

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора Департамента лесного
хозяйства Свердловской области

Дата 04.02.2018

Акт
лесопатологического обследования № 33

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

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный ☐
2. Инструментальный ☒

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Андрюшинское	с-з Гаринский	56	27	7,9
Андрюшинское	с-з Гаринский	56	29	12,0
ИТОГО				19,9

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 19,9 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка. <*>

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

Причины несоответствия: **Нет.**

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью ☒

с утраченной устойчивостью ☐

*Текущий отпад превышает естественный. Встречаемость деревьев в составе
относящихся к IV категории состояния - усыхающие, к V и VI категории состояния - свежий и
старый сухостой, свежий и старый ветровал.*

*С признаками повреждения деревьев: Наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев,
вследствие воздействия сильных ветров текущего года и прошлых лет. Усыхание более ¼
ветвей в кроне прошлых, ажурность кроны. Наличие гнили, плодовых тел на стволах деревьев.*

Причины повреждения:

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

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Усачи	С.Е	До 2	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание 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)
Стволовые гнили	Е	5	-
Сосновая губка	С	5-10	слабая

2.3. Выборке подлежит

	Кв 56 выд27	Кв 56 выд29		
% деревьев по запасу	20	21		
в том числе:				
ослабленных (причины назначения)				
сильно ослабленных (причины назначения)				
усыхающих (причины назначения)(стволовые гнили)	7	6		
свежего сухостоя	2	3		
в том числе:	5	6		
свежего ветровала				
свежего бурелома				
старого ветровала	1	2		
в том числе: старого бурелома				
старого сухостоя	5	4		
аварийных				

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

	0,6	0,5		
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет:	0,3	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	Общий Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Андрюшинское	с-з Гаринский	56	27	7,9	ВСП	7,9	С	490	2018 г
Андрюшинское	с-з Гаринский	56	29	12,0	ВСП	12,0	С	636	
ИТОГО						19,9		1126	

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 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 _____;

основная причина повреждения древесины: *Ветровал (свежий и старый) -881, 821*
Стволовые гнили-350.

Дата проведения обследований 14.09.2017

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.

Подписано цифровой подписью: Григорьев Сергей Анатольевич
DN: givenName=Сергей Анатольевич, sn=Григорьев, 1.2.643.100.3=120B3034303036333130323739, 1.2.643.3.131.1.1=120C303036363730333234323733, 1.2.643.100.1=120D31313036363730303335383334, street=ул. Малышева, д. 101, с=RU, l=Екатеринбург, st=66 Свердловская область, email=s.grigorev@egov66.ru, o=Департамент лесного хозяйства Свердловской области, ou=Отдел охраны и защиты лесов, title=Начальник отдела, cn=Григорьев Сергей Анатольевич
Дата: 2018.02.07 13:41:04 +05'00'

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2017 г.

Субъект Российской Федерации

Свердловская область

Участковое лесничество Андрюшинское

Участок (урочище)

совхоз Гаринский

Лесничество (лесопарк)

Гаринское

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение 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	Полнота рубке, %	Назначение мероприятия			
							состав	попоза	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	доинтент		запас, куб. м/га	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса																	
																	без признаков ослабления	слабые	умеренно ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухойстой	старый сухойстой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом						старый бурелом	аварийные деревья	
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	
56	27	7,9	Защ	Защитные полосы влоть волных объектов	1	7,9	3	С	70	20	24	СЗМГР	0,8	2	310	62	58	27		5	2	5	3						15					
								2	С	140	24	28					35	29	20	11	20	3	8	3	6				40					
								4	Б	70	22	20					62	21	65				2	8					10					
								1	Е	80	17	20					44	52	21	2	7	2	7	7	2				25		881,8	21, 0	20	
всего																203	39	38	3	7	2	5	5	1				114, 160, 205, 206	20	352	350, 21, 0	20	ВСП	7,9
56	29	12	Защ	Защитные полосы влоть волных объектов	1	12,0	2	С	140	23	34	СЗМЯГ	0,6	3	250	41	29	35		12	5	12	5	5					39					
								4	С	70	22	26					79	61	16	5	8	2	3	2	3				18					
								4	Б	70	21	22					77	26	62			1	11						12					
									Е	80	21	22					10	50	10	10	10	10		10					30		881,8	21, 0	20	
всего																207	42	35	2	6	3	4	6	2				114, 160, 205	21	352	350, 21, 0	21	ВСП	12,0

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования;

Инженер-лесопатолог ГКУ СО "Сотринское лесничество"

Викторенко В. В.

Дата составления документа

14 09 2012

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Свердловская область

Лесничество (лесопарк) ГКУ СО «Гаринское лесничество»

Участковое лесничество Андрюшинское Участок (урочище) совхоз Гаринский

Квартал 56 Выдел 27

Площадь 7,9 га

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади _____ га

Количество круговых реласкопических площадок 6 шт.

Таксационная характеристика:

Тип леса СЗМТР Состав 3С2С4Б1Е Возраст 70 лет, Бонитет 2

Полнота 0,8 Запас на га 310 ; Возобновление: 6Е2П2 20 лет 1,5 м 4,0 тыс. шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Стволовые гнили - 350, Ветровал - 821, 331

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. = **2,17**

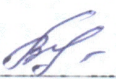
с нарушенной устойчивостью, текущий отпад выше естественного.

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 14.09.2017 Телефон 8-34385-44565

Ведомость перече́та дере́вьев на круговых поща́дках Биттерли́ха

участковое лесничество			Андрюшинское			кв.	56		в.д.	27		Площадь, га						7,9	
уручище			совхоз Гаринский																
№ площадок	Число площадок(1-полная; 0,5-половинная)	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			20			Ср. Д, см		24					
1	1	6	1						1								8		
2	1	6	5		1												12		
3	1	9	5				1					1					16		
4	1	8	2		1												11		
5	1	5	3						1								9		
6	1	2	1		1				1			1					6		
7																			
8																			
9																			
10																			
Итого	6	36	17		3		1		3			2					62		
В ср. на 1 площадку		6,00	2,83		0,50		0,17		0,50			0,33					10,33		
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		56	26		5		2		5			3					96		
%		58,1	27,4		4,8		1,6		4,8			3,2					100		
запас по категориям м3/га		56	26		5		2		5			3					96		
% по категориям		58,1	27,4		4,8		1,6		4,8			3,2					100,0		
Текущий отпад		10 %		Сред. кат. состояния		1,81		Подлежит выборке		15 %									
В т.ч. заселено деревьев																			
В т.ч. отработано деревьев																			

№ площадок	Число площадок (1-полная; 0,5-половинная)	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	Сосна			Ср. Н, м		24		Ср. Д, см		28			шт.
1	1	1		2			1									1	5
2	1	3	3													1	7
3	1	2	1	2	1			1									7
4	1	1			2			1				1					5
5	1	2	1		3			1									7
6	1	1	2		1												4
7																	
8																	
9																	
10																	
Итого	6	10	7	4	7		1	3				1				2	35
В ср. на 1 площадку		1,67	1,17	0,67	1,17		0,17	0,50				0,17				0,33	5,83
Видовая высота	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,9	10,85	10,85	10,85	10,9	10,85	10,85	10,85	
Запас м3/га		18	13	7	13		2	5				2				4	63
%		28,6	20,0	11,4	20,0		2,9	8,6				2,9				5,7	100
запас по категориям м3/га		18	13	7	13		2	5				2				4	63
% по категориям		28,6	20,0	11,4	20,0		2,9	8,6				2,9				5,7	100,0
Текущий отпад		26		%	Сред. кат. состояния				2,83		Подлежит выборке				40		%
В т.ч. заселено деревьев				%													
В т.ч. отработано деревьев		6															

[illegible]

№ площадк	Число площад ок(1- полная; 0,5- половн ная)	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			Ель		Ср. Н, м			17		Ср. Д, см		20					
1	1	1	2						1								4		
2	1	4	3	1												1	9		
3	1	5															5		
4	1	8	1				1					1					11		
5	1	3	2		2												7		
6	1	2	1		1				2			2					8		
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
Итого	6	23	9	1	3		1		3			3				1	44		
В ср. на 1 площадку		3,83	1,50	0,17	0,50		0,17		0,50			0,50				0,17	7,33		
Видовая высота	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86			
Запас м3/га	30	12	1	4		1		4			4					1	58		
% запас по категориям м3/га	52,3	20,5	2,3	6,8		2,3		6,8			6,8					2,3	100		
% по категориям	30	12	1	4		1		4			4					1	58		
	52,3	20,5	2,3	6,8		2,3		6,8			6,8					2,3	100,0		
Текущий отпад		16		%		Сред. кат. состояния				2,18		Подлежит выборке				25		%	
В т.ч. заселено деревьев				%															
В т.ч. отработано деревьев		2																	

	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.	6	82	76	5	13		3		10			11			3		203
Запас м3/га		124	118	9	21		5		16			17			5		314
%		39,5	37,7	2,7	6,8		1,5		5,0			5,3			1,6		100,0
Запас по категориям м3/га		124	118	9	21		5		16			17			5		314
% по категориям		39,5	37,7	2,7	6,8		1,5		5,0			5,3			1,6		100,0
Текущий отпад			14	%	Сред. кат. Состояния насаждений					2,17	Подлежит выборке					20	%
В т.ч. заселено деревьев				%	Ослабленное												
В т.ч. отработано деревьев			2							Полнота после уборки деревьев составит					0,64		

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Свердловская область

Лесничество (лесопарк) ГКУ СО «Гаринское лесничество»

Участковое лесничество Андрюшинское Участок (урочище) совхоз Гаринский

Квартал 56 Выдел 29

Площадь 12 га

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади _____ га

Количество круговых реласкопических площадок 8 шт.

Таксационная характеристика:

Тип леса СЗМЯГ Состав 2С4С4Б+Е Возраст 140 лет, Бонитет 3

Полнота 0,6 Запас на га 250 ; Возобновление: 6Е2С2! 20 лет 2,0 м 6,0 тыс. шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения: Ветровал -821, 881

Стволовые гнили- 350,

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. = 2,17

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 14.09.2017 Телефон 8-34385-44565

Ведомость перечета деревьев на круговых посадках Биттерлиха

участковое лесничество			Андрюшинское			кв. 56		выд. 29		Площадь, га 12								
урочище			совхоз Гаринский															
№ площадок	Число площадок(1-полная; 0,5-половинная)	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		Сосна		Ср. Н, м		23		Ср. Д, см		34				шт.		
1	1	1	1						1								3	
2	1	3	3		1												7	
3	1	2	1				1					1					5	
4	1	2	2		1												5	
5	1								1								1	
6	1	1	1		1				1			1					5	
7	1		3				1										4	
8	1	3	2		2				2							2	11	
9																		
10																		
Итого	8	12	13		5		2		5			2				2	41	
В ср. на 1 площадку		1,50	1,63		0,63		0,25		0,63			0,25				0,25	5,13	
высота	10,45	10,45	10,45	10,45	10,45	10,45	10,45	10,45	10,5	10,45	10,45	10,45	10,5	10,45	10,45	10,45		
Запас м3/га		16	17		7		3		7			3			3		54	
%		29,3	31,7		12,2		4,9		12,2			4,9			4,9		100	
запас по категориям																		
м3/га		16	17		7		3		7			3			3		54	
% по категориям		29,3	31,7		12,2		4,9		12,2			4,9			4,9		100,0	
Текущий отпад			22	%		Сред. кат. состояния		2,76	Подлежит выборке				39	%				
В т.ч. заселено деревьев																		
В т.ч. отработано деревьев			5	%														

№ площадок	Число площадок(1-полная; 0,5-половинная)	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		Сосна		Ср. Н, м		22		Ср. Д, см		26				шт.	
1	1	9		2			1										12
2	1	7															7
3	1	2	5	2	1				1								11
4	1	8			2							1					11
5	1	2	1		2				1							2	8
6	1	8	2		1												11
7	1	7	3									1					11
8	1	5	2				1										8
9																	
10																	
Итого	8	48	13	4	6		2		2			2				2	79
В ср. на 1 площадку		6,00	1,63	0,50	0,75		0,25		0,25			0,25				0,25	9,88
Видовая высота	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,1	10,05	10,05	10,05	10,1	10,05	10,05	10,05	
Запас м3/га		60	16	5	8		3		3			3			3		99
%		60,8	16,5	5,1	7,6		2,5		2,5			2,5			2,5		100
запас по категориям																	
м3/га		60	16	5	8		3		3			3			3		99
% по категориям		60,8	16,5	5,1	7,6		2,5		2,5			2,5			2,5		100,0
Текущий отпад			13	%		Сред. кат. состояния		1,90	Подлежит выборке				18	%			
В т.ч. заселено деревьев																	
В т.ч. отработанооо																	

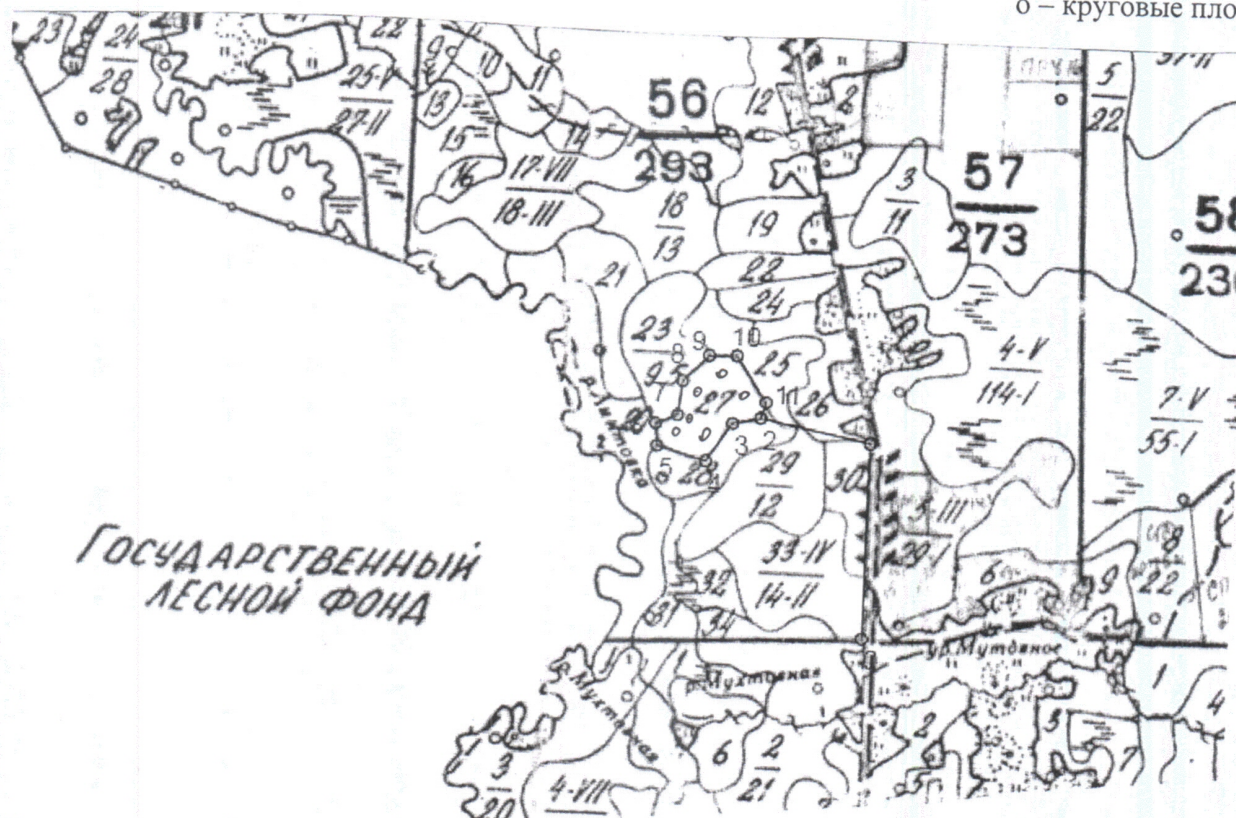
№ площадок	Число площад ок(1- полная; 0,5- половн	Количество деревьев по категориям состояния															ИТОГО		
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом				
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З	О			
				Порода		Береза		Ср. Н, м			21		Ср. Д, см		22		шт.		
1	1	1	7										2				10		
2	1	2	6														8		
3	1	2	7														9		
4	1	2	8										1				11		
5	1	3	5										3				11		
6	1	3	7						1				1				12		
7	1	4	5														9		
8	1	3	3										1				7		
9																			
10																			
Итого	8	20	48						1				8				77		
В ср. на 1 площадку		2,50	6,00						0,13				1,00				9,63		
Видовая высота	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08			
Запас м3/га		23	54						1				9				87		
% запас по категориям		26,0	62,3						1,3				10,4				100		
% по категориям		23	54						1				9				87		
		26,0	62,3						1,3				10,4				100,0		
Текущий отпад		10		%	Сред. кат. состояния					2,09		Подлежит выборке					12		%
В т.ч. заселено деревьев				%															
В т.ч. отработано деревьев				%															

№ площадок	Число площад ок(1- полная; 0,5- половн ная)	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			Ель		Ср. Н, м			21		Ср. Д, см			22		шт				
1	1	1															1				
2	1			1													1				
3	1	1															1				
4	1						1					1					2				
5	1																				
6	1	2	1														3				
7	1																				
8	1	1			1												2				
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
Итого	8	5	1	1	1		1					1					10				
В ср. на 1 площадку		0,63	0,13	0,13	0,13		0,13					0,13					1,25				
Видовая высота	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38					
Запас м3/га		6	1	1	1		1					1					12				
% запас по категориям		50,0	10,0	10,0	10,0		10,0					10,0					100				
м3/га % по категориям		6	1	1	1		1					1					12				
		50,0	10,0	10,0	10,0		10,0					10,0					100,0				
Текущий отпад		30		%		Сред. кат. состояния					2,40		Подлежит выборке					30		%	
В т.ч. заселено деревьев																					
В т.ч. отработано деревьев																					

	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.
шт.	8	85	75	5	12		5		8			13				4	207
Запас м3/га		105	89	6	15		6		10			15				5	252
%		41,5	35,3	2,5	6,1		2,5		4,0			6,1				2,0	100,0
Запас по категориям м3/га		105	89	6	15		6		10			15				5	252
% по категориям		41,5	35,3	2,5	6,1		2,5		4,0			6,1				2,0	100,0
Текущий отпад			15	%	Сред. кат. Состояния насажден				2,17	Подлежит выборке				21	%		
В т.ч. заселено деревьев				%	Ослабленное												
В т.ч. отработано деревьев			2						Полнота после уборки деревьев составит					0,48			

АБРИС УЧАСТКА
под выборочную санитарную рубку квартал 56 выд. 27 – 7,9 га
ГКУ СО «Гаринское лесничество», Андрюшинское участковое лесничество,
урочище совхоз «Гаринский»
Масштаб 1: 25 000

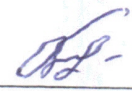
Условные обозначения:
о – круговые площадки



№ точек	Координаты					
	широта			долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
2	62	40	58,2	65	90	82,8
3	62	40	46,1	65	90	79,2
4	62	40	36,8	65	90	67,9
5	62	40	18,1	65	90	73,1
6	62	40	17,8	65	90	80,9
7	62	40	24,1	65	90	86,0
8	62	40	25,1	65	90	95,0
9	62	40	31,1	65	90	00,9
10	62	40	42,6	65	90	05,1
11	62	40	56,6	65	90	92,4

№№	Направление	Румб	Длина, м
0 - 1	СЗ	15°	666.7
1 - 2	ЮЗ	84°	382.8
2 - 3	ЮЗ	61°	98.1
3 - 4	ЮЗ	17°	156.2
4 - 5	ЮЗ	88°	176.1
5 - 6	СЗ	21°	76.2
6 - 7	СВ	50°	80.3
7 - 8	СЗ	9°	119.2
8 - 9	СВ	28°	126.4
9 - 10	СВ	72°	94.5
10 - 11	ЮВ	49°	187.6
11 - 2	ЮВ	0°	57.6

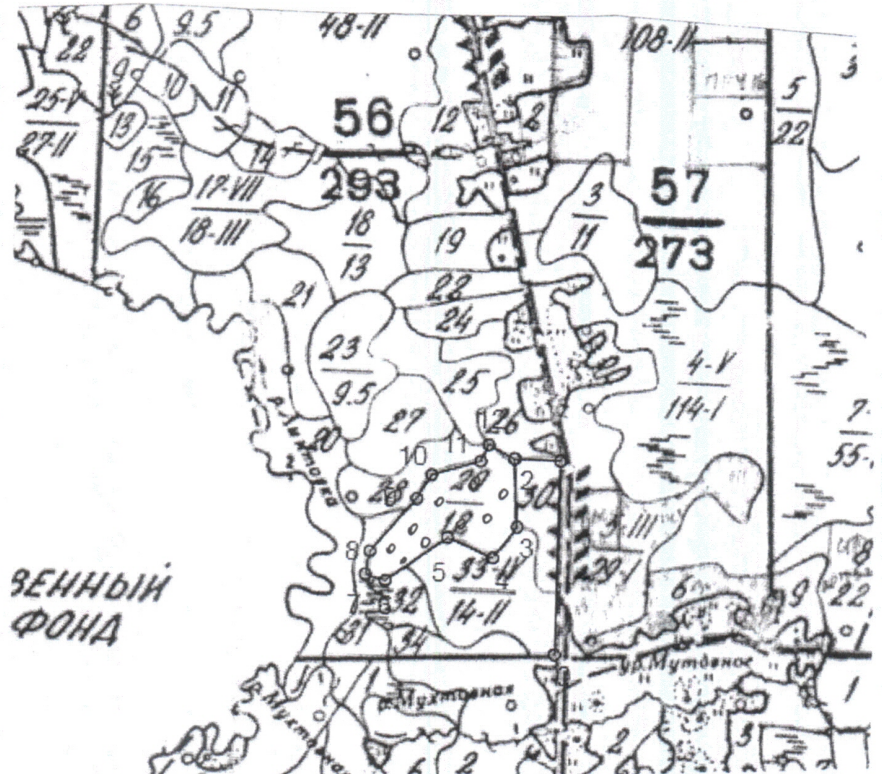
Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

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

АБРИС УЧАСТКА
под выборочную санитарную рубку квартал 56 выд. 29 – 12,0 га
ГКУ СО «Гаринское лесничество», Андрюшинское участковое лесничество,
урочище совхоз «Гаринский»
Масштаб 1: 25 000

Условные обозначения:
о – круговые площадки

№№	Направление	Румб	Длина, м
0 - 1	СЗ	15°	666.7
1 - 2	ЮЗ	74°	155.7
2 - 3	ЮВ	19°	232.8
3 - 4	ЮЗ	20°	135.1
4 - 5	СЗ	82°	168.0
5 - 6	ЮЗ	37°	260.0
6 - 7	СЗ	89°	71.6
7 - 8	СЗ	5°	81.4
8 - 9	СВ	24°	239.8
9 - 10	СВ	14°	96.2
10 - 11	СВ	56°	173.9
11 - 12	СВ	8°	62.8
12 - 2	ЮВ	78°	99.5



№ точек	Координаты					
	широта			долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
2	62	40	78,8	65	90	71,0
3	62	40	78,8	65	90	44,6
4	62	40	72,5	65	90	38,3
5	62	40	52,8	65	90	46,5
6	62	40	33,0	65	90	31,9
7	62	40	25,4	65	90	31,9
8	62	40	25,1	65	90	38,5
9	62	40	41,3	65	90	57,0
10	62	40	48,3	65	90	67,8
11	62	40	67,4	65	90	74,3
12	62	40	69,9	65	90	78,8

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

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

