) 211 15 53.

Участковое лесничество: РАНИНСКОЕ		ПРОТИВОРОЗИОННЫЕ ЛЕСА												Квартал	52								
№	Площадь	Состав	Подрост	покрыт	покрыт	элемент	возраст	высота	диаметр	группа	тип	полнота	запас	сырость	класс	выдел	лес	мз					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2	1,2	8Б1ЛП1ДНП	1	20	Б	ЛП	50	14	12	5	2	2	ОСН	,7	16	19	3	1					
						ЛП	17	14					С2			15	2						
3	1,3	6ОС4ЛП	1	17	ОС	ДНП	35	18	20	4	2	1	ОСН	,9	19	25	2	2					
4	,5	6ДНП4ОС+В+С	1	23	ДНП	ЛП	80	15	10				С2			10	1						
						ОС	60	24	26	8	4	2	С2	,6	20	10	6	2					
5	5,0	лесные культуры	1	9	С	ДН	20	7	8	1	1	2	ОСН	,8	10	50	20	1					
		4С1ДН3Б2ОС			Б	ОС	10	10	10				С2			15	2						
						ОС	10	10	10				ОС			10	4						
6	2,0	5ОС3Б2ЛП	1	12	ОС	Б	25	12	12	3	2	2	ОСН	,8	10	20	10	4					
						ЛП	12	8	8				С2			6	2						
						ЛП	10	10	10				ОСН	,5	14	66	40	2					
7	4,7	6Б2ОС2ДНП	1	22	Б	ОС	65	22	22	7	4	2	ОСН	,5	14	66	40	2					
						ДНП	23	26	26				С2			13	4						
						ДНП	21	26	26				ОСН	,7	13	25	17	2					
8	1,9	7Б2ЛП1ДНП	1	17	Б	ЛП	45	18	14	5	2	2	МШ	,7	13	25	17	2					
						ДНП	15	12	15				В2			5	1						
						ДНП	15	18	15				В2			3	2						
9	,7	лесные культуры	1	23	С	ДНП	111	26	36	6	4	2	МШ	,5	19	13	6	1					
		5С1ДНП2Б2ОС			Б	ОС	75	20	24				В2			1	2						
						ОС	18	16	18				ОСН	,5	16	32	10	2					
						ОС	21	22	21				С2			6	4						
10	2,0	ЗДНП2ОС2Б3С	1	22	ДНП	ОС	70	21	26	7	3	3	ОСН	,5	16	32	10	2					
						Б	50	18	16				С2			6	4						
						С	70	25	28				ОСН	,6	16	30	10	1					
						ОС	55	22	22	6	3	2	МШ	,6	16	30	10	1					
						ДНП	23	24	23				В2			3	4						
11	1,9	7Б1ОС2ДНП+ЛП	1	22	Б	ОС	55	23	20	6	3	1	МШ	,8	22	15	12	2					
						ДНП	55	23	20				В2			3	1						
12	,7	8Б2ЛП+ОС	1	22	Б	ЛП	18	14	18				МШ	,5	18	22	13	2					
						ЛП	130	23	26	7	4	3	МШ	,5	18	22	13	2					
						ОС	69	23	28				В2			5	3						
						ДНП	22	28	22				ОСН	,7	28	322	225	2					
						Б	18	16	18				С2			65	4						
14	11,5	7С2ОС1Б+ДНП	1	25	С	ОС	120	26	40	6	4	2	ОСН	,7	28	322	225	2					
						Б	70	24	28				С2			32	2						
						ОС	24	28	24				ОСН	,7	28	322	225	2					
						Б	24	28	24				С2			65	4						

ПРОЧИСТКА  
25%

*концы березы: 25%*