

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора Департамента  
лесного комплекса Тюменской  
области

Г.В. Громова

Дата

30.11.2014

**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 шквальных 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							
869	Б	-	-	-	-	3/4	36,0
869	Ос	-	-	-	-	3/4	65,0
Пробная площадь №2							
869	Б	-	-	-	-	3/4	36,0
869	Ос	-	-	-	-	3/4	65,0

заражено болезнями

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

### 2.3. Выборке подлежат 44 % деревьев

в том числе:

ослабленных	<u>0</u>	% (причины назначения)	_____;
сильно ослабленных	<u>0</u>	% (причины назначения)	_____
усыхающих	<u>0</u>	% (причины назначения)	_____
свежего сухостоя	<u>22</u>	%,	
в том числе: свежего ветровала	<u>0</u>	%;	
свежего бурелома	0	%	
старого ветровала	<u>0</u>	%,	
в том числе: старого бурелома	7	%,	
старого сухостоя	<u>15</u>	%,	
аварийных	<u>0</u>	%.	

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0,3 .

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

По результатам лесопатологического обследования проведенного в квартале 203 выделе 5 Кротовского участкового лесничества на общей площади 33,4 га установлено что лесные насаждения повреждены лесным пожаром, ожог стволов прошлых лет (камбий поврежден менее 3/4 окр. ств), усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет, и требуют по санитарному состоянию проведения выборочной санитарной рубки. По материалам лесоустройства 2011 года Аромашевского лесничества данный лесной участок представлен лиственным насаждением с составом древостоя 8Б2Ос, возраст 70 лет, бонитет 2, по целевому назначению относится к эксплуатационным лесам. Согласно Приказу Рослесхоза от 09.04.2015 №105 Об установлении возрастов рубок для лесообразующей породы береза, в эксплуатационных лесах по Аромашевскому муниципальному району, всех бонитетов, возраст рубок определен 61-70 лет. В соответствии с пунктом - 37. приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 470 от 12.09.2016 "Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов. В спелых и перестойных насаждениях в эксплуатационных лесах выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубку для заготовки древесины в первую очередь. **В связи с вышеизложенным рекомендую включить данный участок в рубку спелых и перестойных насаждений.**

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	рубка спелых и перестойных	33,4			

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

Дата проведения обследований

26.09.2017

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Кулигин И.М.

Подпись



Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

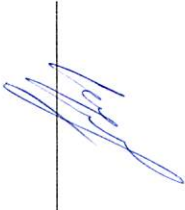
Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Тип условий местопроизрастания	Полнота	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	2	
Ф		203	5	33,4	экспл				8Б20с	Б.Ос	70	23	26/30	РТ		0,5	2	150	2	1,2

Примечание:  
ТО - таксационные описания  
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

ФИО \_\_\_\_\_ (Кулптин И.М.)

Подпись \_\_\_\_\_



Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за \_\_\_\_\_ (месяц) 2017 г.

Субъект Российской Федерации \_\_\_\_\_ Тюменская область  
Участковое лесничество \_\_\_\_\_ Кротовское

Лесничество (лесопарк) \_\_\_\_\_ Дромашевское  
Урочище (лесная дача) \_\_\_\_\_ Кротовское СП

№	Наименование	Таксационная характеристика													Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %													Назначенные мероприятия			
		состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, кубм/га	Число деревьев на пробе, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	вид		площадь, га		
1	Номер квартала																														
2	Номер выдела																														
3	Площадь выдела, га																														
4	Целевое назначение лесов																														
5	Категория защитных лесов																														
6	Номер лесопатологического выдела																														
7	Площадь лесопатологического выдела, га																														
203		Пробная площадь №1													Пробная площадь №2																
5	33,4 экспл	33,4	8520с	Б	70	23	26	РТ	0,5*	2	150*	100	4,0	3,0	13,0	50,0	11,0	10,0								142,329,114	36	869,822	30	ВСП	33,4
				Ос	70	23	30					38		3,0	14,0	15,0	30,0	38,0													
203		Пробная площадь №1													Пробная площадь №2																
5	33,4 экспл	33,4	8520с	Б	70	23	26	РТ	0,5*	2	150*	100	2,0	5,0	13,0	48,0	16,0	6,0								142,329,114	36	869,822	32	ВСП	33,4
				Ос	70	23	30					41	3,0	2,0	12,0	17,0	33,0	33,0													
Итого:		33,4	8520с	Б	70	23	26	РТ	0,5*	2	150*	279	2,0	3,0	13,0	42,0	18,0	14,0								142,329,114	44	869,822	40	ВСП	33,4
				Ос	70	23	30					279	2,0	3,0	13,0	42,0	18,0	14,0													

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "\*\*\*\*"

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

ФИО \_\_\_\_\_ Кулигин И.М. Подпись \_\_\_\_\_  
Дата составления документа \_\_\_\_\_ 15.11.17 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 8Б2Ос ; 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:

По санитарному состоянию насаждений требуется провести Выборочную санитарную рубку лесных насаждений.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Кулигин И.М.

Подпись 

Дата составления документа 15.11.17

Телефон 89028131817

**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 8Б2Ос ; 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:

По санитарному состоянию насаждений требуется провести Выборочную санитарную рубку лесных насаждений.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Кулигин И.М.

Подпись 

Дата составления документа 15.11.17

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. по гектар рубле, %
				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	38,5
24			4	7		6		4			3						24	54,2
28	3	3	5	10		3		3			4						31	32,3
32			3	7		2		2			2						16	37,5
36 и более				13				1			1						15	13,3
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							36,0
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							30,0

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. по гектар рубле, %
				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	66,7
24		1	2	2		3		4									12	58,3
28			2	1		3		5									11	72,7
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										65,0
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										68,0

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. по гектар рубле, %
				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					44,2
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					39,1

Примечание: нз - незаселенное, з - заселенное, о - отработанное вредителями

## 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. полезная рубка, %
					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	42,9			
24			3	8		5		5			2						23	52,2			
28	2	4	3	12		4		2			5						32	34,4			
32			2	8		4					1						15	33,3			
36 и более			2	11		1					1						15	13,3			
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							36,0			
куб.м	1,30	3,08	8,51	31,66		10,70		3,90			6,46						65,61				
куб.м %	2,00	5,00	13,00	48,00		16,00		6,00		0,00	10,00							32,0			

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. полезная рубка, %
					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		3											4	75,0			
20		1		4		5		3									13	61,5			
24	1		3	1		4		4									13	61,5			
28			1	2		3		5									11	72,7			
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										65,0			
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										66,0			

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

Порода: обобщ

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. полезная рубка, %
					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					44,7			
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					40,2			

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

Порода: итоговая

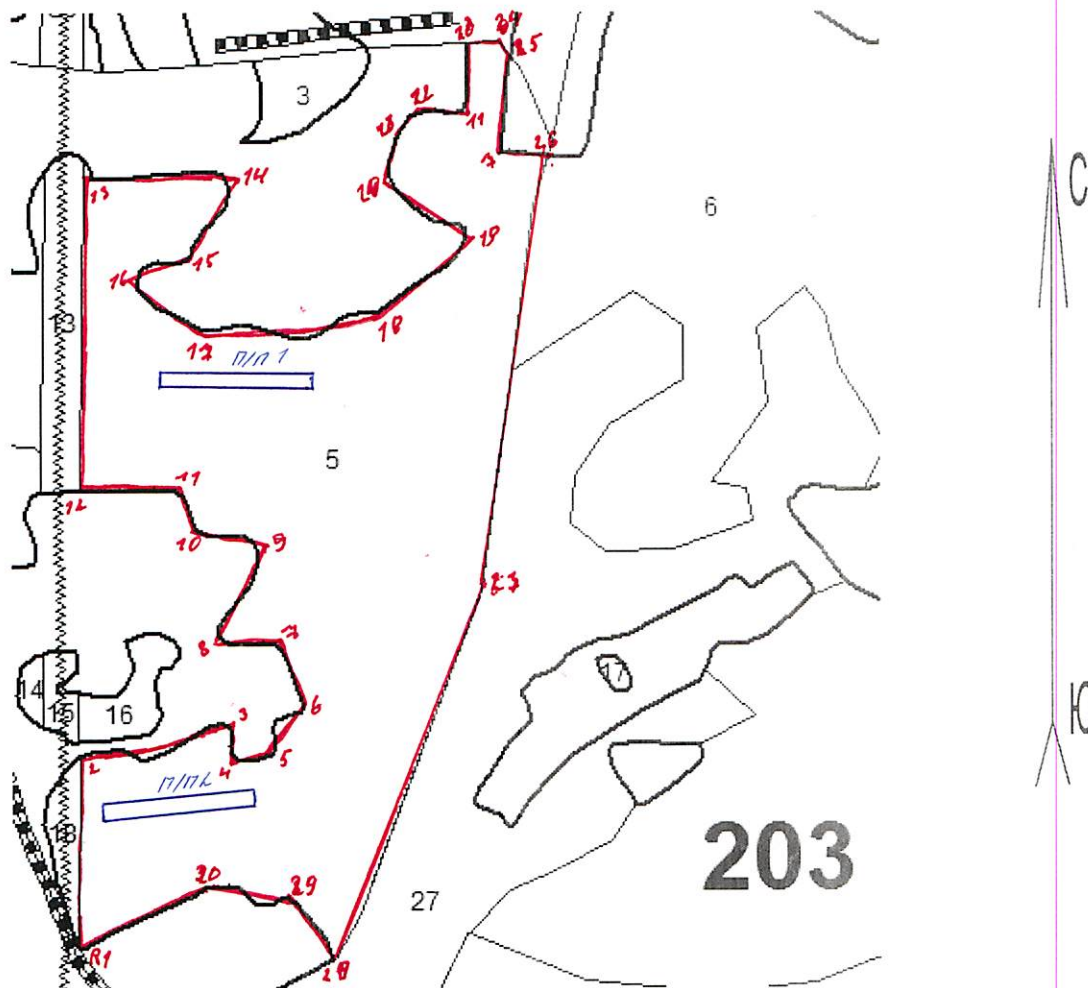
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины				
	I		II		III		IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. полезная рубка, %
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О				
1	2	3	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	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					44,0			
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					40,0			

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 площад

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

ФИО Кулигин И.М.

Подпись 

Дата составления документа 15.11.17 Телефон 89028131817

Участковое лесничество КРОТОВСКОЕ			урочище КРОТОВСКОЕ СП									ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЛЕСА						Квартал 203						
N	Пло- вы- де- ла	Пло- щадь, :ва, :ости :ка :происх. :ег. :Хар. :Кадастр.	Состав. длесок :ва, :ости :ка :происх. :ег. :Хар. :Кадастр.	Подрост, покров, рельеф, выдела. о порослевом Наимен. незалес. лесных оценка	по: со: :со: :со: :со: :со: :со:	Я: мент: :та :та :та :та :та :та	Вы: :са :са :са :са :са :са	Эле- :са :са :са :са :са :са	Воз: :ст :ст :ст :ст :ст :ст	Вы: :та :та :та :та :та :та	Ди: :ет :ет :ет :ет :ет :ет	Кл: :во :во :во :во :во :во	Гр: :во :во :во :во :во :во	Бо: :те :те :те :те :те :те	Тип :ТЛУ	Полн: :а :а :а :а :а :а	Запас :оща- :оща- :оща- :оща- :оща- :оща-	сырораст. :на :на :на :на :на :на	Кл: :с :с :с :с :с :с	Запас :ре- :ре- :ре- :ре- :ре- :ре-	на :еди- :еди- :еди- :еди- :еди- :еди-	выделе, :захламлен. :захламлен. :захламлен. :захламлен. :захламлен. :захламлен.	дес. :Хозяйственные :Хозяйственные :Хозяйственные :Хозяйственные :Хозяйственные :Хозяйственные	МЗ :мероприятия :мероприятия :мероприятия :мероприятия :мероприятия :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	7Б3ОС	1	22	Б	65	22	22	7	4	2	ОСЗЛ	0,5	13	146	102	2	22						
		подрост: 7Б3ОС (5) 1,5 м, 4,0 тыс.шт/га, благонадежный			ОС	65	22	24								44	2							
		подлесок: ИВК средний																						
2	17,1	7Б3ОС	1	24	Б	65	24	24	7	4	2	РТ	0,6	18	308	216	2							
		единичные деревья			ОС	60	23	26									92	3						
		10Б			Б	85								1					17					
		подрост: 5Б5ОС (5) 1,5 м, 9,0 тыс.шт/га, благонадежный																						
		подлесок: ИВК редкий																						
3	1,0	6Б4ОС	1	23	Б	70	23	28	7	4	2	РТ	0,4	11	11	7	2							
		подрост: 9Б1ОС (10) 2,0 м, 10,0 тыс.шт/га, благонадежный			ОС	70	23	32									4	2						
		подлесок: ИВК средний																						
4	1,2	8Б2ОС	1	22	Б	65	22	22	7	4	2	РТ	0,4	11	13	10	2							
		подрост: 6Б4ОС (5) 1,5 м, 5,0 тыс.шт/га, благонадежный			ОС	65	22	24									3	2						
		подлесок: III редкий																						
5	33,4	8Б2ОС	1	23	Б	70	23	26	7	4	2	РТ	0,6	17	568	454	2							
		подрост: 5Б5ОС (10) 2,0 м, 10,0 тыс.шт/га, благонадежный			ОС	70	23	30									114	3						
		подлесок: ИВК редкий																						
6	61,1	8Б2ОС	1	23	Б	70	23	26	7	4	2	РТ	0,6	17	1039	831	3							
		единичные деревья			ОС	70	23	30									208	3						
		10Б			Б	85								1					61					
		подрост: 7Б3ОС (5) 1,5 м, 12,0 тыс.шт/га, благонадежный																						
		подлесок: ИВК средний																						
7	26,5	7Б3ОС	1	22	Б	65	22	22	7	4	2	ОСЗЛ	0,5	13	345	241	3							
		подрост: 6ОС4Б (5) 1,5 м, 8,0 тыс.шт/га, благонадежный			ОС	65	22	24									104	2						
		подлесок: ИВК средний																						
8	59,0	8Б2ОС	1	23	Б	70	23	26	7	4	2	РТ	0,6	17	1003	802	2							
		подрост: 6Б4ОС (5) 1,5 м, 4,0 тыс.шт/га, благонадежный			ОС	70	23	30									201	2						
		подлесок: ИВК редкий																						

КОПИЯ  
ВЕРНА