

УТВЕРЖДЕН:
приказом Министерства
природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края
от 16. 11. 2017 № СЭД-30-01-02-1743

Акт
лесопатологического обследования № 776

лесных насаждений Чусовского лесничества (лесопарка)
Пермского края
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Чусовское	Колхоз «Большевик»	6	5	52,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 35,0 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

губка корневая, короед-типограф, усач пихтовый черный большой, трутовик ложный осиновый

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Короед-типограф	Е	16 (6)	слабая
Усач пихтовый черный большой	П	20 (11)	слабая

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём 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 (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Е, П	55	сильная
Трутовик ложный осиновый	ОС	10	сильная

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 11 % (причины назначения) Снижение полноты ниже минимально допустимых значений;

сильно ослабленных 25 % (причины назначения) Снижение полноты ниже минимально допустимых значений, трутовик ложный осиновый

усыхающих 14 % (причины назначения) Губка корневая, трутовик ложный осиновый, короед-типограф, усач пихтовый черный большой;

свежего сухостоя 25 %,

в том числе: свежего ветровала 8 %;

свежего бурелома %;

старого сухостоя 25 %;

в том числе: старого ветровала 5 %;

старого бурелома _____ %;

аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,5.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Чусовское	Колхоз «Большевик»	6	5	52,0	ССР	35,0	Е, П, Б, ОС, ЛП	7700	2018 г.

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

Меры по обеспечению возобновления:
искусственное лесовосстановление.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:
соблюдение пункта 41 приказа Минприроды России от 12.09.2016 г. № 470.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2016 ;

основная причина повреждения древесины Губка корневая

Дата проведения обследований 26.09.2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность _____ индивидуальный предприниматель

Ф.И.О. Дедов В.В. Подпись 

* Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом.

Ведомость перчета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Пермский край .
Лесничество (лесопарк) Чусовское .
Участковое лесничество Чусовское .
Урочище (лесная дача) Колхоз "Большевик" .
Квартал 6 ; Выдел 5 ; Площадь 52,0 га.
Номер очага вредных организмов _____ .
Размер пробной площади 2,8 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ЕЛП / С2 ; состав 4ЕЗП1Б1ОС1ЛП ; возраст 90 ;
бонитет 3 ; полнота 0,7 ;
запас на га. 220 ; возобновление 6Е4П (20) 2,0 м., 1,5 т.шт./га.

Время и причина ослабления лесного насаждения :

губка корневая, короед-типограф, усач пихтовый черный большой, трутовик ложный осиновый

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть).

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

СКС 4.02, сплошная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Должность: индивидуальный предприниматель

ФИО

Дедов В.В.

Подпись 

Дата составления документа

26.09.2017 г.

Телефон

89024748773

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Е

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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																	0	#ДЕЛ/0!
12																	0	#ДЕЛ/0!
16			25						6			4					35	29
20			30	1			24		12	15		7	23				112	73
24			66				21		8	17		20	18				150	56
28			42	1						9		26					78	46
32			12		5												17	29
36			6	2								2					10	40
40				2													2	100
44				2			2										4	100
48				2	6		4										12	100
52					3					2							5	100
56																	0	#ДЕЛ/0!
60																	0	#ДЕЛ/0!
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	0	0	181	10	14	0	51	0	26	43	0	59	41	0	0	0	425	57
Итого, %	0	0	43	2	3	0	12	0	6	10	0	14	10	0	0	0		

Порода: П

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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																	0	#ДЕЛ/0!
12							8										8	100
16							36		8								44	100
20					16		105		16	14		6					157	100
24					13		32		11	30		8	12				106	100
28							9			34		10	7				60	100
32					4		7			15			4				30	100
36							3										3	100
40					4		1			2							7	100
44							2			2							4	100
48																	0	#ДЕЛ/0!
52					8												8	100
56																	0	#ДЕЛ/0!
60																	0	#ДЕЛ/0!
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	0	0	0	0	45	0	203	0	35	97	0	24	23	0	0	0	427	100
Итого, %	0	0	0	0	11	0	48	0	8	23	0	6	5	0	0	0		

Порода: Б

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежа 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																	0	#ДЕЛ/0!
12		13															13	0
16		68	27														95	0
20		82	31			1					2		3				119	5
24		6	13			1					2		1				23	17
28		7	6			1					1		1				16	19
32		1	1										1				3	33
36																	0	#ДЕЛ/0!
40																	0	#ДЕЛ/0!
44																	0	#ДЕЛ/0!
48																	0	#ДЕЛ/0!
52																	0	#ДЕЛ/0!
56																	0	#ДЕЛ/0!
60																	0	#ДЕЛ/0!
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	0	177	78	0	0	3	0	0	0	0	5	0	6	0	0	0	269	5
Итого, %	0	66	29	0	0	1	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0		

Порода: 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 т.ч. 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																	0	#ДЕЛ/0!
12						6											6	100
16			18			27											45	60
20			16	3		17				7		2					45	64
24			21	2		2	3	6		10		1					45	53
28								6		8		2	3				19	100
32			2					3		2							7	71
36										2							2	100
40			1														1	0
44																	0	#ДЕЛ/0!
48																	0	#ДЕЛ/0!
52																	0	#ДЕЛ/0!
56																	0	#ДЕЛ/0!
60																	0	#ДЕЛ/0!
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	0	0	58	5	0	52	3	15	0	29	0	5	3	0	0	0	170	66
Итого, %	0	0	34	3	0	31	2	9	0	17	0	3	2	0	0	0		

Порода: ЛП

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежа 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																	0	#ДЕЛ/0!
12		10															10	0
16		45	27														72	0
20		22	31										1				54	2
24		26	13					1					1				41	5
28		7	6					1					1				15	13
32		1	1														2	0
36																	0	#ДЕЛ/0!
40																	0	#ДЕЛ/0!
44																	0	#ДЕЛ/0!
48																	0	#ДЕЛ/0!
52																	0	#ДЕЛ/0!
56																	0	#ДЕЛ/0!
60																	0	#ДЕЛ/0!
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	0	111	78	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	194	3
Итого, %	0	57	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0		

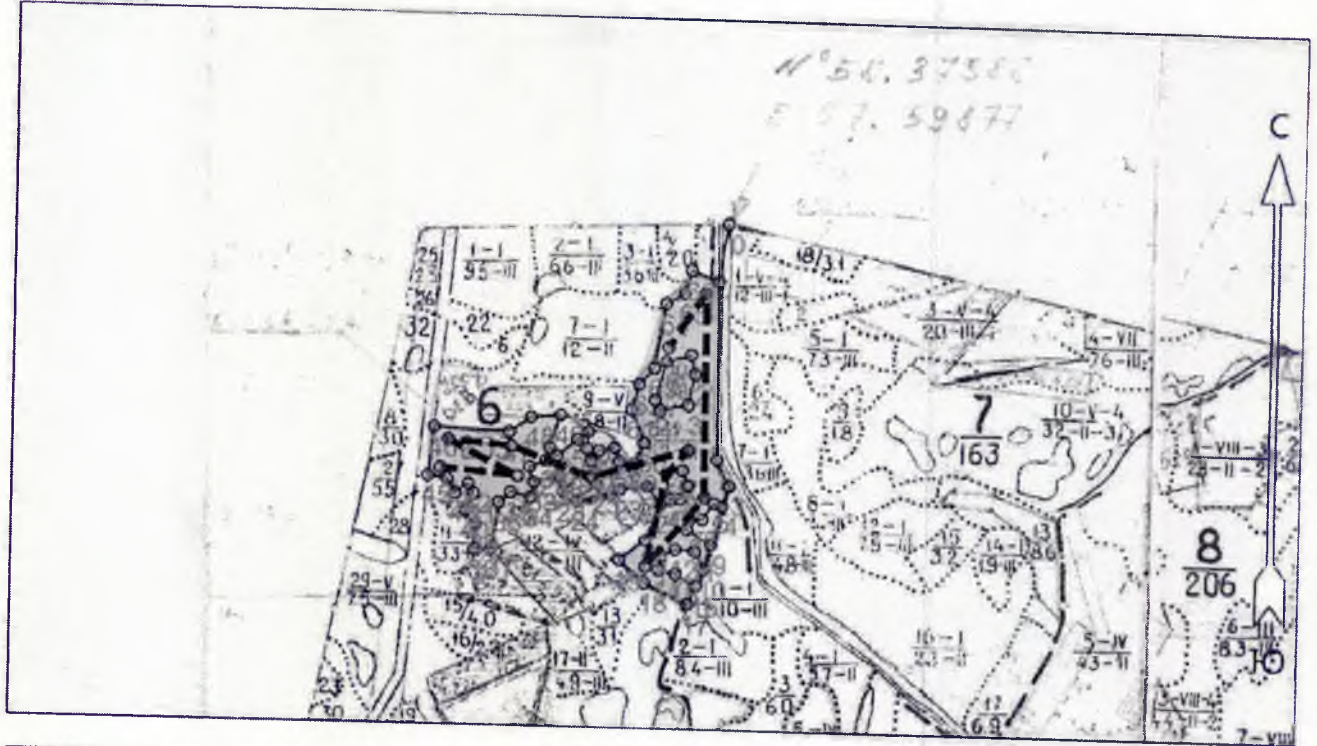
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.

	32	0	0,865	0,865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО:		0,0	32,0	24,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Итого
ИТОГО И %		0%	55%	41%	0%	0%	0%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	58,7
СКС		2,54																	

Общий объем на ВПП 617,3 куб.м.

Абрис участка

M 1 : 25000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
5	1	2800	10		2.8

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м	21 - 22	58° 22' 01.88"	57° 35' 41.78"	СЗ 36° 10'	75.8
	Широта	Долгота							
0 - 1	58° 22' 33.168"	57° 35' 55.572"	ЮЗ 9° 01'	195.4	22 - 23	58° 22' 03.859"	57° 35' 39.021"	ЮЗ 83° 03'	97.2
1 - 2	58° 22' 26.926"	57° 35' 53.685"	ЮВ 0° 26'	609.7	23 - 24	58° 22' 03.479"	57° 35' 33.069"	ЮЗ 73° 28'	157.2
2 - 3	58° 22' 07.209"	57° 35' 53.975"	ЮВ 25° 25'	104.2	24 - 25	58° 22' 02.032"	57° 35' 23.777"	СВ 49° 05'	93.4
3 - 4	58° 22' 04.164"	57° 35' 56.733"	ЮЗ 18° 26'	74.4	25 - 26	58° 22' 04.012"	57° 35' 28.132"	СЗ 0° 00'	44.7
4 - 5	58° 22' 01.88"	57° 35' 55.282"	СЗ 71° 34'	29.8	26 - 27	58° 22' 05.458"	57° 35' 28.132"	ЮЗ 80° 55'	59.6
5 - 6	58° 22' 02.185"	57° 35' 53.539"	ЮЗ 35° 19'	69.2	27 - 28	58° 22' 05.154"	57° 35' 24.503"	ЮЗ 43° 55'	88.2
6 - 7	58° 22' 00.358"	57° 35' 51.071"	ЮЗ 84° 17'	47.3	28 - 29	58° 22' 03.098"	57° 35' 20.728"	СЗ 10° 18'	52.6
7 - 8	58° 22' 00.205"	57° 35' 48.168"	ЮЗ 12° 05'	33.7	29 - 30	58° 22' 04.773"	57° 35' 20.147"	СЗ 0° 00'	40.0
8 - 9	58° 21' 59.14"	57° 35' 47.732"	ЮВ 57° 26'	100.6	30 - 31	58° 22' 06.067"	57° 35' 20.147"	СЗ 70° 01'	55.1
9 - 10	58° 21' 57.389"	57° 35' 52.959"	ЮЗ 16° 34'	90.9	31 - 32	58° 22' 06.676"	57° 35' 16.953"	ЮЗ 67° 23'	61.2
10 - 11	58° 21' 54.572"	57° 35' 51.362"	СЗ 26° 34'	68.4	32 - 33	58° 22' 05.915"	57° 35' 13.469"	ЮВ 16° 16'	58.8
11 - 12	58° 21' 56.551"	57° 35' 49.474"	СЗ 84° 05'	68.6	33 - 34	58° 22' 04.088"	57° 35' 14.485"	ЮЗ 12° 16'	55.4
12 - 13	58° 21' 56.78"	57° 35' 45.264"	ЮЗ 62° 21'	55.8	34 - 35	58° 22' 02.337"	57° 35' 13.759"	СЗ 76° 52'	72.5
13 - 14	58° 21' 55.942"	57° 35' 42.215"	ЮЗ 11° 53'	45.7	35 - 36	58° 22' 02.87"	57° 35' 09.404"	ЮЗ 48° 35'	53.4
14 - 15	58° 21' 54.496"	57° 35' 41.634"	ЮВ 77° 01'	62.8	36 - 37	58° 22' 01.728"	57° 35' 06.935"	ЮЗ 7° 26'	163.8
15 - 16	58° 21' 54.039"	57° 35' 45.409"	ЮВ 61° 56'	80.0	37 - 38	58° 21' 56.475"	57° 35' 05.629"	ЮЗ 83° 25'	61.6
16 - 17	58° 21' 52.821"	57° 35' 49.765"	ЮЗ 23° 58'	69.6	38 - 39	58° 21' 56.247"	57° 35' 01.854"	СВ 1° 28'	91.8
17 - 18	58° 21' 50.766"	57° 35' 48.022"	СЗ 65° 13'	168.5	39 - 40	58° 21' 59.216"	57° 35' 01.999"	СЗ 36° 23'	55.6
18 - 19	58° 21' 53.049"	57° 35' 38.586"	СЗ 49° 54'	116.9	40 - 41	58° 22' 00.662"	57° 34' 59.967"	СВ 22° 56'	66.5
19 - 20	58° 21' 55.486"	57° 35' 33.069"	СВ 53° 22'	114.4	41 - 42	58° 22' 02.641"	57° 35' 01.564"	СЗ 28° 04'	40.0
20 - 21	58° 21' 57.693"	57° 35' 38.731"	СВ 20° 54'	138.6	42 - 43	58° 22' 03.783"	57° 35' 00.402"	ЮЗ 53° 08'	58.8
					43 - 44	58° 22' 02.641"	57° 34' 57.499"	СЗ 28° 37'	59.0

Условные обозначения	
Линия перечёта	-----

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Рогов В.В. Подпись [подпись]

Дата составления документа 29.09.2017 Телефон 89024748773

44 - 45	58° 22' 04.316"	57° 34' 55.756"	C3 81° 52'	66.6
45 - 46	58° 22' 04.621"	57° 34' 51.691"	CB 6° 20'	170.5
46 - 47	58° 22' 10.102"	57° 34' 52.853"	IOB 87° 25'	261.6
47 - 48	58° 22' 09.721"	57° 35' 08.968"	CB 54° 17'	92.8
48 - 49	58° 22' 11.472"	57° 35' 13.614"	CB 84° 49'	104.0
49 - 50	58° 22' 11.777"	57° 35' 20.002"	IO3 18° 26'	119.1
50 - 51	58° 22' 08.122"	57° 35' 17.679"	IOB 42° 31'	38.3
51 - 52	58° 22' 07.209"	57° 35' 19.276"	CB 51° 20'	90.4
52 - 53	58° 22' 09.036"	57° 35' 23.632"	CB 54° 47'	49.0
53 - 54	58° 22' 09.949"	57° 35' 26.1"	IO3 4° 34'	59.0
54 - 55	58° 22' 08.046"	57° 35' 25.809"	IOB 22° 23'	43.3
55 - 56	58° 22' 06.752"	57° 35' 26.826"	CB 36° 15'	43.8
56 - 57	58° 22' 07.894"	57° 35' 28.423"	CB 77° 44'	55.4
57 - 58	58° 22' 08.275"	57° 35' 31.762"	IOB 19° 17'	49.9
58 - 59	58° 22' 06.752"	57° 35' 32.778"	IOB 82° 34'	54.6
59 - 60	58° 22' 06.524"	57° 35' 36.117"	CB 23° 26'	77.0
60 - 61	58° 22' 08.808"	57° 35' 38.005"	C3 19° 48'	125.1
61 - 62	58° 22' 12.614"	57° 35' 35.391"	CB 15° 31'	88.0
62 - 63	58° 22' 15.354"	57° 35' 36.843"	CB 42° 31'	76.6
63 - 64	58° 22' 17.181"	57° 35' 40.037"	CB 9° 46'	222.1
64 - 65	58° 22' 24.261"	57° 35' 42.36"	CB 60° 16'	75.9
65 - 66	58° 22' 25.479"	57° 35' 46.425"	CB 15° 16'	80.5
66 - 1	58° 22' 27.991"	57° 35' 47.732"	IOB 71° 09'	102.0
1' - 2'	58° 22' 18.78"	57° 35' 48.022"	IOB 11° 41'	69.7
2' - 3'	58° 22' 16.572"	57° 35' 48.894"	IO3 11° 34'	105.7
3' - 4'	58° 22' 13.223"	57° 35' 47.587"	IO3 77° 55'	101.1
4' - 5'	58° 22' 12.538"	57° 35' 41.489"	C3 28° 04'	40.0
5' - 6'	58° 22' 13.68"	57° 35' 40.328"	CB 15° 57'	137.1
6' - 1"	58° 22' 17.943"	57° 35' 42.651"	CB 73° 26'	90.9
1" - 2"	58° 22' 05.915"	57° 35' 46.571"	IOB 15° 38'	61.1
2" - 3"	58° 22' 04.012"	57° 35' 47.587"	IO3 27° 46'	50.5
3" - 4"	58° 22' 02.565"	57° 35' 46.135"	IO3 85° 55'	33.0
4" - 5"	58° 22' 02.489"	57° 35' 44.102"	C3 10° 11'	93.3
5" - 6"	58° 22' 05.458"	57° 35' 43.086"	CB 75° 58'	58.2
6" - 7"	58° 22' 05.915"	57° 35' 46.571"	IOB 90° 00'	0.0
7" - 8"	58° 22' 05.915"	57° 35' 46.571"	IOB 21° 22'	58.1

Таксационное описание

Приложение 2

лесхоз: Чусовской лесничество: Чусовское уч. (к-з «Большевик») Категория защитности: эксплуатационные леса

Квартал: 6

Состав, :Э л : В : : Д : К Г : Б : Тип : П : Запас сырораст. : К : Запас на выделе, м3	Н в: Пло- : подрост, : Я: л е : о : В : и : л р : о : леса : о : леса, м3	о ы: шадь, : подлесок, : р: е с : з : ы : а : : н : : л :-----: т : : : Един: Захламлен. : Хозяйственные:	м д: : почва, : у: м а : р : с : м : в : в : и : тип : н : На : : В т.ч.: о : : дер.:-----: распоряжения :	е е: га : рельеф, : с: е : а : о : е : о : о : т : лесор.: о : : Общий: по : в : Сухо: Ре-: ест.: : : :	р л: : особенности : -: н : с : т : т : з : з : е : услов.: т : га : на : сост.: а : стоя: дин: воз.: Общий: Лик-: : : :	: а: : выдела : н: т : т : а : р : р : р : т : : а : : выдел: пород: р : : : : : вида: : : :
--	---	---	--	---	--	--

1	9,5 лесные культуры 10Е 4Е2П2ЛП2ОС	1 Е 2 Е П ЛП ОС	15 20	3 5	4 6	1 1	3 3	ЕТР СЗ	,7 ,4	15 20	143 190	143 76	38 38 38	Прочистка 1оч. 30%
2	6,6 4Е2П2ОС2ЛП	1 Е 5 П ОС ЛП	20	5	6	1 1	3 3	ЕТР СЗ	,5	25	165	66 33 33 33		
3	3,6 лесные культуры 10Е 3Е2П4ОС1В	1 Е 2 Е П ОС Б	10 15	2 2	4 4	1 1	3 3	ЕТР СЗ	,6 ,4	5 5	18 18	18 5 4 7 2	Осветление 1оч 30%	
4	2,0 лесные культуры 4Л2Е1П2ОС1ЛП	1 Л 1 Е П ОС ЛП	9	1	2	1 1	3 3	СТР СЗ	,7	5	10	4 2 1 2 1		
5	52,0 4Е3П1В1ОС1ЛП подрост: 6Е4П (20) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га	1 Е 20 П Б ОС ЛП	90 20 55	21 20 19	26 24 20	5 4	3 3	ЕЛП С2	,7	220	11440	4576 3432 1144 1144 1144	1 1 2 3 2	
6	2,5 4ОС2В1ЛП2Е1П	1 ОС 18 В ЛП	45	18 18	20 20	5 4	2 2	ЕЛП С2	,5	120	300	120 60 30	3 2 2	

