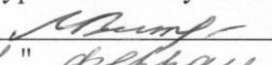


УТВЕРЖДАЮ
Начальник отдела ОЗВЛ
Министерства природных ресурсов и
охраны окружающей среды
Удмуртской Республики

 В.Г.Митров
"21" февраля 2018 г.

Акт
лесопатологического обследования № 5

лесных насаждений Вавожского лесничества (лесопарка)
Удмуртской Республики
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Волипельгинское		73	9	7,3

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 7,3 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.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Короед-типограф	Е	14 (12)	слабая
Усач пихтовый черный большой	П	(7)	

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	34	сильная

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 53 % (причины назначения) Снижение полноты ниже минимально допустимых значений;

сильно ослабленных 13 % (причины назначения) Снижение полноты ниже минимально допустимых значений;

усыхающих 9 % (причины назначения) Губка корневая, короед-типограф;

свежего сухостоя 6 %,

в том числе: свежего ветровала 2 %;

свежего бурелома _____ %;

старого сухостоя 19 %;
в том числе: старого ветровала 3 %;
старого бурелома _____ %;
аварийных _____ %.

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

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
Волипельгинское		73	9	7,3	ССР	7,3	Е, П, Б	2044	2018 г.

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: своевременное проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2016 ;


основная причина повреждения древесины Губка корневая

Дата проведения обследований 30.08.2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность: инженер-лесопатолог 1 категории филиала ФБУ "Рослесозащита" - "ЦЗЛ Пермского края"

Ф.И.О. Пачин Р.В. Подпись 

Согласовано:
Руководитель ГКУ УР "Вавожское лесничество"  Зефилов Ф.В.

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

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за август 2017 г.

Важское

Лесничество (лесопарк)
Урочище (лесная дача)

Удмуртская Республика
Воинпельгинское

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

0

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Площадь назначения лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения							Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Поджегит рубке, %	Рекомендуемые с мероприятиями							
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота		бонитет	запас, куб. м/га	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал					свежий бурелом	старый бурелом	вид	площадь, га				
73	9	7,3	защитные	защитные пойма водопользователей, автотрасса	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	30	31	32	33	ССР	7,3		
							5	Е	60	21	22	ЕПП / С2	0,6	1	280	127	0%	40%	9%	14%	9%	20%	3%	5%			802, 832, 612, 614, 820	40	466, 343	100	ССР					
							3	П	60	20	22					75	0%	45%	27%	6%	0%	18%	0%	4%			802, 832, 612, 614, 820	36	466, 341	100						
							2	Б	60	24	22					54	0%	96%	4%	0%	0%	0%	0%	0%												
								ОС	60																											

Примечание: 1. Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*»;

2. Расшифровка кодов признаков:
802 - наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях; 832 - наличие гнили; 820 - смолотечение;
612- заселено >3/4 окр. ств. под кроной; 614- отработано >3/4 окр. ств. под кроной;
616- заселено >3/4 окр. ств. под кроной; 617- отработано >3/4 окр. ств. под кроной;
3. Расшифровка кодов причин:
466 - губка корневая; 343 короед-типограф; 341 - усач пихтовый черный большой

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Должность: инженер-лесопатолог 1 категории филиала ФБУ "Рослесозащита" - ЦЗЛ Пермского края

ФИО Пачин Р.В. Подпись

8 (342) 2808599

30.08.2017 г. Телефон

Дата составления документа

Ведомость перчета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Удмуртская Республика .
Лесничество (лесопарк) Вавожское .
Участковое лесничество Волипельгинское .
Урочище (лесная дача) _____ .
Квартал 73 ; Выдел 9 ; Площадь 7,3 га.
Номер очага вредных организмов _____ .
Размер пробной площади 0,66 га.
Таксационная характеристика:
тип леса ЕЛП / С2 ; состав 4Е1ЕЗП2Б+ОС ; возраст 60 ;
бонитет 1 ; полнота 0,6 ;
запас на га. 280 ; возобновление _____

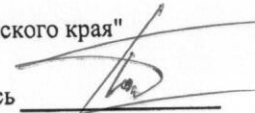
Время и причина ослабления лесного насаждения :
губка корневая, короед- типограф, усач пихтовый черный большой.

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 3.13. сплошная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:
Должность: инженер-лесопатолог 1 категории филиала ФБУ "Рослесозащита"- "ЦЗЛ Пермского края"

ФИО Пачин Р.В. Подпись 
Дата составления документа 30.08.2017 г. Телефон 8 (342) 2808599

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																	0	#ДЕЛ/0!
20		13															13	0
24		8					5		2	5			2				22	64
28		17	6		4		2										29	21
32		8								7							15	47
36		9	4		5		4			4		2	3				31	58
40					3					3							6	100
44																	0	#ДЕЛ/0!
48		6															6	0
52		5															5	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	66	10	0	12	0	11	0	2	19	0	2	5	0	0	0	127	40
Итого, %	0	52	8	0	9	0	9	0	2	15	0	2	4	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													4				4	100
16			4							3							7	43
20		3	3							4			3				13	54
24		4	10	5						5							24	42
28		8	6														14	0
32		4								3							7	43
36		6															6	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	25	23	5	0	0	0	0	0	15	0	0	7	0	0	0	75	36
Итого, %	0	33	31	7	0	0	0	0	0	20	0	0	9	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. 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																	0	#ДЕЛ/0!
20		13															13	0
24		6	4														10	0
28		12															12	0
32		8															8	0
36		4															4	0
40		3															3	0
44																	0	#ДЕЛ/0!
48		4															4	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	50	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0
Итого, %	0	93	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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

Таблица объемов

порода	E	I	II	III	IV		V			VI			Ветровал, бурелом			Аварийные деревья			
					нз	з	нз	з	нз	з	о	нз	з	о	нз	з	о		
3 разряд																			
0,022	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,073	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,3	20	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,46	24	0	8	0	0	0	0	5	0	2	5	0	0	2	0	0	0	0	
0,64	28	0	17	6	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,86	32	0	8	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,11	36	0	9	4	0	5	0	4	0	0	4	0	2	3	0	0	0	0	
1,38	40	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
1,69	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	48	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	52	0	5	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	
	60	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	
	68	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	
ИТОГО																			ИТОГО
ИТОГО В ШТ		0	66	10	0	12	0	11	0	2	19	0	2	5	0	0	0	127	
	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	20	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	24	0	3,68	0	0	0	0	2,3	0	0,92	2,3	0	0	0,92	0	0	0	0	
	28	0	10,88	3,84	0	2,56	0	1,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	32	0	6,88	0	0	0	0	0	0	0	6,02	0	0	0	0	0	0	0	
	36	0	9,99	4,44	0	5,55	0	4,44	0	0	4,44	0	2,22	3,33	0	0	0	0	
	40	0	0	0	0	4,14	0	0	0	0	4,14	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	
	48	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	
	56	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	
	64	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	
	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИТОГО		0,0	35,3	8,3	0,0	12,3	0,0	8,0	0,0	0,9	16,9	0,0	2,2	4,3	0,0	0,0	0,0	ИТОГО	
ИТОГО И %		0%	40%	9%	0%	14%	0%	9%	0%	1%	19%	0%	3%	5%	0%	0%	0%	100%	
СКС	3,47																		

порода	П	I	II	III	IV		V			VI			Ветровал, бурелом			Аварийные деревья			
					нз	з	нз	з	нз	з	о	нз	з	о	нз	з	о		
2 разряд																			
0,08	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	
0,28	16	0	0	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
0,44	20	0	3	3	0	0	0	0	0	0	4	0	0	3	0	0	0	0	
0,64	24	0	4	10	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	
0,86	28	0	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,1	32	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
1,36	36	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,67	40	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	
	48	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	
	56	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	
	64	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	
	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИТОГО																			ИТОГО
ИТОГО В ШТ		0	25	23	5	0	0	0	0	0	15	0	0	7	0	0	0	75	
	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,64	0	0	0	0	

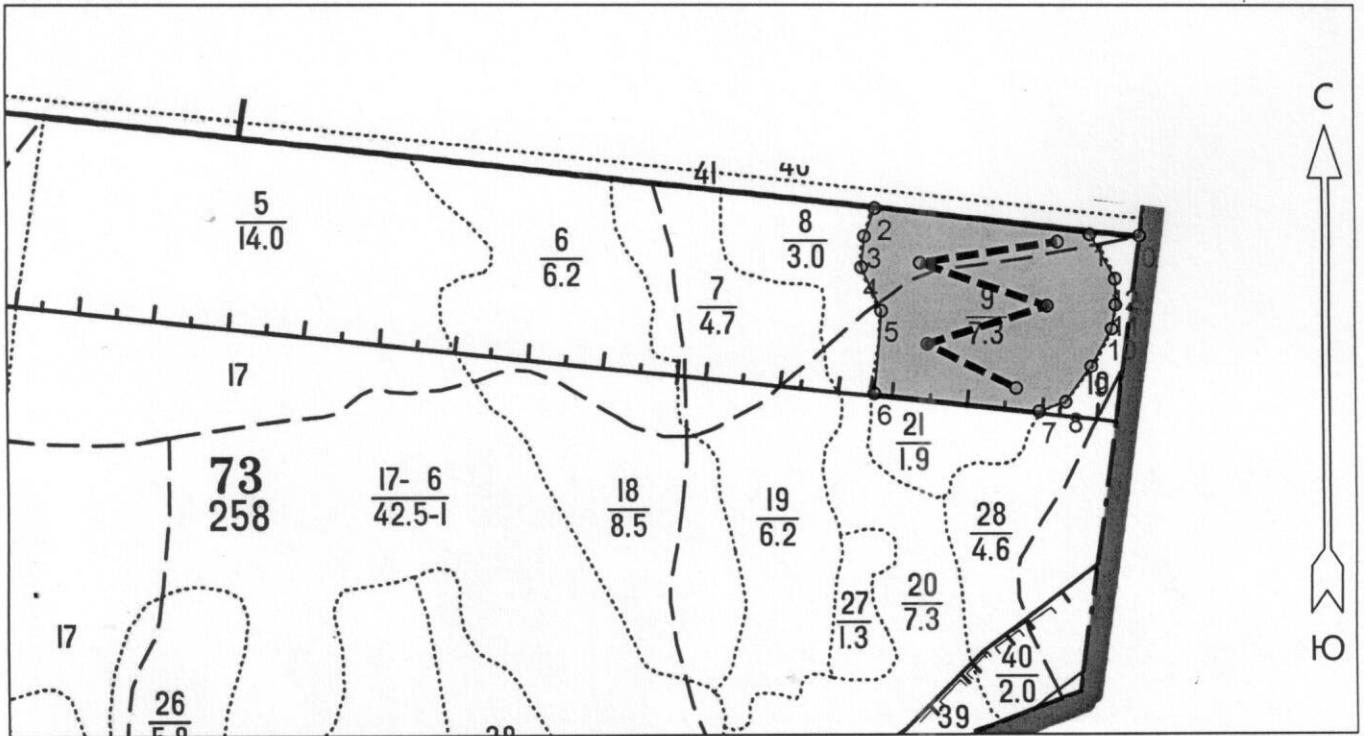
	16	0	0	1,12	0	0	0	0	0	0	0,84	0	0	0	0	0	0	
	20	0	1,32	1,32	0	0	0	0	0	0	1,76	0	0	1,32	0	0	0	
	24	0	2,56	6,4	3,2	0	0	0	0	0	3,2	0	0	0	0	0	0	
	28	0	6,88	5,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	32	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	3,3	0	0	0	0	0	0	
	36	0	8,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	44	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	
	52	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	
	60	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	
	68	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	
итого:		0,0	23,3	14,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	51,6
итого и %		0%	45%	27%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	18%	0%	0%	4%	0%	0%	0%	100%
СКС		3,04																

порода	Б	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			Аварийные деревья			
					нз	з	нз	з	нз	з	о	нз	з	о	нз	з	о	
1 разряд																		
0,04	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,09	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,31	20	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,47	24	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,67	28	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,94	32	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,23	36	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,57	40	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,96	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2,41	48	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2,83	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3,38	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3,88	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4,56	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5,15	68	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	
ИТОГО В ШТ		0	50	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	20	0	4,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	24	0	2,82	1,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	28	0	8,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	32	0	7,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	36	0	4,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	40	0	4,71	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	
	48	0	9,64	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	
	56	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	
	64	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	
	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИТОГО:		0,0	41,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,6
ИТОГО И %		0%	96%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
СКС		2,04																

Общий объем на ВПП 183,3 куб.м.

Абрис участка

М 1 : 10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
9	1	664	10.0		0,66

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
0 - 1	56° 33' 09.177"	51° 36' 11.365"	СЗ 88° 25'	66.1
1 - 2	56° 33' 09.236"	51° 36' 07.487"	СЗ 83° 01'	287.3
2 - 3	56° 33' 10.364"	51° 35' 50.756"	ЮЗ 21° 02'	39.9
3 - 4	56° 33' 09.161"	51° 35' 49.916"	ЮЗ 5° 25'	40.9
4 - 5	56° 33' 07.843"	51° 35' 49.69"	ЮВ 24° 46'	63.8
5 - 6	56° 33' 05.97"	51° 35' 51.257"	ЮЗ 4° 57'	111.7
6 - 7	56° 33' 02.372"	51° 35' 50.691"	ЮВ 83° 35'	219.6
7 - 8	56° 33' 01.579"	51° 36' 03.495"	СВ 70° 07'	37.8
8 - 9	56° 33' 01.995"	51° 36' 05.58"	СВ 35° 19'	59.1
9 - 10	56° 33' 03.555"	51° 36' 07.585"	СВ 28° 38'	57.4
10 - 11	56° 33' 05.184"	51° 36' 09.199"	СВ 9° 25'	32.4
11 - 12	56° 33' 06.219"	51° 36' 09.511"	СЗ 1° 04'	34.8
12 - 1	56° 33' 07.342"	51° 36' 09.473"	СЗ 30° 02'	67.6

Условные обозначения	
Линия перечёта	-----

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Должность: инженер-лесопатолог 1 категории филиала ФБУ "Рослесозащита"- "ЦЗЛ Пермского края"

ФИО Пачин Р.В. _____ Подпись _____

Дата составления документа 31.08.2017 Телефон 8 (342) 2808599 _____