

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Департамента
лесного комплекса Тюменской
области

В.В. Артановский

Дата

14.10.2014

**Акт
лесопатологического обследования № 29**

лесных насаждений

Аромашевского

лесничества (лесопарка)

Тюменская область

(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Кротовское	Кротовское СП	203	5	33,4

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

33,40

га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия:

на данном участке в результате усыхания части деревьев, а также их отпада и перегнивания снизилась густота, а соответственно снизилась полнота, что привело к уменьшению запаса древостоя.

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

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

причины повреждения: устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев.

заселено (отработано) стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

повреждено огнем

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных огнём корней	% деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением
Пробная площадь №1							
868	Б	-	-	-	-	более 3/4	77,0
869	Ос	-	-	-	-	более 3/4	81,0
Пробная площадь №2							
868	Б	-	-	-	-	более 3/4	78,0
869	Ос	-	-	-	-	более 3/4	82,0

заражено болезнями

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 79 % деревьев

в том числе:

ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;
сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____
усыхающих 35 % (причины назначения) подсушивание луба более 3/4
свежего сухостоя 22 %, окружности ствола
в том числе: свежего ветровала 0 %;
свежего бурелома 0%
старого ветровала 0 %,
в том числе: старого бурелома 7%,
старого сухостоя 15 %,
аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0,09 .

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3 .

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
Кротовское	Кротовское СП	203	5	33,4	ссп	33,4	Б,Ос	5010	2018-19

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

Меры по обеспечению возобновления: посадка лесных культур

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

за смежными насаждениями необходимо установить лесопатологический контроль

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя не известно ;

основная причина повреждения древесины Устойчивый низовой пожар, бурелом

Дата проведения обследований 26.09.17

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Кулигин И.М. Подпись _____

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения обследования	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика								Заложено пробных площадей						
									состав	порода	возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Тип условий местопроизрастания	Плотота	Бонитет	Запас, куб.м/га	количество, шт	общая площадь, га			
ТО	2011	203	5	33,4	экспл				8Б20с	Б,Ос	70	23	26/30	РТ		0,6	2	170					
Ф		203	5	33,4	экспл				8Б20с	Б,Ос	70	23	26/30	РТ		0,5	2	150					1,2

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

ФИО

Кулигин И.М.

Подпись



Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Тюменская область
Кротовское

Лесничество (лесопарк)
Урочище (лесная дача)

Аромашевское
Кротовское С/П

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика										17	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										29	30	31	32	Назначенные мероприятия	
							8	9	10	11	12	13	14	15	16	18		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					33	34
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, км/га	Число деревьев на пробе, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	ухаживающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий дуплом	старый дуплом	завалившиеся деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждена	Подлежит рубке, %	вид	площадь, га
203	5	33,4	экспл			33,4	Б	70	23	26	РТ	0,5*	2	150*	100	4,0	3,0	13,0	50,0	11,0	10,0				9,0			142,329,114	77	869,822	80	срр	33,4
							Ос	70	23	30						38	3,0	14,0	15,0	30,0	38,0												
203	5	33,4	экспл			33,4	Б	70	23	26	РТ	0,5*	2	150*	100	2,0	5,0	13,0	48,0	16,0	6,0				10,0			142,329,114	78	869,822	80	срр	33,4
							Ос	70	23	30						41	3,0	2,0	12,0	17,0	33,0	33,0											
Итого:		33,4				33,4	Б,Ос	70	23	26/30	РТ	0,5*	2	150*	279	2,0	3,0	13,0	42,0	18,0	14,0			8,0		142,329,114	79	869,822	81	срр	33,4		

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются ""

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

ФИО Кулигин И.М.

Подпись

Дата составления документа

26.09.17

Телефон

89028131817

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Тюменская область
Лесничество (лесопарк) Аромашевское Квартал 203 Выдел 5

Площадь 33,4 га,

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади 0,6 га.

Таксационная характеристика:

тип леса РТ ; состав 7Б3Ос ; возраст 70 ; Бонитет 2 ;

полнота 0,5 ; запас на га 150 ; возобновление _____

Время и причины ослабления насаждения: устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, Воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние древостоя неудовлетворительное. На участке присутствуют сухостойные и буреломные деревья. Рекомендуется провести сплошную санитарную рубку, так как полнота насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке будет ниже предельных значений для данной категории лесов.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Кулигин И.М.

Подпись 

Дата составления документа 26.09.17

Телефон 89028131817

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: береза пп № 1 (0,6 га.)

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	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25	
8																	0		
12																	0		
16	1																1	0,0	
20	1		3	4		5											13	69,2	
24			4	7		6		4			3						24	83,3	
28	3	3	5	10		3		3			4						31	64,5	
32			3	7		2		2			2						16	81,3	
36 и более				13				1			1						15	100,0	
штук	5,0	3,0	15,0	41,0	0,0	16,0	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Итого, %	5,00	3,00	15,00	41,00		16,00		10,00			10,00							77,0	
куб.м	2,40	1,95	8,60	34,53		7,95		6,65			6,84						68,92		
куб.м %	4,00	3,00	13,00	50,00		11,00		10,00			9,00							80,0	

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

Порода: осина

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	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25	
8																	0		
12																	0		
16			2			3											5	60,0	
20				3		4		2									9	100,0	
24		1	2	2		3		4									12	75,0	
28			2	1		3		5									11	81,8	
32								1									1	100,0	
36 и более																	0		
штук	0,0	1,0	6,0	6,0	0,0	13,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0		
Итого, %		3,00	16,00	16,00		34,00		31,00										81,0	
куб.м		0,52	2,90	2,81		5,75		7,34									19,32		
куб.м %		3,00	14,00	15,00		30,00		38,00										83,0	

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

Порода: общая

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	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25	
штук	5,0	4,0	21,0	47,0	0,0	29,0	0,0	22,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138,0		
Итого, %	3,62	2,90	15,22	34,06	0,00	21,01	0,00	15,94		0,00	7,25		0,00					78,3	
куб.м	2,40	2,47	11,50	37,34	0,00	13,70	0,00	13,99	0,00	0,00	6,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,24		
куб.м %	2,72	2,80	13,03	42,32		15,53		15,85		0,00	7,75		0,00					81,4	

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

Субъект Российской Федерации Тюменская область
Лесничество (лесопарк) Аромашевское Квартал 203 Выдел 5
Площадь 33,4 га,

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади 0,6 га.

Таксационная характеристика:

тип леса РТ ; состав 7Б3Ос ; возраст 70 ; Бонитет 2 ;
полнота 0,5 ; запас на га 150 ; возобновление _____

Время и причины ослабления насаждения: устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, Воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние древостоя неудовлетворительное. На участке присутствуют сухостойные и буреломные деревья. Рекомендуется провести сплошную санитарную рубку, так как полнота насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке будет ниже предельных значений для данной категории лесов.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Кулигин И.М.

Подпись 

Дата составления документа 26.09.17

Телефон 89028131817

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: береза пп № 2 (0,6 га)

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	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25	
8																	0		
12																	0		
16		1															1	0,0	
20		1	4	3		4		1			1						14	64,3	
24			3	8		5		5			2						23	87,0	
28	2	4	3	12		4		2			5						32	71,9	
32			2	8		4					1						15	86,7	
36 и более			2	11		1					1						15	86,7	
штук	2,0	6,0	14,0	42,0	0,0	18,0	0,0	8,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Итого, %	2,00	6,00	14,00	42,00		18,00		8,00		0,00	10,00							78,0	
куб.м	1,30	3,08	8,51	31,66		10,70		3,90		0,00	6,46						65,61		
куб.м %	2,00	5,00	13,00	48,00		16,00		6,00		0,00	10,00							80,0	

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

Порода: осина

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	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25	
8																	0		
12																	0		
16			1			3											4	75,0	
20		1	1	4		5		3									13	92,3	
24	1		3	1		4		4									13	69,2	
28			1	2		3		5									11	90,9	
32																	0		
36 и более																	0		
штук	1,0	1,0	5,0	7,0	0,0	15,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,0		
Итого, %	3,00	3,00	12,00	17,00		36,00		29,00										82,0	
куб.м	0,52	0,35	2,49	3,36		6,62		6,73									20,07		
куб.м %	3,00	2,00	12,00	17,00		33,00		33,00										83,0	

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

Порода: общая

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	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25	
штук	3,0	7,0	19,0	49,0	0,0	33,0	0,0	20,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,0		
Итого, %	2,13	4,96	13,48	34,75	0,00	23,40	0,00	14,18		0,00	7,09		0,00					79,4	
куб.м	1,82	3,43	11,00	35,02	0,00	17,32	0,00	10,63	0,00	0,00	6,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,68		
куб.м %	2,12	4,00	12,84	40,87		20,21		12,41		0,00	7,54		0,00					81,0	

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

Порода: итоговая

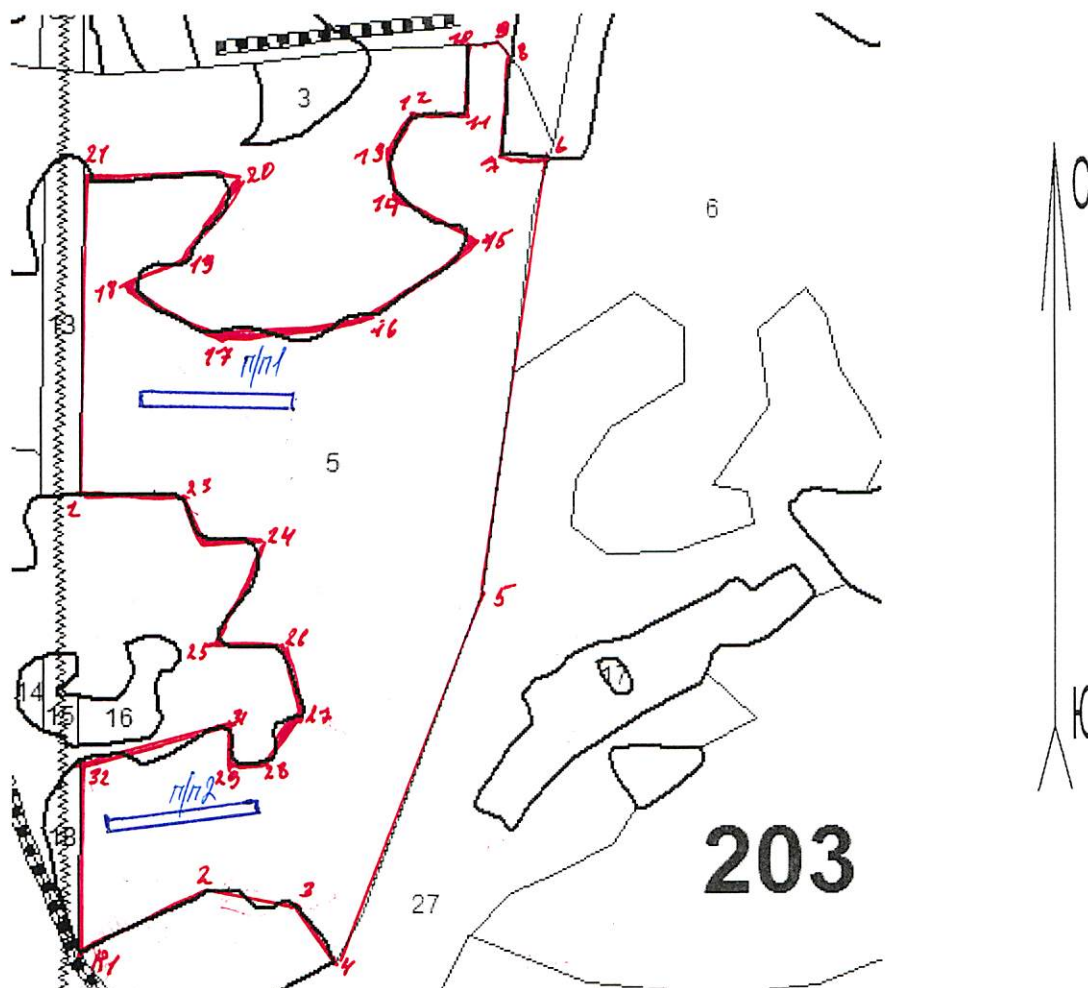
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25	
штук	8,0	11,0	40,0	96,0	0,0	62,0	0,0	42,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	279,0		
Итого, %	3,00	4,00	14,00	35,00	0,00	22,00	0,00	15,00		0,00	7,00		0,00					79,0	
куб.м	4,22	5,90	22,50	72,36	0,00	31,02	0,00	24,62	0,00	0,00	13,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173,92		
куб.м %	2,00	3,00	13,00	42,00		18,00		14,00		0,00	8,00		0,00					82,0	

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

Абрис участка

Район	Аромашевский			
участковое лесничество	Кротовское			
урочище/сельское поселени	Кротовское СП			
квартал	203	выдел	5	площадь 33,4

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
5	1	200	30		0,6
5	2	200	30		0,6

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	№56°55'51,16" E 069°09'39,89"	СЗ 00°	234
2-3	№56°55'55,35" E 069°09'40,77"	СВ 74°	185
3-4	№56°55'57,72" E 069°09'50,09"	ЮВ 17°	55
4-5	№56°55'56,29" E 069°09'52,68"	ЮВ 90°	39
5-6	№56°55'56,28" E 069°09'55,22"	СВ 26°	88
6-7	№56°55'57,68" E 069°09'55,90"	СЗ 31°	81
7-8	№56°55'59,53" E 069°09'50,75"	СЗ 87°	66
8-9	№56°55'59,75" E 069°09'48,55"	СВ 23°	122
9-10	№56°56'01,17" E 069°09'49,59"	СЗ 77°	74
10-11	№56°56'01,38" E 069°09'48,13"	СЗ 20°	56
11-12	№56°56'02,60" E 069°09'47,35"	ЮЗ 86°	119
12-13	№56°56'01,61" E 069°09'41,55"	СВ 00°	396
13-14	№56°56'12,51" E 069°09'41,80"	ЮВ 87°	182
14-15	№56°56'12,88" E 069°09'03,94"	ЮЗ 31°	120
15-16	№56°56'09,36" E 069°09'51,85"	ЮЗ 66°	75
16-17	№56°56'08,35" E 069°09'47,12"	ЮВ 64°	124
17-18	№56°56'06,66" E 069°09'53,41"	СВ 85°	208
18-19	№56°56'07,86" E 069°10'03,99"	СВ 46°	159
19-20	№56°56'10,12" E 069°10'08,35"	СЗ 72°	110
20-21	№56°56'11,38" E 069°10'04,28"	СЗ 06°	77
21-22	№56°56'12,85" E 069°10'03,14"	СВ 38°	63
22-23	№56°56'14,30" E 069°10'05,69"	ЮВ 67°	60
23-24	№56°56'13,66" E 069°10'08,65"	СВ 06°	89
24-25	№56°56'16,38" E 069°10'10,09"	СВ 74°	37
25-26	№56°56'17,00" E 069°10'12,67"	ЮВ 33°	23
26-27	№56°56'14,67" E 069°10'15,28"	ЮЗ 01°	122
27-28	№56°56'11,33" E 069°10'14,95"	СВ 86°	49
28-29	№56°56'11,31" E 069°10'17,53"	ЮЗ 08°	534
29-30	№56°55'53,20" E 069°10'13,33"	ЮЗ 20°	495
30-31	№56°55'38,10" E 069°10'07,48"	СЗ 43°	102
31-32	№56°55'42,01" E 069°09'59,23"	СЗ 79°	87
32-1	№56°55'44,00" E 069°09'50,24"	ЮЗ 65°	182


Условные обозначения:

 - участок обследования

 - временная пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

ФИО Кулигин И.М.

Подпись 

Дата составления документа 26.09.17

Телефон 89028131817

Участковое лесничество КРОТОВСКОЕ

урочище КРОТОВСКОЕ СП

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЛЕСА

Квартал 203

N	Пло- вы- де- ла	Состав. Подрост, длесок покров, ва, рельеф, особенн- ости выдела. Отмет- ка о порослевом происх. Наимен. кат. ег. незалес. земель Хар. лесных культур Кадастров. оценка	по: Я: Вы- со- та : ле- ру- са- :	Эле- мент: : : : : : : : : : : : :	Воз- : : ра : ст : : : : : : : : :	Вы- : : со- ам:с : : : : : : : :	Ди: ас:уп : : : : : : : : : :	Кл: ас: с : : : : : : : : :	Гр: уп: : : : : : : : : : :	Бо: : : па:ни : : : : : : : : : :	Тип леса	Полн: ота :	Запас сыро- раст. : леса, дес. МЗ	рост. : : : : : : : : : : : : :	Кл: ас:	Запас на выделе, дес. МЗ	ре- : : : : : : : : : : : :	еди- нич- : : : : : : : : : :	захла- млен. : : : : : : : : : :	Хозяйственные мероприятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	11,2	7Б30С	1	22	Б ОС	65 65	22 22	22 24	7	4	2	ОСЗЛ	0,5	13	146	102	2	22					
		подрост: 7Б30С (5) 1,5 м, 4,0 тыс. шт/га, благонадежный																					
		подлесок: ИВК средний																					
2	17,1	7Б30С	1	24	Б ОС	65 60	24 23	24 26	7	4	2	РТ	0,6	18	308	216	2						
		единичные деревья 10Б			Б	85								1				17					
		подрост: 5Б50С (5) 1,5 м, 9,0 тыс. шт/га, благонадежный																					
		подлесок: ИВК редкий																					
3	1,0	6Б40С	1	23	Б ОС	70 70	23 23	28 32	7	4	2	РТ	0,4	11	11	7	2						
		подрост: 9Б10С (10) 2,0 м, 10,0 тыс. шт/га, благонадежный																					
		подлесок: ИВК средний																					
4	1,2	8Б20С	1	22	Б ОС	65 65	22 22	24	7	4	2	РТ	0,4	11	13	10	2						
		подрост: 6Б40С (5) 1,5 м, 5,0 тыс. шт/га, благонадежный																					
		подлесок: ШП редкий																					
5	33,4	8Б20С	1	23	Б ОС	70 70	23 23	26 30	7	4	2	РТ	0,6	17	568	454	2						
		подрост: 5Б50С (10) 2,0 м, 10,0 тыс. шт/га, благонадежный																					
		подлесок: ИВК редкий																					
6	61,1	8Б20С	1	23	Б ОС	70 70	23 23	26 30	7	4	2	РТ	0,6	17	1039	831	3						
		единичные деревья 10Б			Б	85								1				61					
		подрост: 7Б30С (5) 1,5 м, 12,0 тыс. шт/га, благонадежный																					
		подлесок: ИВК средний																					
7	26,5	7Б30С	1	22	Б ОС	65 65	22 22	24	7	4	2	ОСЗЛ	0,5	13	345	241	3						
		подрост: 60С4Б (5) 1,5 м, 8,0 тыс. шт/га, благонадежный																					
		подлесок: ИВК средний																					
8	59,0	8Б20С	1	23	Б ОС	70 70	23 23	26 30	7	4	2	РТ	0,6	17	1003	802	2						
		подрост: 6Б40С (5) 1,5 м, 4,0 тыс. шт/га, благонадежный																					
		подлесок: ИВК редкий																					

КОПИЯ
ВЕРНА