

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора Департамента лесного
хозяйства Свердловской области,

Дата 18.10.2017

Акт
лесопатологического обследования № 126

лесных насаждений **Гаринского** лесничества
Свердловской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Участок	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Кузнецовское	Андрюшинский	72	10	16,0
Кузнецовское	Андрюшинский	72	11	31,2
ИТОГО				47,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 47,2 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка. <*>

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения
соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному
описанию.

Причины несоответствия: *Нет.*

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:

Стволовые гнили-350. Ветровал(старый и свежий)-821, 881

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсупивание луба	
		процент поврежденных огнем 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 (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Кв 72 выд 10			
Сосновая губка	С	10	слабая
Стволовая гниль	Б	15	слабая
Кв 72 выд 11			
Сосновая губка	С	10	слабая
Стволовая гниль	Б	10	слабая
Ложный осиновый трутовик	Ос	50	сильная

2.3. Выборке подлежит

	Кв 72 выд 10	Кв 72 выд 11	
% деревьев	20	21	
в том числе:			
ослабленных (причины назначения)			
сильно ослабленных (причины назначения)			
усыхающих (причины назначения)(стволовые гнили)	12	12	
свежего сухостоя			
в том числе:	3	4	
свежего ветровала			
свежего бурелома			
старого ветровала	1	1	
в том числе: старого бурелома			
старого сухостоя	4	4	
аварийных			

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

Квартал	выдел	полнота
72	10	0,6
72	11	0,6

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет:

Квартал	выдел	полнота
72	10	0,3
72	11	0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено:

Участковое лесничество	Урочище (участок)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь, мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Кузнецовское	Андрюшинский	72	10	16,0	ВСП	16,0	С, Б	928	2017 г
Кузнецовское	Андрюшинский	72	11	31,2	ВСП	31,2	С, Б, Ос	1778	
ИТОГО				47,2		47,2		2706	

Абрис лесного участка прилагается (приложение 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления:

Естественное лесовозобновление.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

1. *Лесопатологический надзор за смежными насаждениями.*
2. *Порубочные остатки после рубки лесных насаждений подлежат сжиганию, мульчированию или вывозу в места предназначенные для переработки древесины. На основании п. 41 приказа Министерства природных ресурсов, и экологии РФ №470 от 12.09.2016 г. В соответствии с технологической картой.*

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя _____ г;

основная причина повреждения древесины- *Стволовые гнили-350.*

Дата проведения обследований 22.09.2017

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог ГКУ СО "Сотринское лесничество"  Викторенко В. В.

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект Российской Федерации Свердловская область

Лесничество (лесопарк) ГКУ СО «Гаринское лесничество»

Участковое лесничество Кузнецовское Участок (урочище) Андрюшинский

Квартал 72 Выдел 11

Площадь 31,2 га

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади _____ га

Количество круговых реласкопических площадок 8 шт.

Таксационная характеристика:

Тип леса СЗМЯГ Состав 7С2Б10с Возраст 60 лет, Бонитет 2

Полнота 0,8 Запас на га 270 ; Возобновление:

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Стволовые гнили - 350, **Ветровал - 821, 881**

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждения: **Ослабленное** К нас. = **2,12**

с нарушенной устойчивостью, текущий отпад выше естественного.

Намечаемое мероприятие: **Выборочная санитарная рубка**

с целью предотвращения негативных процессов

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Викторенко В. В.

Подпись 

Подпись _____

ФИО _____ Подпись _____

ФИО _____ Подпись _____

Дата составления документа 22.08.2017 Телефон 8-34385-44565

Ведомость перечета деревьев на круговых площадках Биттерлиха

участковое лесничество		Кузнецовское		кв.	72	выд.	11	Площадь, га								31,2		
урочище		Андрюшинский																
№ площадок	Число площадок (1-полная; 0,5-половнная)	Количество деревьев по категориям состояния														ИТОГО		
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом		шт.	
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З	О		
		Порода		Сосна		Ср. Н, м			19	Ср. Д, см			24					
1	1	6	8		3				1									18
2	1	12	9		1						1							23
3	1	14	5		3						2	1						25
4	1	12	2	3	3				2									22
5	1	9	10		3							1						23
6	1	14	9	3	3				1			1						31
7	1	5	8		1												1	15
8	1	10	6		1				1									18
9																		
10																		
Итого	8	82	57	6	18				5			3	3				1	175
В ср. на 1 площадку		10,25	7,13	0,75	2,25				0,63			0,38	0,38				0,13	21,88
Видовая высота	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	
Запас м3/га		91	63	7	20				6			3	3				1	194
%		46,9	32,6	3,4	10,3				2,9			1,7	1,7				0,6	100
запас по категориям м3/га		91	63	7	20				9			3	3				1	194
% по категориям		46,9	32,6	3,4	10,3				4,6			1,7	1,7				0,6	100,0
Текущий отпад			12	%	Сред. кат. состояния				1,98	Подлежит выборке				17	%			
В т.ч. заселено деревьев				%											%			
В т.ч. отработано деревьев			2	%											%			

участковое лесничество		Кузнецовское		кв.	72	выд.	11	Площадь, га								31,2		
урочище		Андрюшинский																
№ площадок	Число площадок (1-полная; 0,5-половнная)	Количество деревьев по категориям состояния														ИТОГО		
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом		шт.	
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З	О		
		Порода		Береза		Ср. Н, м			19	Ср. Д, см			24					
1	1	1	9									2						12
2	1	1	1															1
3	1	1	1		1													3
4	1	2	3									1						6
5	1	2	4															6
6	1	2	2		1													5
7	1	2	6									1						9
8	1	5	1		1													7
9																		
10																		
Итого	8	15	27		3							4						49
В ср. на 1 площадку		1,88	3,38		0,38							0,50						6,13
Видовая высота	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	
Запас м3/га		16	28		3							4						51
%		30,6	55,1		6,1							8,2						100
запас по категориям м3/га		16	28		3							4						51
% по категориям		30,6	55,1		6,1							8,2						100,0
Текущий отпад			14	%	Сред. кат. состояния				2,06	Подлежит выборке				14	%			
В т.ч. заселено деревьев				%											%			
В т.ч. отработано деревьев				%											%			

№ площадок	Число площадок (1-полная; 0,5-половин)	Количество деревьев по категориям состояния														ИТОГО	
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом		
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З		О
		Порода			Осина		Ср. Н, м			19	Ср. Д, см			24			
1	1		1		1												2
2	1				1							1					2
3	1	2							1								3
4	1	2	1		2							2					7
5	1				1												1
6	1		1									1					2
7	1	1	3		2												6
8	1		2		3												5
9																	
10																	
Итого	8	5	8		10				1			4					28
Ср. на площадку		0,63	1,00		1,25				0,13			0,50					3,50
Видовая высота	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	
Запас м3/га		6	9		11				1			5					32
% запас по категориям		17,9	28,6		35,7				3,6			14,3					100
% по категориям		6	9		11				1			5					32
Текущий отпад			50	%	Сред. кат. состояния				3,07	Подлежит выборке				54	%		
В т.ч. заселено деревьев				%													
В т.ч. отработано деревьев				%													

шт.	Число площадок	Количество деревьев по категориям состояния														ИТОГО	
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом		
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З		О
шт.	8	102	92	6	31				6			3	11			1	252
Запас м3/га		112	100	7	34				7			3	12			1	276
%		40,5	36,3	2,4	12,4				2,4			1,2	4,3			0,4	100,0
Запас по категориям м3/га		112	100	7	34				10			12				1	276
% по категориям		40,5	36,3	2,4	12,4				3,6			4,3				0,4	100,0
Текущий отпад			17	%	Сред. кат. Состояния насаждений				2,12	Подлежит выборке				21	%		
В т.ч. заселено деревьев				%	Ослабленное												
В т.ч. отработано деревьев			2	%						Полнота после уборки деревьев составит				0,63			

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект Российской Федерации Свердловская область

Лесничество (лесопарк) ГКУ СО «Гаринское лесничество»

Участковое лесничество Кузнецовское Участок (урочище) Андрюшинский

Квартал 72 Выдел 10

Площадь 16 га

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площад _____ га

Количество круговых реласкопических площадок 8 шт.

Таксационная характеристика:

Тип леса СЗМЯГ Состав 7СЗБ Возраст 65 лет, Бонитет 2

Полнота 0,8 Запас на га 290 ; Возобновление: _____

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Стволовые гнили- 350, Ветровал -821, 881

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнут)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____

Состояние насаждения: Ослабленное К нас. = 1,95


с нарушенной устойчивостью, текущий отпад выше естественного.

Намечаемое мероприятие: Выборочная санитарная рубка

с целью предотвращения негативных процессов

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Викторенко В. В.

Подпись 

Подпись _____

ФИО _____ Подпись _____

ФИО _____ Подпись _____

Дата составления документа 22.08.2017 Телефон 8-34385-44565

Ведомость перече́та дере́вьев на круговых пощадках Биттерлиха

участковое лесничество		Кузнецовское		кв.	72	выд.	10	Площадь, га								16	
урочище		Андрюшинский													ИТОГО		
№ площадок	Число площадок (1-полная; 0,5-половнная)	Количество деревьев по категориям состояния														шт.	
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом		
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З		О
		Порода		Сосна		Ср. Н, м			20	Ср. Д, см			22				
1	1	10	1	2	3					1						1	18
2	1	15	2	1	1												19
3	1	16	6		3					1			1				27
4	1	12	8		2					2			1			1	26
5	1	15	4	1	3					1							24
6	1	14	4		2					2			1				23
7	1	15	1	1	3											1	21
8	1	10	10		1					1			2				24
9																	
10																	
Итого	8	107	36	5	18					8			5			3	182
В ср. на 1 площадку		13,38	4,50	0,63	2,25					1,00			0,63			0,38	22,75
высота	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	
Запас м3/га		124	42	6	21					9			6			3	210
%		58,8	19,8	2,7	9,9					4,4			2,7			1,6	100
категориям м3/га		124	42	6	21					9			6			3	210
% по категориям		58,8	19,8	2,7	9,9					4,4			2,7			1,6	100,0
Текущий отпад			13%	Сред. кат. состояния				1,90	Подлежит выборке				19%				
В т.ч. заселено деревьев			%														
В т.ч. отработано деревьев			2%														

участковое лесничество		Кузнецовское		кв.	72	выд.	10	Площадь, га								16	
урочище		Андрюшинский													ИТОГО		
№ площадок	Число площадок (1-полная; 0,5-половнная)	Количество деревьев по категориям состояния														шт.	
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом		
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З		О
		Порода		Береза		Ср. Н, м			20	Ср. Д, см			25				
1	1	5			2												7
2	1	6	1									2					9
3	1	8	1		1												10
4	1	5	2		2							1					10
5	1	1	1		6				2								10
6	1	9	2		1												12
7	1	3	9									1					13
8	1	1	8		1												10
9																	
10																	
Итого	8	38	24		13					2			4				81
В ср. на 1 площадку		4,75	3,00		1,63					0,25			0,50				10,13
Видовая высота	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	
Запас м3/га		41	26		14					2			4				88
%		46,9	29,6		16,0					2,5			4,9				100
запас по категориям м3/га		41	26		14					2			4				88
% по категориям		46,9	29,6		16,0					2,5			4,9				100,0
Текущий отпад			21%	Сред. кат. состояния				2,07	Подлежит выборке				23%				
В т.ч. заселено деревьев			%														
В т.ч. отработано деревьев																	

участковое лесничество		Кузнецовское		кв.	72	выд.	10	Площадь, га								16		
урочище		Андрюшинский													ИТОГО			
шт.	Число площадок	Количество деревьев по категориям состояния														шт.		
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом			
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З		О	
шт.	8	145	60	5	31	3				10	3		9	3			263	
Запас м3/га		165	68	6	35					11			10			3		299
%		55,3	22,7	1,9	11,7					3,8			3,4			1,2		100,0
категориям м3/га		165	68	6	35					11			10			3		299
% по категориям		55,3	22,7	1,9	11,7					3,8			3,4			1,2		100,0
Текущий отпад			15%	Сред. кат. Состояния насаждений				1,95	Подлежит выборке				20%					
В т.ч. заселено деревьев			%	Ослабленное														
В т.ч. отработано деревьев			1						Полнота после уборки деревьев составит				0,64					

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 2017 г.

Субъект Российской Федерации **Свердловская область** Лесничество (лесопарк) **Гаринское**

Участковое лесничество **Кузнецовское** Участок (урочище) **Андрюшинский**

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения								Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Названные мероприятия									
							состав	попояс	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	число деревьев на пробе, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	убывающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Легкий рубке, %	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
72	10	16,0	Эк		1	16	7	С	65	20	22	СЗМЯГ	0,8	2	290	182	59	20	2	10	4	3	2					19	23	0	0	0		
							3	Б								81	47	30	16	2	5							0	0	0	0			
																												113, 114,	0	350,	0			
																												160, 801,	881,	0				
																												832, 205	821	20	ВСП	16,0		
всего																263	55	23	2	12	4	3	1					17	17	17	17	17		
72	11	31,2	Эк		1	31,2	7	С	60	19	24	СЗМЯГ	0,8	2	270	175	47	33	3	10	5	2						14	14	14	14			
							2	Б								49	31	55	6	6	8							54	54	54	54			
							1	Ос								28	18	28	36	36	4	14						0	0	0	0			
																												113, 114,	0	350,	0			
																												160, 801,	821,	0				
																												832, 205	821	21	ВСП	31,2		
всего																252	41	36	2	12	4	4	1					17	21	21	21	21		

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "#".
Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Викторенко В. В.

Инженер-лесопатолог ГКУ СО "Согринское лесничество"

22.08.2017

Дата составления документа

Handwritten notes:
 АНГРИС ВАННО
 Preparation for use as a vasomotor hyperemia
 stimulant

3 13,0 4065-E 2 C 50 6 4 2 1 4 0A 431 5 4 52 21
 B E 31

4 11,4 7035 1 2 C 50 3 2 2 1 5A 0KCO 453 6 2 25 16
 B E 7

5 7,2 401E3520C 1 4 C 50 10 6 2 1 2 03HTP 422 8 11 79 31
 EA, C (130) 50 KBH/TA. B E 8 24 16 36

ПОДЛЕЗОК: ИРК УП СР. ГУСТОТМ
 6 15,5 6520C20 1 3 B 10 5 2 1 1 2 03HTP 422 6 2 31 19 31 77 31
 EA, B (170) 50 KBH/TA. C OC 6 6

7 95,0 5055 1 3 C 50 6 4 2 1 4 0A 431 8 6 570 285
 B E 285

ПОДЛЕЗОК: ИРК СР. ГУСТОТМ
 8 22,6 5620C1C1E1H 1 22 B 79 25 18 8 4 2 03HTP 414 7 20 452 227 2
 OC 25 24 90 3
 C 25 24 45 1
 E 20 20 45 1
 П 20 18 45 1

ПОАРОДТ: 6E 3H 1K 25 ЛЕТ, ВНОСТА 3,0 МТ 4,0 Т, УТ/ТА
 ПОДЛЕЗОК: УП МК ПЕДКИН

9 25,5 301/4520C+E 1 3 C 55 9 6 2 1 3 03HTP 422 9 12 282 85 24 47 24
 EA, B (190) 20 KBH/TA. A B E 28 113 56

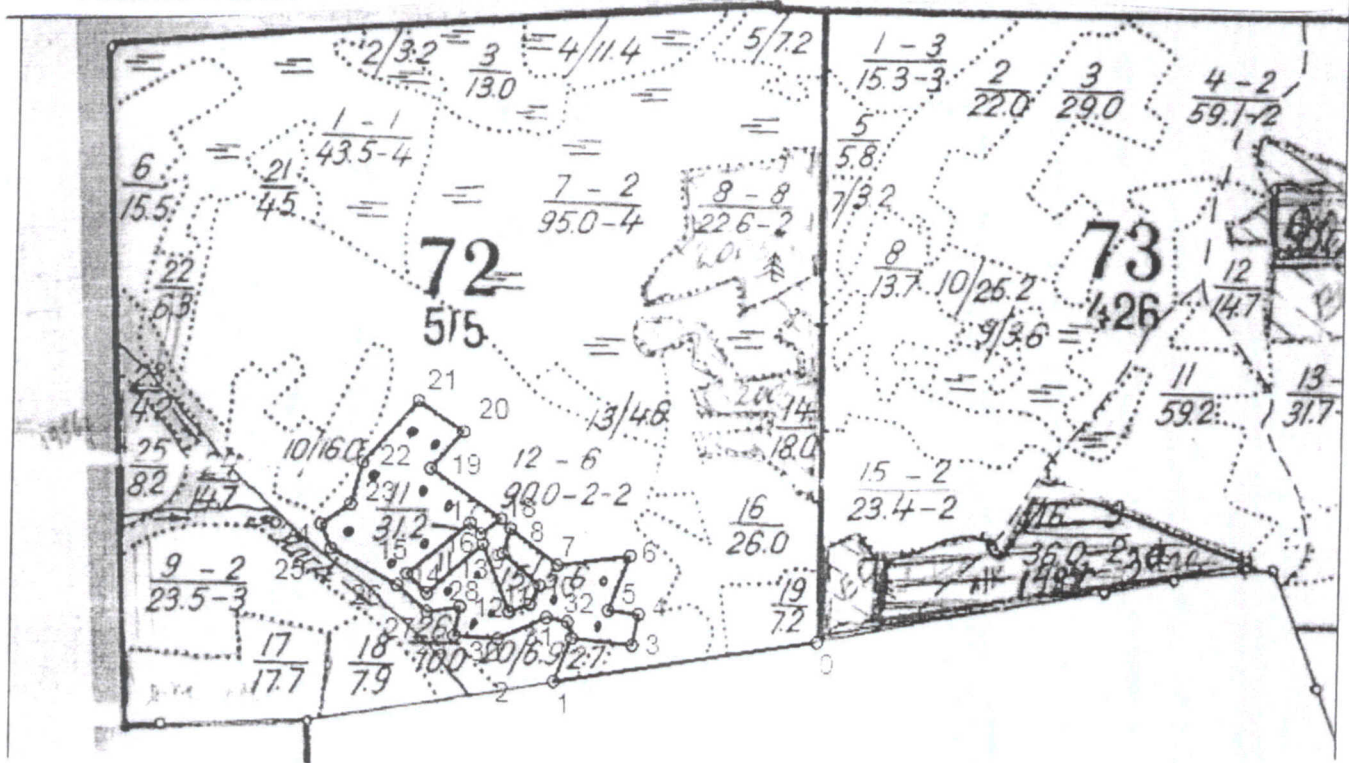
ПОДЛЕЗОК: УП МК ПЕДКИН
 10 16,0 7035 1 14 C 65 20 22 4 2 2 03HTP 414 8 29 464 325
 139

ПОДЛЕЗОК: УП П СР. ГУСТОТМ
 11 31,2 702610C 1 13 C 60 19 24 3 2 2 03HTP 414 8 27 842 599
 B OC 142



АБРИС УЧАСТКА
под выборочную санитарную рубку
в квартале 72 выдел 11 площадь -31.2 га: ГКУСО «Гаринское лесничество»
Кузнецовское участковое лесничество участок Андрушинский

Масштаб 1: 25000



● - круговые площадки

▭ - эксплуатационная площадь

№.№	Направление	Румб	Длина, м
0-1	ЮЗ	64°	891.7
1-2	СВ	6°	155.2
2-3	СВ	79°	203.7
3-4	СЗ	4°	103.4
4-5	ЮЗ	80°	102.1
5-6	СВ	5°	194.2
6-7	ЮЗ	65°	245.2
7-8	СЗ	69°	197.3
8-9	ЮЗ	0°	85.1
9-10	ЮВ	66°	161.0
10-11	ЮЗ	10°	69.0
11-12	ЮЗ	52°	73.3
12-13	СЗ	38°	238.6
13-14	ЮЗ	31°	243.5
14-15	СЗ	62°	90.6
15-16	СВ	34°	266.3
16-17	ЮВ	61°	49.8
17-18	СВ	36°	83.4
18-19	СЗ	71°	285.3
19-20	СВ	25°	161.0
20-21	СЗ	72°	179.9
21-22	ЮЗ	25°	271.8
22-23	ЮВ	0°	143.8
23-24	ЮЗ	38°	116.9
24-25	ЮВ	38°	85.9
25-26	ЮВ	77°	247.4
26-27	ЮВ	65°	131.2
27-28	СВ	64°	109.4
28-29	ЮВ	5°	96.4
29-30	СВ	77°	143.5
30-31	СВ	49°	176.6
31-32	СВ	84°	71.7
32-2	ЮВ	32°	55.1

№ точки	Координаты					
	Широта			Долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
2	59	26	53.59	62	46	56.55
3	59	26	53.02	62	47	09.49
4	59	26	56.26	62	47	10.80
5	59	26	56.61	62	47	04.47
6	59	27	02.45	62	47	08.79
7	59	27	01.05	62	46	53.57
8	59	27	04.92	62	46	43.61
9	59	27	02.27	62	46	42.14
10	59	26	58.90	62	46	49.90
11	59	26	56.93	62	46	48.05
12	59	26	56.02	62	46	43.72
13	59	27	03.20	62	46	38.08
14	59	26	57.84	62	46	26.81
15	59	26	59.87	62	46	22.71
16	59	27	05.35	62	46	35.54
17	59	27	04.27	62	46	37.81
18	59	27	05.92	62	46	41.99
19	59	27	11.17	62	46	27.19
20	59	27	15.12	62	46	33.80
21	59	27	18.35	62	46	24.41
22	59	27	11.72	62	46	13.17
23	59	27	07.27	62	46	10.62
24	59	27	05.04	62	46	04.68
25	59	27	02.49	62	46	06.68
26	59	26	58.60	62	46	20.36
27	59	26	55.82	62	46	26.65
28	59	27	06.47	62	46	33.45
29	59	26	53.36	62	46	32.29
30	59	26	53.10	62	46	41.33
31	59	26	55.57	62	46	51.49
32	59	26	55.13	62	46	55.89

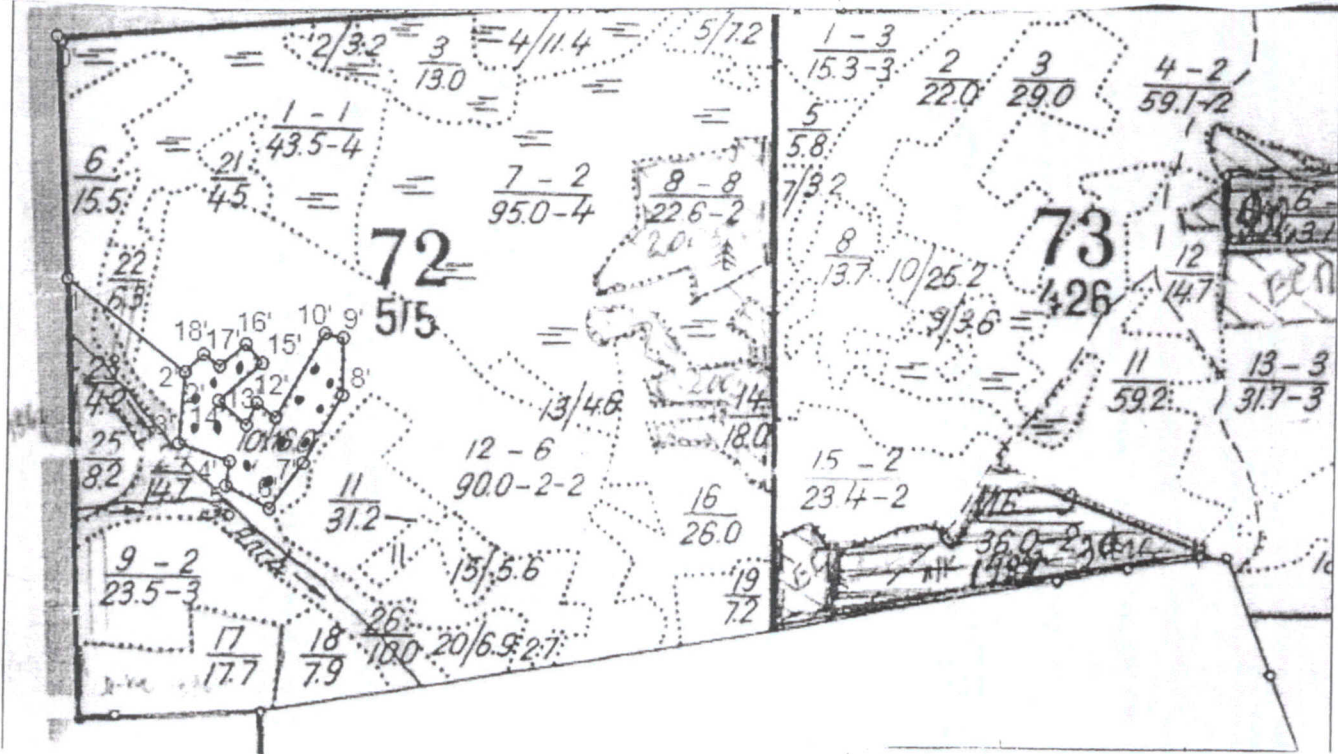
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Главный специалист ГКУ СО «Сотринское лесничество»

Викторенко В.В.

АБРИС УЧАСТКА
под выборочную санитарную рубку
в квартале 72 выдел 10 площадь -16,0 га: ГКУСО «Гаринское лесничество»
Кузнецовское участковое лесничество участок Андриюшинский

Масштаб 1: 25000



● - круговые площадки

□ - эксплуатационная площадь

№№	Направление	Румб	Длина, м
0-1	ЮВ	19°	308.3
1-2	ЮВ	69°	504.0
2-3	ЮВ	11°	234.0
3-4	ЮВ	87°	179.2
4-5	ЮВ	8°	80.0
5-6	ЮВ	79°	162.7
6-7	СВ	20°	186.4
7-8	СВ	13°	256.2
8-9	СЗ	15°	187.8
9-10	ЮЗ	86°	61.0
10-11	ЮЗ	14°	320.4
11-12	СЗ	69°	79.0
12-13	ЮЗ	8°	79.8
13-14	СЗ	65°	122.0
14-15	СВ	35°	189.5
15-16	СЗ	57°	82.8
16-17	ЮЗ	33°	112.4
17-18	СЗ	71°	66.7
18-2	ЮЗ	30°	85.6

№ точек	Координаты					
	Широта			Долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
2	59	17	15.54	62	45	48.24
3	59	17	13.61	62	45	58.98
4	59	17	11.16	62	45	58.28
5	59	17	08.71	62	46	07.32
6	59	17	13.61	62	46	14.35
7	59	17	20.79	62	46	22.15
8	59	17	26.94	62	46	22.39
9	59	17	26.26	62	46	18.60
10	59	17	18.30	62	46	08.48
11	59	17	19.88	62	46	04.54
12	59	17	17.63	62	46	02.30
13	59	17	20.12	62	45	56.66
14	59	17	24.02	62	46	05.78
15	59	17	26.15	62	46	02.30
16	59	17	23.71	62	45	56.89
17	59	17	24.97	62	45	53.57
18	59	17	23.03	62	45	49.48

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Главный специалист ГКУ СО «Сотринское лесничество»

Викторенко В.В.