

УТВЕРЖДЕН:
приказом Министерства
природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края
от 05.12. 2017 № СЭД-30-01-02- 1851

АКТ
лесопатологического обследования № 9д7

лесных насаждений Закамского 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
Григорьевское	АОЗТ "Григорьевское"	22	8	5,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 5,2 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:

трутовик окаймленный, усач пихтовый черный большой.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Усач пихтовый черный большой	Е, П	14 (5)	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)
Трутовик окаймленный	Е, П, С, Б	25	средняя

2.3. Выборке подлежит 25 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____ ;

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____ ;

усыхающих _____ % (причины назначения) _____ ;

свежего сухостоя 18 %,

в том числе: свежего ветровала 3 %;

свежего бурелома _____ %;

старого сухостоя 7 %;

в том числе: старого ветровала 5 %;

старого бурелома _____ %;

аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,5.
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
Григорьевское	АОЗТ "Григорьевское"	22	8	5,2	ВСП	5,2	Е,П,С,Б	299	2018 г.

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

Меры по обеспечению возобновления:
сохранение подроста при проведении рубки.

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 2015 - 2016 ;

основная причина повреждения древесины Трутовик окаймленный

Дата проведения обследований 19.07.2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Ф.И.О. Стихин А.С. 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) Закамское .
Участковое лесничество Григорьевское .
Урочище (лесная дача) АОЗТ "Григорьевское" .
Квартал 22 . Выдел 8 . Площадь 5,2 ;
Номер очага вредных организмов _____ .
Размер пробной площади 0,64 га.
Таксационная характеристика:
тип леса ЕЗМ/В2 ; состав 4Е2П2С2Б ; возраст 70 ;
бонитет 2 ; полнота 0,7 ;
запас на га. 230 ; возобновление 6Е4П (20) 2,0 м., 3,0 т.шт./га.

Время и причина ослабления лесного насаждения :
трутовик окаймленный, 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 3.19. выборочная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

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

ФИО

Стихин А.С.

Подпись 

Дата составления документа

19.07.2017 г.

Телефон 8 (342) 2808599

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель

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		22	8				6					2	28				66	55
12			8							6			38				52	85
16		2	20				8					4	2				36	39
20		4	16				6						2				28	29
24			8				2										10	20
28		8	6				6										20	30
32		4	6				4										14	29
36		2	6				2										10	20
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	42	78	0	0	0	34	0	0	6	0	6	70	0	0	0	236	49
Итого, %	0	18	33	0	0	0	14	0	0	3	0	3	30	0	0	0		

Порода: Пихта

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			16				4			6							26	38
12			2				2						2				6	67
16		12	24				4			2			2				44	18
20		4	2				4			2		2					14	57
24		2	6				2					2					12	33
28		4	4									2					10	20
32			2							2							4	50
36		2	6									2					10	20
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	24	62	0	0	0	16	0	0	12	0	8	4	0	0	0	126	32
Итого, %	0	19	49	0	0	0	13	0	0	10	0	6	3	0	0	0		

Порода: Сосна

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			8						2				2				12	33
20		2	6														8	0
24			4														4	0
28		2	6										4				12	33
32		6	2										2				10	20
36		6	10														16	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	16	36	0	0	0	0	0	2	0	0	0	8	0	0	0	62	16
Итого, %	0	26	58	0	0	0	0	0	3	0	0	0	13	0	0	0		

Порода: Береза

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																	0	#ДЕЛ/0!
16																	0	#ДЕЛ/0!
20																	0	#ДЕЛ/0!
24																	0	#ДЕЛ/0!
28		8					5										13	38
32		4															4	0
36			9														9	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	12	9	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	19
Итого, %	0	46	35	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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

Таблица объемов

порода Е		I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			Аварийные деревья		
5 разряд					нз	з	нз	з	нз	з	о	нз	з	о	нз	з	о
0,023	8	0	22	8	0	0	0	6	0	0	0	0	2	28	0	0	0
0,054	12	0	0	8	0	0	0	0	0	0	6	0	0	38	0	0	0
0,139	16	0	2	20	0	0	0	8	0	0	0	0	4	2	0	0	0
0,27	20	0	4	16	0	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0,4	24	0	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,62	28	0	8	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,899	32	0	4	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,201	36	0	2	6	0	0	0	2	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 В ШТ		0	42	78	0	0	0	34	0	0	6	0	6	70	0	0	0
	8	0	0,506	0,184	0	0	0	0,138	0	0	0	0	0,046	0,644	0	0	0
	12	0	0	0,432	0	0	0	0	0	0	0,324	0	0	2,052	0	0	0
	16	0	0,278	2,78	0	0	0	1,112	0	0	0	0	0,556	0,278	0	0	0
	20	0	1,08	4,32	0	0	0	1,62	0	0	0	0	0	0,54	0	0	0
	24	0	0	3,2	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	4,96	3,72	0	0	0	3,72	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	32	0	3,596	5,394	0	0	0	3,596	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	36	0	2,402	7,206	0	0	0	2,402	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	12,8	27,2	0,0	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,6	3,5	0,0	0,0	0,0
ИТОГО И %		0%	22%	47%	0%	0%	0%	23%	0%	0%	2%	0%	1%	6%	0%	0%	0%
СКС		3,39															

ИТОГО

236

ИТОГО

58,0

101%

порода П		I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			Аварийные деревья		
3 разряд					нз	з	нз	з	нз	з	о	нз	з	о	нз	з	о
0,026	8	0	0	16	0	0	0	4	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0,07	12	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0,14	16	0	12	24	0	0	0	4	0	0	2	0	0	2	0	0	0
0,26	20	0	4	2	0	0	0	4	0	0	2	0	2	0	0	0	0
0,399	24	0	2	6	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
0,581	28	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
0,789	32	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
1,026	36	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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																	

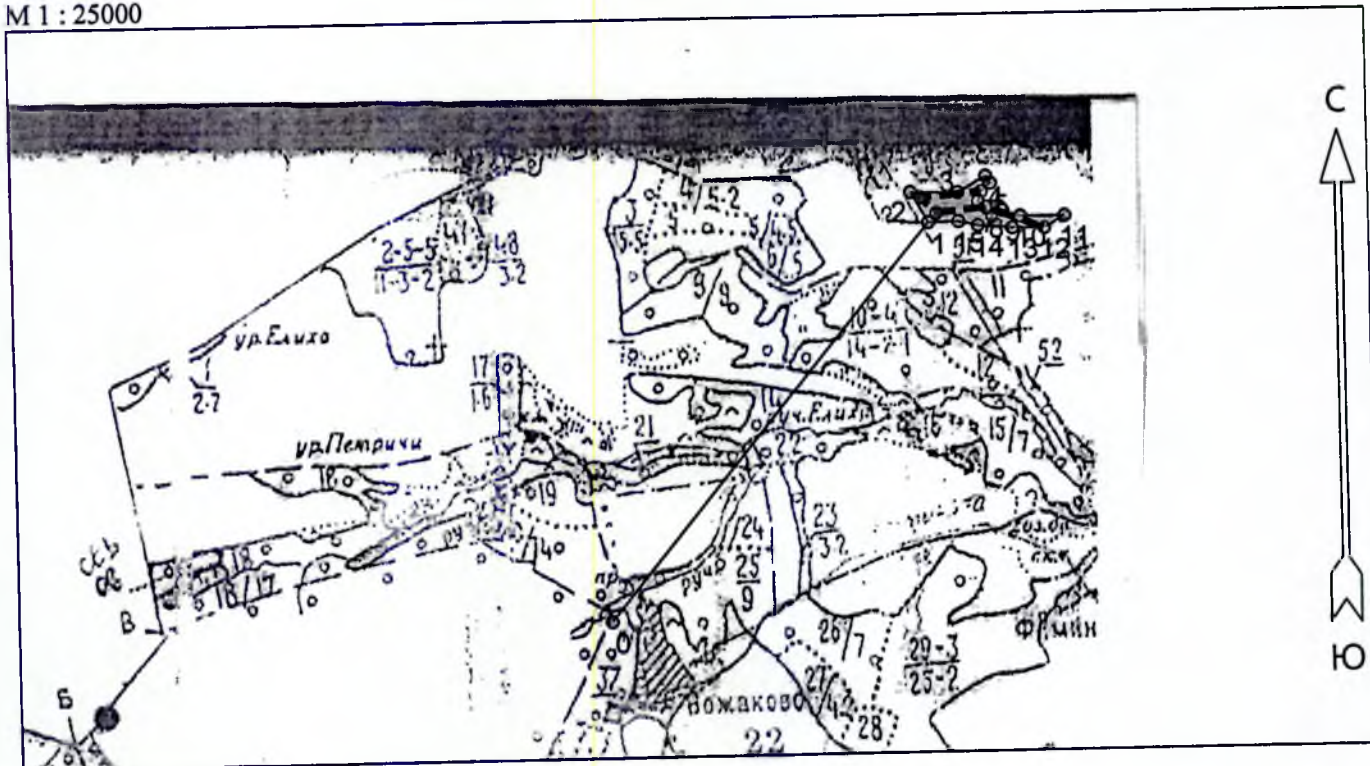
ИТОГО

порода Б		I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			Аварийные деревья		
4 разряд					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О
0,027	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,07	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,26	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,39	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,56	28	0	8	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,77	32	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,02	36	0	0	9	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 В ШТ		0	12	9	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	4,48	0	0	0	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	32	0	3,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	36	0	0	9,18	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	7,6	9,2	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО И %		0%	39%	29%	0%	0%	0%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
СКС		2,90															

Общий объем на ВПП 147,2 куб.м.

Абрис участка

М 1 : 25000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				Площадь, га
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	
8	1	640	10.0		0,64

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
0 - 1	58° 14' 59.236"	55° 17' 53.442"	СВ 39° 32'	1690.5
1 - 2	58° 15' 41.394"	55° 18' 59.584"	СЗ 29° 35'	114.7
2 - 3	58° 15' 44.619"	55° 18' 56.103"	ЮВ 88° 47'	155.9
3 - 4	58° 15' 44.512"	55° 19' 05.682"	СВ 60° 16'	106.4
4 - 5	58° 15' 46.219"	55° 19' 11.359"	ЮВ 31° 50'	28.2
5 - 6	58° 15' 45.446"	55° 19' 12.271"	ЮЗ 48° 16'	40.9
6 - 7	58° 15' 44.566"	55° 19' 10.396"	ЮЗ 17° 32'	32.9
7 - 8	58° 15' 43.552"	55° 19' 09.788"	ЮВ 51° 35'	30.5
8 - 9	58° 15' 42.939"	55° 19' 11.258"	ЮВ 77° 12'	55.8
9 - 10	58° 15' 42.539"	55° 19' 14.603"	ЮВ 71° 49'	60.8
10 - 11	58° 15' 41.925"	55° 19' 18.151"	ЮВ 89° 40'	145.2
11 - 12	58° 15' 41.899"	55° 19' 27.071"	ЮЗ 59° 25'	77.9
12 - 13	58° 15' 40.617"	55° 19' 22.948"	СЗ 89° 04'	105.3
13 - 14	58° 15' 40.672"	55° 19' 16.478"	СЗ 84° 55'	111.8
14 - 15	58° 15' 40.992"	55° 19' 09.636"	СЗ 77° 42'	65.8
15 - 1	58° 15' 41.445"	55° 19' 05.682"	ЮЗ 89° 05'	99.2

Условные обозначения

Линия перечёта

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Стихин А.С. _____ Подпись _____

Дата составления документа 19.07.2017 Телефон 8(342)2808599 _____

Таксационное описание

Закамское лесничество, Григорьевское участковое лесничество (АОЗТ «Григорьевское»)
 Категория зашитности: эксплуатационные леса

Квартал: 22

Состав,	: Э л :	В :	Д :	К :	Г :	Б :	Тип :	П :	Запас сырораств. :	К :	Запас на выделе, м3 :	
Н в: Пло-	: Я: л е :	о :	В :	и :	Л р :	о :	леса :	о :	леса, м3 :	л :		
О м: шадь,	: р: е с :	з :	м :	а :	н :	н :	л :				Един: Захламлен.:	Хозяйственные:
М д:	: у: м а :	р :	с :	м :	в :	и :	тип :	н :	На :	: В т.ч.о :	: дер.:	распоряжения :
е е: га :	: с: е :	а :	о :	е :	о :	о :	лесор.:	о :	Общий: по :	: в : Сухо: Ре-:	ест.:	
р л:	: - : 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 :	: т :	: а :	: выдел: пород: р :	: :	: :	: вида:

№	Площадь	Категория	Вид	Возраст	Высота	Диаметр	Класс	Тип	Плотность	Запас сырья	Класс	Запас на выделе	Уборка
8	5,2	4Е2П2С2Б	1 Е	70	19	22	4 3 2	ЕЗМ	,7	230	1196	479 1	Уборка захламл
			19 П		19	22		В2				239 2	
			С		19	22						239 1	
			Б		18	20						239 2	
			подрост: 6Е4П (20) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га										
9	9,0	4Е2П1С3Б+ОС	1 Е	70	20	24	4 3 2	ЕЗМ	,6	220	1980	792 1	
			20 П		20	22		В2				396 2	
			С		20	24						198 1	
			Б		20	20						594 2	
			подрост: 6Е4П (20) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га										
10	14,0	4Е3П2С1Б	1 Е	70	19	24	4 3 2	ЕЗМ	,7	230	3220	1288 1	
			19 П		19	24		В2				966 2	
			С		19	24						644 1	
			Б		19	20						322 2	
			подрост: 7Е3П (20) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га										
11	5,6	3Е2П1С4Б+ОС	1 Е	50	18	18	3 2 1	ЕЗМ	,6	180	1008	302	
			18 П					В2				202	
			С									101	
			Б									403	
			подрост: 10Е (15) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га										
12	4,6	4С3Е2П1Б	1 С	55	19	22	3 2 1	СЗМ	,8	260	1196	478	Прорежив. 2 оч.
			19 Е					В2				359	20%
			П									239	
			Б									120	
			подрост: 10Е (10) 1,0 м, 3,0 тыс.шт/га										
13	1,6	3Е2П3Е2ОЛС	1 Е	55	16	16	3 2 2	ЕЗМ	,6	150	240	72	
			16 П					В2				48	
			Е									72	
			ОЛС									48	
			подрост: 7Е3П (15) 1,0 м, 2,0 тыс.шт/га										
			озу: леса вокруг насел. пунктов и садовод.обществ										

Копия верна инженер ОЗЛ Кокаровцева Е.А.

