«УТВЕРЖДАЮ»
Должность Начальник отдела ФГБУ «ВНИИЛМ»
ФИО Ананьев А.В.
Дата 06.12.2017

АКТ
лесопатологического обследования № 586-17/47

лесных насаждений Северо-Западного лесничества (лесопарка)
Ленинградской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: **инструментальный**

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (квартала)	Выдел (выдела)	Площадь, га
Лужайское	-	156	8	0,3
	-	156	9	1,8
	-	156	14	1,3
	-	156	28	2,5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 5,9 га.

1. Инструментальное обследование лесного участка.

1.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения Не соответствует таксационному описанию.

Причины несоответствия Ветровал, ошибка лесоустройства

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

1.2 Состояние насаждений с утраченной устойчивостью

Причины повреждения. Ветровал,буреломъ, короед-типограф,большой сосновый лубоед

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Квартал	Выдел	Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных/отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5	6
156	8	Короед-типограф	Е	15 / 45	Слабая
156	8	Большой сосновый лубоед	С	0 / 15	-
156	9	Короед-типограф	Е	11 / 51	Слабая
156	9	Большой сосновый лубоед	С	25 / 25	Средняя
156	14	Короед-типограф	Е	5 / 32	-
156	28	Короед-типограф	Е	0 / 90	-
156	28	Большой сосновый лубоед	С	0 / 90	-

Повреждено огнем:

Квартал	Выдел	Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневых лап		Подсушивание луба	
				Процент поврежденных огнем корней	Процент деревьев с данным повреждением	Ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4, 3/4, более3/4)	Процент деревьев с данным повреждением	По окружности (1/4, 2/4, 3/4, более3/4)	Процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
на обследованных участках не выявлено									

Поражено болезнями:

Квартал	Выдел	Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5	6
на обследованных участках не выявлено					

1.3 Подлежит выборке:

Квартал	Выдел	% деревьев, подлежащих рубке										
		% выборки	в том числе									
			обособленные	почти обособленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
156	8	42		3	6		10		20		3
156	9	60			14		14	5	13		14
156	14	54			12		25			4	13
156	28	89					9		40		40

Причины назначения: деревья ели 3 категории состояния имеют поселение короеда-типографа, занимающее более половины окружности ствола.

1.4 Полнота насаждений после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит:

Квартал	Выдел	Полнота насаждений после уборки деревьев, подлежащих рубке	Критическая полнота для данной категории насаждения
1	2	3	4
156	8	0,290	0,3
156	9	0,224	0,3
156	14	0,264	0,3
156	28	0,055	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лужайское	-	156	8	0,3	СРС	0,3	Е	68	II квартал 2018
	-	156	9	1,8	СРС	1,8	Е	450	II квартал 2018
	-	156	14	1,3	СРС	1,3	Е	340	II квартал 2018
	-	156	28	2,5	СРС	2,5	Е	543	II квартал 2018

Ведомости перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрисы лесных участков прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления: содействие естественному возобновлению и/или создание лесных культур

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: лесопатологический мониторинг

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2012-2014

основная причина повреждения древесины технические вредители

Дата проведения обследований октябрь 2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог Филиала ФБУ "Рослесозащита" "Центр защиты леса Ленинградской области"

Бачин С.П. Подпись

Приложение 1

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ТО	2015	156	8	0.3	3	Запретные полосы лесов			8 Е 2 С	Е	120	24	24	ЧС	В2	0,7	3	316	1	0,3
Ф									6 Е 4 С	Е	120	24	24	ЧС	В2	0,5	3	226		
ТО	2015	156	9	1,8	3	Запретные полосы лесов			6 Е 3 С 1 Б	Е	120	24	26	ЧС	В2	0,5	3	225	1	1,8
Ф									8 Е 2 С	Е	120	24	26	ЧС	В2	0,6	3	250		
ТО	2015	156	14	1,3	3	Запретные полосы лесов			5 С 5 Е	С	120	26	26	ЧС	В2	0,5	2	217	1	1,3
Ф									8 Е 2 С	Е	120	24	28	ЧС	В2	0,6	2	261		

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

Причины несоответствия:
кв. 156 выд. 8 - Ветровал
кв. 156 выд. 9 - Ошибка лесоустройства
кв. 156 выд. 14 - Ошибка лесоустройства

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Бачин С.П.

подпись

Приложение 1.1

к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за октябрь 2017 г.

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесничество (лесопарк): Северо Западное

Участковое лесничество: Лужайское

Урочище (дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер экспозиционного выдела	Площадь экспозиционного выдела, га	Таксационная характеристика: Состав	Порода	Возраст	Ср. высота, м	Ср. диаметр, см	Тип леса	Полнота	Бонитет	Запас, м³/га	Число деревьев на пробе, шт	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %: Без признаков ослабления	Ослабленные	Сильно ослабленные	Усыхающие	Свежие сухостои	Старые сухостои	Свежие ветровалы	Старые ветровалы	Свежие бурелом	Старый бурелом	Аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия: Вид	Площадь, га
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
156	8	0,3	3	Запретные полосы лесов			6 *	Г	120	24	24	ЧС	0,5 *	3	226 *	120	20	20	5	10	0	10	0	30	0	5	0	218,612,614	60	Ветровал,бурелом, короед-типограф,большой сосновый лубоед	42	СРС	0,3
							4 *	С	110	24	26						50	25	10	0	0	10	0	5	0	0	0	614	15				
156	9	1,8	3	Запретные полосы лесов			8 *	Е	120	24	26	ЧС	0,6 *	3	250 *	678	11	17	10	11	0	11	6	17	0	17	0	218,206,612,614	62	Ветровал, бурелом, короед-типограф, большой-сосновый лубоед	60	СРС	1,8
							2 *	С	120	24	28						25	25	0	25	0	25	0	0	0	0	0	612,614	50				
156	14	1,3	3	Запретные полосы лесов			8 *	Е	120	24	28	ЧС	0,6 *	2	261 *	562	16	10	6	15	0	32	0	0	5	16	0	218,612,614	68	Бурелом, короед-типограф	54	СРС	1,3
							2 *	С	120	26	26						100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0				
156	28	2,5	3	запретные полосы лес			7	Е	120	23	24	ЧС	0,5	3	217	1047	5	5	0	0	0	10	0	40	0	40	0	206,218,614	90	Ветровал, бурелом, короед-типограф, большой сосновый лубоед	89	СРС	2,5
							2	С	110	24	28						5	5	0	0	0	10	0	40	0	40	0	206,218,614	90				
							1	Б	100	21	22						20	0	0	0	0	0	0	40	0	40	0	206,218	80				

Всего	5,0
СРС	5,0
СРВ	0
УИД	0,0

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечены "*"

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Бачин С.П.

подпись

Дата составления документа 02.11.17

телефон (812) 552 73 55

Приложение 2

Ведомость перечета деревьев назначенных к рубку

Временная пробная площадь № 1

Субъект Российской Федерации Ленинградская область

Лесничество (лесопарк) Северо-Западное Лужайское Квартал 156 Выдел 8

Площадь 0,3 га,

Номер очага вредных организмов - Размер пробной площади 0,3

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 6 Е 4 С ; возраст 120 ; бонитет 3

полнота 0,5 ; запас на га 226 ; возобновление содействие естественному возобновлению и/или создание лесных культур

Время и причина ослабления лесного насаждения:
Ветровал,бурелом, короед-типограф,большой сосновый лубоед

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический, отсутствует (подчеркнуть).

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :
насаждение с утраченной устойчивостью , СРС

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

Бачин С.П. подпись

Дата составления документа 02.11.19 телефон (812) 552 73 55

Ведомость перечета деревьев

Порода: Е

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ст. толщ.	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт	в том числе подлежит 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																		
12	1	3			1					1			2				8	50
16	3	1	1		1					1			4				11	55
20	2	4	1		1					3			5				16	56
24	4	2	1		3					1			5				16	56
28	2	2	1		1					1			3				10	50
32	1	1			1					1			2				6	67
36	1	1											1				3	33
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого	14	14	4		8					8			22			3,5	70	
Итого,%	20	20	5		10					10			30			5	100	

Порода: С

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ст. толщ.	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежит 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																		
12	2	1															3	
16	3	2	1							1							7	14
20	4	2	1							1							8	13
24	5	3	1							1			1				11	18
28	5	2	1							1							9	11
32	3	2	1							1							7	14
36	2	1															3	
40	1																1	
44	1																1	
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого	26	13	5							5			1				50	
Итого,%	50	25	10							10			5				100	

Порода:

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ст. толщ.	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежит 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																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого																		
Итого,%																		

Приложение 2

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 2

Субъект Российской Федерации Ленинградская область

Лесничество (лесопарк) Северо-Западное - Лужайское Квартал 156 Выдел 9

Площадь 1,8 га, _____.

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,8

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 8 Е 2 С ; возраст 120 ; бонитет 3

полнота 0,6 ; запас на га 250 ; возобновление содействие естественному возобновлению и/или создание лесных культур

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Ветровал, бурелом, короед-типограф, большой-сосновй лубоед

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический, отсутствует (подчеркнуть).

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :

насаждение с утраченной устойчивостью СРС

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

Бачин С.П. подпись

Дата составления документа 02.11.17 телефон (812) 552 73 55

Ведомость перечета деревьев

Порода | Е |

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ст. толщ	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе 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																		
12	4	6	4		3					5			14				36	61
16	8	12	7		9					7			28				71	62
20	11	17	10		10					12			40				100	62
24	12	19	11		13					11			45				111	62
28	11	16	10		10					12			38				97	62
32	7	11	7		8					6			26				65	62
36	4	5	3		3					5			13				33	64
40	2	3	2		3					1			8				19	63
44	1	1	1		1					1			3				8	63
48		1											1				2	50
52																		
56																		
60																		
Итого	60	91	55		60					60			216				542	
Итого,%	11	17	10		11					11			40				100	62

Порода | С |

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ст. толщ	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе 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																		
12	2	2			1					3							8	50
16	1	3			2					2							8	50
20	4	4			5					3							16	50
24	8	6			7					7							28	50
28	7	7			6					8							28	50
32	5	7			6					6							24	50
36	3	3			4					2							12	50
40	3	1			2					2							8	50
44	1	1			1					1							4	50
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого	34	34			34					34							136	
Итого,%	25	25			25					25							100	

Порода

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ст. толщ	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе 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																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого																		
Итого,%																		

Приложение 2

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 3

Субъект Российской Федерации Ленинградская область

Лесничество (лесопарк) Северо-Западное Лужайское Квартал 156 Выдел 14

Площадь 1,3 га.

Номер очага вредных организмов - Размер пробной площади 1,3

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 8 Е 2 С ; возраст 120 ; бонитет 2

полнота 0,6 ; запас на га 261 ; возобновление содействие естественному возобновлению и/или создание лесных культур

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Бурелом, короед-типограф

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический, отсутствует (подчеркнуть).

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :

насаждение с утраченной устойчивостью , СРС

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

Бачин С.П. подпись

Дата составления документа 02.11.17 телефон (812) 552 73 55

Ведомость перечета деревьев

Порода: Е

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ст. толщ.	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, буреломом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежит 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																		
12	5	3	2		5					10			7				32	69
16	7	4	3		6					14			9				43	67
20	9	6	3		9					18			12				57	68
24	11	7	4		11					22			15				70	69
28	11	7	4		10					22			14				68	68
32	9	5	3		8					17			11				53	68
36	9	5	3		8					17			11				53	68
40	6	4	2		5					12			8				37	68
44	3	2	1		3					5			4				18	67
48	2	1	1		2					4			3				13	69
52	1	1			1					2			1				6	67
56																		
60																		
Итого	73	45	26		68					143			95				450	
Итого,%	16	10	6		15					32			21				100	

Порода: С

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ст. толщ.	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, буреломом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежит 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																		
12	7																7	
16	14																14	
20	17																17	
24	24																24	
28	23																23	
32	16																16	
36	7																7	
40	3																3	
44	2																2	
48	1																1	
52																		
56																		
60																		
Итого	114																114	
Итого,%	100																100	

Порода:

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ст. толщ.	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, буреломом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежит 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																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого																		
Итого,%																		

Приложение 2

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 4

Субъект Российской Федерации Ленинградская область

Лесничество (лесопарк) Северо-Западное Лужайское Квартал 156 Выдел 28

Площадь 2,5 га,

Номер очага вредных организмов - Размер пробной площади 2,5

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 7 Е 2 С 1 Б ; возраст 120 ; бонитет 3

полнота 0,5 ; запас на га 217 ; возобновление содействие естественному возобновлению и/или создание лесных культур

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Ветровал, Бурелом, короед-типограф, большой сосновый лубоед

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический, отсутствует (подчеркнуть).

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :

насаждение с утраченной устойчивостью , СРС

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

Бачин С.П. подпись

Дата составления документа 02.11.17 телефон (812) 552 73 55

Ведомость перечета деревьев

Порода Е

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ст. толщ.	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, буреломом			аварийные деревья			шт	в том числе 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																		
12	3	5								8			67				83	90
16	7	5								12			96				120	90
20	7	9								16			130				162	90
24	9	7								15			122				153	90
28	5	7								11			90				113	89
32	4	2								7			54				67	91
36	2	2								3			24				31	87
40	1	1								1			10				13	85
44										1			6				7	100
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого	38	38								74			599				749	
Итого,%	5	5								10			80				100	

Порода С

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ст. толщ.	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, буреломом			аварийные деревья			шт	в том числе 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																		
12	1	1								1			9				12	83
16	1	1								1			9				12	83
20	1	1								2			16				20	90
24	1	3								3			26				33	88
28	3	1								3			27				34	88
32	1	1								3			22				27	93
36	1	1								2			13				17	88
40										1			6				7	100
44													2				2	100
48													2				2	100
52																		
56																		
60																		
Итого	9	9								16			132				166	
Итого,%	5	5								10			80				100	

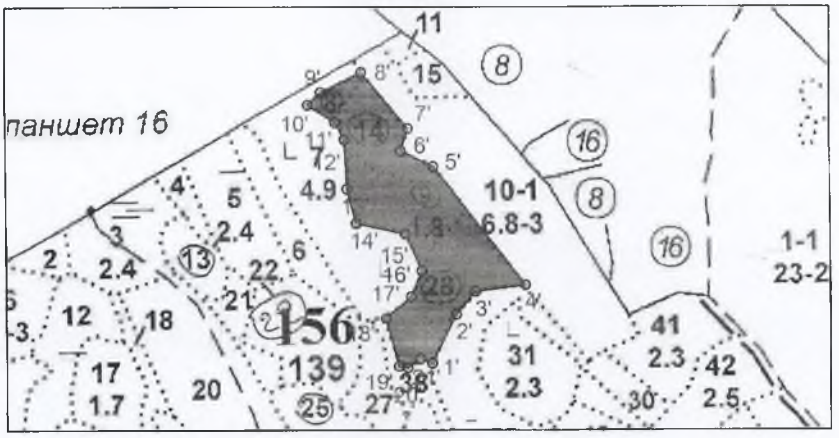
Порода Б

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ст. толщ.	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, буреломом			аварийные деревья			шт.	в том числе 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																		
12	2										10						12	83
16	6										22						28	79
20	7										28						35	80
24	6										23						29	79
28	3										14						17	82
32	1										6						7	86
36	1										2						3	67
40											1						1	100
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого	26										106						132	
Итого,%	20										80						100	

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка

М 1 : 10000



Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
1' - 2'	60º 45' 27.873"	28º 26' 28.419"	СВ 26º.19'	92.6
2' - 3'	60º 45' 30.557"	28º 26' 31.135"	СВ 39º.49'	51.0
3' - 4'	60º 45' 31.824"	28º 26' 33.296"	СВ 82º.29'	85.6
4' - 5'	60º 45' 32.186"	28º 26' 38.915"	СЗ 38º.11'	250.4
5' - 6'	60º 45' 38.549"	28º 26' 28.666"	СЗ 64º.37'	60.9
6' - 7'	60º 45' 39.393"	28º 26' 25.023"	СВ 18º.00'	39.2
7' - 8'	60º 45' 40.599"	28º 26' 25.826"	СЗ 39º.45'	122.5
8' - 9'	60º 45' 43.645"	28º 26' 20.639"	ЮЗ 64º.04'	76.7
9' - 10'	60º 45' 42.559"	28º 26' 16.07"	ЮЗ 46º.13'	31.0
10' - 11'	60º 45' 41.866"	28º 26' 14.589"	ЮВ 58º.12'	54.9
11' - 12'	60º 45' 40.931"	28º 26' 17.676"	ЮВ 28º.44'	33.0
12' - 13'	60º 45' 39.996"	28º 26' 18.725"	ЮВ 2º.36'	82.1
13' - 14'	60º 45' 37.342"	28º 26' 18.972"	ЮВ 14º.42'	58.8
14' - 15'	60º 45' 35.503"	28º 26' 19.96"	ЮВ 77º.57'	84.9
15' - 16'	60º 45' 34.93"	28º 26' 25.455"	ЮВ 24º.47'	66.8
16' - 17'	60º 45' 32.97"	28º 26' 27.307"	ЮЗ 23º.03'	47.6
17' - 18'	60º 45' 31.552"	28º 26' 26.073"	ЮЗ 48º.59'	56.8
18' - 19'	60º 45' 30.346"	28º 26' 23.232"	ЮВ 14º.49'	83.9
19' - 20'	60º 45' 27.722"	28º 26' 24.652"	ЮВ 79º.23'	15.2
20' - 21'	60º 45' 27.632"	28º 26' 25.64"	СВ 55º.11'	26.1
21' - 1'	60º 45' 28.115"	28º 26' 27.06"	ЮВ 70º.01'	21.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Багин С.П. Подпись

Дата составления документа Телефон