

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

Акт
лесопатологического обследования № 742

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
Вильвенское (Вильвенское)		3	4	17,5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 10,0 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

2.2 Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Губка корневая. Трутовик ложный. Повреждение усачом пихтовым чёрным большим. Повреждение заболонником берёзовым.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)		Степень заселения (слабая, средняя, сильная)
Повреждение короедом-типографом	Е	4%	(9%)	
Повреждение усачом пихтовым чёрным большим	П	2%	(4%)	
Повреждение заболонником берёзовым	Б		(3%)	

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние коневых		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)	Степень поражения
Губка корневая	Е П	17%	слабая
Трутовик ложный	Б	6%	

2.3 Выборке подлежит 100% деревьев, в том числе:

ослабленных -	<u>13%</u>	(причины назначения)	снижение полноты насаждения <u>ниже допустимых значений</u> ;
сильно ослабленных -	<u>52%</u>	(причины назначения)	снижение полноты насаждения <u>ниже допустимых значений</u> ;
усыхающих -	<u>9%</u>	(причины назначения)	снижение полноты насаждения ниже допустимых значений, поражение корневой губкой ;
свежего сухостоя -	<u>10%</u>		

в том числе: свежего ветровала - 6% ,
свежего бурелома - 0% ,
старого сухостоя - 16% ,
в том числе: старого ветровала - 9% ,
старого бурелома - 0% ,
аварийных - 0% .

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 выделе подлежащий рубке, куб.м.	Крайние сроки проведения
Вильвенское (Вильвенское)		3	4	17,5	ССР	10,0	Е, П, Б	1300	2017 - 2018 гг.

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

Меры по обеспечению возобновления:

естественное лесовосстановление путем минерализации почвы.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

соблюдение пункта 41 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12.09.2016 года № 470.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2014 - 2015 год ;

основная причина повреждения древесины: Губка корневая.

Дата проведения обследований 18.07.2017 года

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность инженер - лесопатолог ООО "Мастер"

ФИО Новокшенов Олег Григорьевич

Подпись _____

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



Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Пермский край

Лесничество (лесопарк) Чусовское

Участковое лесничество (урочище) Вильвенское (Вильвенское)

Квартал 3. Выдел 4. Площадь 17,5 га.

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади 1,1 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ЕОХВ/В4; состав ЗЕ1П2Е1ПЗБ; возраст 140; бонитет 4;

полнота 0,4; запас на га 130; возобновление 8Е2П (30) 3,0 м., 1,5 тыс.шт/га;

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Губка корневая. Трутовик ложный. Повреждение усачом пихтовым чёрным большим.

Повреждение заболонником берёзовым.

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

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

Насаждение с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 3,5.

Рекомендуется проведение сплошной санитарной рубки на площади 10,0 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность инженер - лесопатолог ООО "Мастер"

Ф.И.О. Новокшенов Олег Григорьевич Подпись _____

Дата составления документа 18.07.2017 года Телефон 8 (919) 44-05-002



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Оборотная сторона

Порода: Е

кв. 3 выд. 4

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	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																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28			6	1			1			2		1	1				12	
32			11	2			1			1		1	1				17	42%
36			9	4			1					1	3				18	24%
40			8	1						1				1			11	28%
44			1	1													2	18%
48			1														1	
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
Итого	шт.		36	9			3			4		3	6				61	
	%		58%	15%			5%			7%		5%	10%				100%	27%

Порода: П

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	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																		
12																		
16																		
20																		
24			5	1						4			1					
28			2	3			1			1			2				11	45%
32			3	1			1										9	44%
36			1														5	20%
40													1				2	50%
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
Итого	шт.		11	5			2			5			4				27	
	%		40%	19%			7%			19%			15%				100%	41%

Порода: Е

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	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																		
12																		
16		2	7															
20		2	3	2			2										9	
24		4	10	2						1		3	4				10	30%
28			8	1						4		1					24	33%
32																	14	36%
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
Итого	шт.	8	28	5			2			5		4	5				57	
	%	14%	48%	9%			4%			9%		7%	9%				100%	29%

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ (продолжение)

Порода: П

кв. 3 выд. 4

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего			
	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																			
12																			
16		5	5					1											
20		4	14	1				2						1			12	17%	
24										3				1			25	24%	
28																			
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
64																			
68																			
72																			
Итого	шт.	9	19	1			3			3				2			37		
	%	24%	52%	3%			8%			8%				5%			100%		21%

Порода: Б

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего			
	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																			
12		4																	
16		2	7								4		1				9	56%	
20		4	10							1	3		1				14	36%	
24		9	8							1	2		2				19	26%	
28		5	9							2	2		2				23	26%	
32		1	1														14		
36			2								2						4	50%	
40			1														2		
44																	1		
48																			
52																			
56																			
60																			
64																			
68																			
72																			
Итого	шт.	25	38							4	13		6				86		
	%	29%	44%							5%	15%		7%				100%		27%

ТАБЛИЦА ОБЪЁМОВ

Порода: Е
Разряд высот 4

кв. 3 вид. 4

Объём ствола в коре, куб. м	Ступени толшины, см	Количество деревьев по категориям состояния, куб. м															Всего		
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			куб. м	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	
0,022	8																		
0,064	12																		
0,137	16																		
0,245	20																		
0,389	24																		
0,569	28			3,414	0,569			0,569		1,138			0,569	0,569					
0,786	32			8,646	1,572			0,786		0,786			0,786	0,786				6,828	42%
1,040	36			9,360	4,160			1,040					1,040	3,120				13,362	24%
1,323	40			10,58	1,323								1,323					18,720	28%
1,635	44			1,635	1,635									1,323				14,553	18%
1,967	48			1,967														3,270	
2,325	52																	1,967	
2,699	56																		
3,100	60																		
3,508	64																		
3,939	68																		
4,391	72																		
Итого	куб. м			35,61	9,259			2,395		3,247			2,395	5,798				58,700	
	%			60%	16%			4%		6%			4%	10%				100%	24%
СКС	3,6																		

СКС насаждения 3,5

Порода: П
Разряд высот 3

Объём ствола в коре, куб. м	Ступени толшины, см	Количество деревьев по категориям состояния, куб. м															Всего		
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			куб. м	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	
0,022	8																		
0,068	12																		
0,150	16																		
0,270	20																		
0,430	24			2,150	0,430					1,720			0,430					4,730	45%
0,624	28			1,248	1,872			0,624		0,624			1,248					5,616	44%
0,849	32			2,547	0,849			0,849										4,245	20%
1,097	36			1,097														2,194	50%
1,362	40													1,097					
1,635	44																		
1,855	48																		
2,170	52																		
2,507	56																		
2,860	60																		
3,504	64																		
3,967	68																		
4,461	72																		
Итого	куб. м			7,042	3,151			1,473		2,344			2,775					16,785	
	%			41%	19%			9%		14%			17%					100%	40%
СКС	4,0																		

СКС насаждения 3,5

Порода: Е
Разряд высот 3

Объём ствола в коре, куб. м	Ступени толшины, см	Количество деревьев по категориям состояния, куб. м															Всего		
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			куб. м	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	
0,025	8																		
0,073	12																		
0,154	16			0,308	1,078														
0,273	20			0,546	0,819	0,546		0,546										1,386	
0,430	24			1,720	4,300	0,860												2,730	30%
0,629	28			5,032	0,629							0,430		1,290	1,720			10,320	33%
0,865	32											2,516		0,629				8,806	36%
1,140	36																		
1,443	40																		
1,777	44																		
2,127	48																		
2,496	52																		
2,901	56																		
3,337	60																		
3,774	64																		
4,235	68																		
4,718	72																		
Итого	куб. м			2,574	11,23	2,035		0,546		2,946			1,919	1,993				23,242	
	%			11%	48%	9%		2%		13%			8%	9%				100%	32%
СКС	3,6																		

СКС насаждения 3,5

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ (продолжение)

Порода: П
Разряд высот 3

кв. 3 вид 4

Объем ствола в коре, куб. м	Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, куб. м															Всего		
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			куб. м	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	
0,022	8																		
0,068	12																		
0,150	16		0,750	0,750				0,150											
0,270	20		1,080	3,780	0,270			0,540						0,150					
0,430	24									0,810				0,270					1,800 17%
0,624	28																		6,750 24%
0,849	32																		
1,097	36																		
1,362	40																		
1,635	44																		
1,855	48																		
2,170	52																		
2,507	56																		
2,860	60																		
3,504	64																		
3,967	68																		
4,461	72																		
Итого	куб. м		1,830	4,530	0,270			0,690		0,810				0,420					8,550
	%		21%	54%	3%			8%		9%				5%					100%
СКС	3,3																		22%

СКС насаждения 3,5

Порода: Б
Разряд высот 4

Объем ствола в коре, куб. м	Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, куб. м															Всего		
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			куб. м	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	
0,030	8																		
0,077	12		0,308																
0,154	16		0,308	1,078								0,308		0,077					0,693 56%
0,261	20		1,044	2,610							0,154	0,462	0,154						2,156 36%
0,400	24		3,600	3,200							0,261	0,522	0,522						4,959 26%
0,570	28		2,850	5,130							0,800	0,800	0,800						9,200 26%
0,776	32		0,776	0,776															7,980
1,023	36			2,046									1,552						3,104 50%
1,314	40			1,314															2,046
1,649	44																		1,314
2,036	48																		
2,485	52																		
2,931	56																		
3,392	60																		
3,909	64																		
4,449	68																		
4,981	72																		
Итого	куб. м		8,886	16,15							1,215	3,644		1,553					31,452
	%		28%	51%							4%	12%		5%					100%
СКС	3,1																		21%

СКС насаждения 3,5

Абрис участка

М 1 : 10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
4	Линия перечёта 1	1100	10		1,1

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м					
	Широта	Долгота							
0 - 1	58° 46' 48.435"	58° 20' 19.106"	СВ 13°	466	12 - 13	58° 47' 06.274"	58° 20' 05.037"	ЮВ 62°	30
1 - 2	58° 47' 03.143"	58° 20' 25.557"	ЮЗ 82°	590	13 - 14	58° 47' 05.822"	58° 20' 06.687"	СВ 43°	52
2 - 3	58° 47' 00.553"	58° 19' 49.107"	ЮЗ 49°	28	14 - 15	58° 47' 07.041"	58° 20' 08.908"	ЮВ 71°	45
3 - 4	58° 46' 59.968"	58° 19' 47.817"	СЗ 30°	241	15 - 16	58° 47' 06.574"	58° 20' 11.562"	ЮВ 20°	97
4 - 5	58° 47' 06.737"	58° 19' 40.397"	СВ 2°	60	16 - 17	58° 47' 03.626"	58° 20' 13.659"	СВ 73°	45
5 - 6	58° 47' 08.659"	58° 19' 40.559"	ЮВ 57°	80	17 - 18	58° 47' 04.063"	58° 20' 16.364"	СЗ 9°	94
6 - 7	58° 47' 07.239"	58° 19' 44.752"	СВ 32°	39	18 - 19	58° 47' 07.056"	58° 20' 15.404"	СВ 62°	111
7 - 8	58° 47' 08.325"	58° 19' 46.042"	ЮВ 60°	42	19 - 20	58° 47' 08.743"	58° 20' 21.525"	ЮВ 70°	108
8 - 9	58° 47' 07.656"	58° 19' 48.3"	ЮЗ 6°	102	20 - 1	58° 47' 07.523"	58° 20' 27.873"	ЮЗ 15°	140
9 - 10	58° 47' 04.367"	58° 19' 47.634"	ЮВ 80°	91					
10 - 11	58° 47' 03.85"	58° 19' 53.205"	СВ 37°	102					
11 - 12	58° 47' 06.486"	58° 19' 57.01"	ЮВ 87°	129					

Условные обозначения	
Граница лесосеки, неэксплуатационного участка	Линия перечёта

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Новокшенов О.Г.

Подпись

Дата составления документа 18.07.2017 Телефон 8(919)44-05-002



Таксационное описание

Чусовское лесничество Вильвенское уч.л
 Категория зашитности: эксплуатационные леса

Квартал: 3

Состав,	Э л :	В :	Д :	К Г :	Б :	Тип :	П :	Запас сырораств.	К :	Запас на выделе, м3
Н в: Пло- подрост,	Я: л	е	о	В	и	л	р	о	леса	о
о ы: шадь, подросток,	р: е	с	з	ы	а	н	л	т	т	т
м д: почва,	у: м	а	р	с	м	в	в	и	н	на
е е: га рельеф,	с: е	а	о	е	о	о	т	лесор.	о	Общий: по
р л: особенности	-: н	с	т	т	з	з	е	услов.	т	га
а: выдела	н: т	т	а	р	р	р	т	а	а	выдел: пород:

состав неоднородный полнота неравномерная размещ-е подростов групповое охранная зона

5	4,5	4Е1П2Е1П2Б	1 Е	150	22	28	8	4	4	ЕОХВ	,4	130	585	234	2	23	45
			20 П			20	26			В4				59	2		
			Е	90	17	20								117	1		
			П		16	18								58	2		
			Б	90	20	26								117	3		

подрост: 7ЕЗП (30) 3,0 м, 2,0 тыс.шт/га благонадежный

подлесок: Р ШП средний

склон ЮЗ-5

состав неоднородный полнота неравномерная размещ-е подростов групповое охранная зона прибреж.защит.полоса шир.50 м

6	21,5	4Б2ИВ1ОС2Е1П	1 Б	45	12	10	5	2	4	ЕТР	,7	70	1505	602	2		
			11 ИВ		8	8				С3				301	3		
			ОС		12	10								151	3		
			Е	55	11	12								301	1		
			П		10	12								150	2		

подлесок: Р ИВК средний

склон ЮВ-5

охранная зона

7	7,5	3Е1П2Е1П3Б	1 Е	150	22	28	8	4	4	ЕЛГ	,5	160	1200	360	1	38	75
			20 П		21	26				С4				120	3		
			Е	90	18	20								240	1		
			П		18	18								120	2		
			Б	90	20	26								360	3		

подрост: 7ЕЗП (30) 3,0 м, 1,5 тыс.шт/га благонадежный

подлесок: Р ШП средний

склон ЮВ-5

состав неоднородный полнота неравномерная размещ-е подростов групповое охранная зона

8	1,6	7Б2ОС1Е+П	1 Б	65	18	18	7	4	3	ЕТР	,7	140	224	157	2		
			18 ОС		18	18				С3				45	3		
			Е	80	17	18								22	1		

подрост: 8Е2П (20) 2,0 м, 1,0 тыс.шт/га благонадежный

подлесок: Р средний

склон СВ-10