

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ОХРАНЫ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСОВ
«УТВЕРЖДАЮ»
Должность
Ф.И.О. Литвицкая В.В.
Дата 27.09.2017

АКТ
лесопатологического обследования № 325-17/47
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
Выборгское	-	93	7.1	0.2
	-	93	8	8.3
	-	93	9	2.0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 10.5 га.

1. Инструментальное обследование лесного участка.

1.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причины несоответствия : ошибка таксации, неоднородность таксационных показателей на территории выдела

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

1.2 Состояние насаждений: утраченной устойчивостью

Причины повреждения: ветровал, бурелом, короед-типограф, корневая губка, стволовые гнили, трутовик ложный осиновый

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
93	7	Короед-типограф	Е	4/14	Слабая
93	8	Короед-типограф	Е ст, Е мол	4/14, 4/16	Слабая

Повреждено огнем:

Квартал	Выдел	Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневых лап		Подсушивание луба	
				Процент поврежденных огнём корней	Процент деревьев с данным повреждением	Ожег 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 вредителя	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5	6
93	8	Трутовик ложный Осиновый	Ос	85	Сильная
на обследованных участках не выявлено					

1.3 Подлежит выборке:

Квартал	Выдел	% выборки	% деревьев, подлежащих рубке									
			в том числе:									
			ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
93	7 .1	29	29	8	0	1	3	3	10	1	4	
93	8	30	29	8	0	1	3	3	10	1	4	
93	9 0	11	18	2	0	0	0	0	0	0	11	

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
93	7 .1	0.283	не лимитируется (ОЗУ)
93	8	0.245	не лимитируется (ОЗУ)
93	9	0.677	не лимитируется (ОЗУ)

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
Выборгское	-	93	7 .1	0.2	СРС	0.2	Е	40	2017-2018
	-	93	8	8.3	СРС	8.3	Е	1652	2017-2018
	-	93	9	2	ВСП	2	Е	760	2017-2018

* в соответствии с ч. 4 ст 17 Лесного кодекса РФ при указанных полнотах назначена СРС по причине не обеспечения выборочными рубками замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций

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

Меры по обеспечению возобновления: лесные культуры ели вид. 7.1, 8; оставление семенных деревьев сосны

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

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2012-2014 ;

основная причина повреждения древесины ветровал, бурелом, короед-типограф, корневая губка, стволовые гнили, ;

Дата проведения обследований 05.07.2017-12.07.2017 .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Петров А.В.

Подпись



Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источники данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначения 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	93	7	1.1	Защитные	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)			4 Ос 3 Б 3 Б	Ос	80	26	36	КС	С2	0.6	1	271		
Ф							.1	0.2	3 Е 3 Е 2 Б 1 С 1 Ос	Е	80	26	32	КС	С2	0.4	2	199		0.2
ТО	2015	93	8	8.3	Защитные	запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)			3 Е 3 Е 2 С 1 Б 1 Ос	Е	90	25	26	ЧС	В2	0.4	2	174		
Ф								8.3	3 Е 3 Е 2 Б 1 С 1 Ос	Е	90	25	26	ЧС	В2	0.4	2	199	8	
ТО	2015	93	9	2.0	Защитные	запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)			4 Е 3 Е 2 С 1 Ос + Б	Е	110	26	32	ЧС	В2	0.7	2	316		
Ф								2.0	3 Е 3 Е 3 С 1 Б + Ос	Е	110	26	32	ЧС	В2	0.76	2	380		2.0

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Причины несоответствия : _____ ошибка таксации, неоднородность таксационных показателей на территории выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Петров А.В.

подпись _____

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за июль 2017 г.

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Ленинградская область
Выборгское

Лесничество (лесопарк)
Урочище (дача)

Северо-Западное

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	Ср. высота, м	Ср. диаметр, см	Тип леса	Полнота *	Бонитет	Запас, куб/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 поврежденных деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Вид	Площадь, га	
93	7	1.1	Защитные	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)	.1	0.2	3	Е	80	26	32	КС	0.4	2	199	78	29	20	2	0	0	7	0	33	2	7	611,614,206,218,217,832	51	Ветровал, бурелом, короед-типограф, корневая губка, трутовик ложный осиновый	29	СРС	0.2		
							3	Е	80	26	24						51	28	7	0	0	2	7	0	0	5	611,614,205,218,832	21						
							2	Б	90	25	26						51	29	5	0	5	0	5	0	0	5	205,218	14						
							1	Ос	0	0	0						0	53	47	0	0	0	0	0	0	0	832	47						
							1	С	0	0	0						67	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
93	8	8.3	Защитные	запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)		8.3	3	Е	110	26	32	ЧС	0.4	2	199		29	20	2	0	0	7	0	33	2	7	611,614,206,218,217,832	51	ветровал, бурелом, короед-типограф, корневая губка, ствольные гнили трутовик ложный осиновый	30	СРС	8.3		
							3	Е	65	18	18						51	28	7	0	0	2	7	0	0	5	611,614,205,218,832	21						
							2	Б	110	26	32						51	29	5	0	5	0	5	0	0	5	205,218	19						
							1	Ос	70	26	24						0	53	47	0	0	0	0	0	0	0	832	47						
							1	С	60	24	24						67	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
93	9	2.0	Защитные	запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)		2.0	3	Е	110	26	32	ЧС	0.76	2	380		79	17	0	0	0	0	0	0	0	3	218	3	Бурелом	11	ВСП	2.0		
							3	Е	70	20	22						50	19	8	0	0	0	0	0	23	218	23							
							3	С	110	26	32						80	10	0	0	0	0	0	0	10	218	10							
							1	Б	70	26	30						60	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
							0	Ос	70	0	0						100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
																	Всего		10.5															
																	СРС		8.5															
																	СРВ		2.0															
																	УНД																	

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечены "*"

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Петров А.В.

подпись

Дата составления документа

13 09 2017

телефон

(812) 552 73 55

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 1Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 93 . Выдел 7.1 .Площадь 0.2 га, _____ .

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади _____ .

Таксационная характеристика:

тип леса КС ; состав 3 Е 3 Е 2 Б 1 С 1 Ос ; возраст 80 ; бонитет 2 ;полнота 0.4 ; запас на га 199 ; возобновление _____ .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Ветровал, бурелом, короед-типограф, корневая губка, трутовик ложный осиновый

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :

СРС

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

Петров А.В.подпись Дата составления документа 13.09.2017телефон (812) 552 73 55

Ведомость перчета деревьев

Порода Е ст

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																	0	0
12			1														1	0
16														3			3	3
20		2												2			4	2
24	2	2															4	0
28	3												1				4	1
32		1												3			4	3
36	1												1				2	1
40	1																1	0
44										1							1	1
48																	0	0
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
Итого	7	5	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0	0	0	24	11
Итого, %	29	21	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	42	0	0	0	100	46

Порода Е мол

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																	0	0
12																	0	0
16		2								1	1						4	2
20	3												1				4	1
24	2	1															3	0
28	3	2									1						6	1
32	2																2	0
36	1	1															2	0
40	1		1														2	0
44																	0	0
48																	0	0
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
Итого	12	6	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	23	4
Итого, %	52	26	4	0	0	0	0	0	0	4	9	0	4	0	0	0	100	17

Порода Б

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	2
24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1
28	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
32	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
36	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
40	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого	8	5	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	17	3
Итого, %	47	29	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	6	0	0	0	100	18

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 2Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 93 . Выдел 80 .Площадь 8.3 га, _____ .

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади _____ .

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 3 Е 3 Е 2 Б 1 С 1 Ос ; возраст 110 ; бонитет 2 ;полнота 0.4 ; запас на га 199 ; возобновление _____ .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

ветровал, бурелом, короед-типограф, корневая губка, стволовые гнили трутовик ложный осиновый

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :

СРС

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

Петров А.В.

подпись _____

Дата составления документа 13.09.2017телефон (812) 552 73 55

Ведомость перчета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 3Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 93 . Выдел 9 0 .Площадь 2 га, _____ .

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади _____ .

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 3 Е 3 Е 3 С 1 Б 0 Ос 0 0 ; возраст 110 ; бонитет 2 ;полнота 0.76 ; запас на га 380 ; возобновление _____ .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Бурелом

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :

ВСП

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

Петров А.В.подпись Дата составления документа 13.09.2017телефон (812) 552 73 55

Ведомость перече́та дере́вьев

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого,%	####	####	####	####	####	####	####	####	####	####	####	####	####	0	0	0	####	#ДЕЛ/0!

Порода

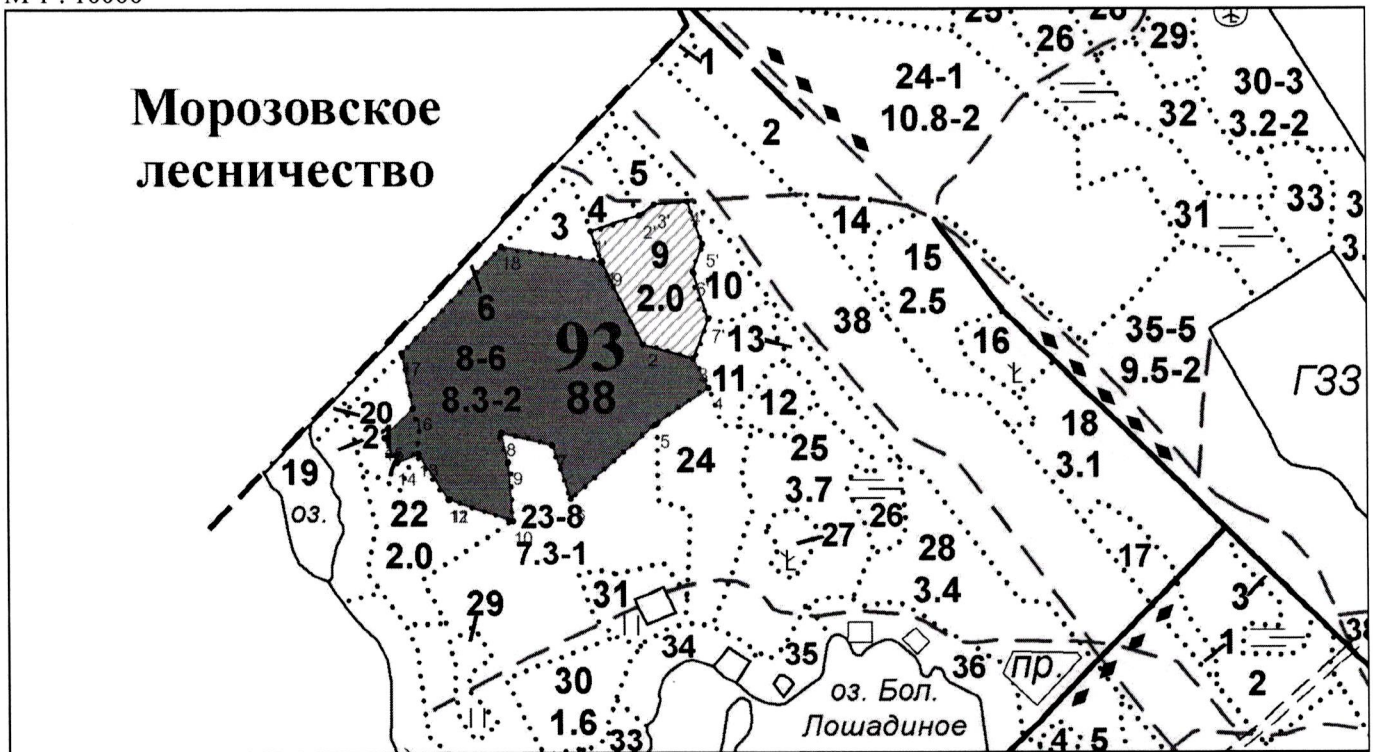
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ст. толщ.	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке,%
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого,%	####	####	####	####	####	####	####	####	####	####	####	####	####	0	0	0	####	#ДЕЛ/0!

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	4
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7	7
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	5
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	23	23
Итого,%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	100	100

Абрис участка

М 1 : 10000



Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
1 - 2	60° 48' 28.526"	28° 55' 07.941"	ЮВ 26° 27'	119.0
2 - 3	60° 48' 25.079"	28° 55' 11.455"	ЮВ 73° 17'	68.8
3 - 4	60° 48' 24.44"	28° 55' 15.824"	ЮВ 27° 44'	43.2
4 - 5	60° 48' 23.202"	28° 55' 17.158"	ЮЗ 54° 28'	86.5
5 - 6	60° 48' 21.576"	28° 55' 12.491"	ЮЗ 48° 53'	147.2
6 - 7	60° 48' 18.445"	28° 55' 05.138"	СЗ 18° 44'	74.5
7 - 8	60° 48' 20.726"	28° 55' 03.552"	СЗ 76° 26'	69.3
8 - 9	60° 48' 21.251"	28° 54' 59.087"	ЮВ 12° 25'	39.8
9 - 10	60° 48' 19.995"	28° 54' 59.654"	ЮВ 4° 53'	77.4
10 - 11	60° 48' 17.503"	28° 55' 00.09"	СЗ 71° 22'	88.3
11 - 12	60° 48' 18.415"	28° 54' 54.544"	ЮЗ 90° 00'	1.9
12 - 13	60° 48' 18.415"	28° 54' 54.419"	СЗ 33° 16'	72.0
13 - 14	60° 48' 20.36"	28° 54' 51.802"	ЮЗ 68° 10'	30.5
14 - 15	60° 48' 19.993"	28° 54' 49.926"	СЗ 28° 11'	36.9
15 - 16	60° 48' 21.045"	28° 54' 48.771"	СВ 44° 08'	55.0
16 - 17	60° 48' 22.322"	28° 54' 51.311"	СЗ 11° 03'	75.7
17 - 18	60° 48' 24.725"	28° 54' 50.349"	СВ 44° 01'	191.4
18 - 19	60° 48' 29.175"	28° 54' 59.164"	ЮВ 81° 14'	135.3
1 - 1'	60° 48' 28.526"	28° 55' 07.941"	СЗ 19° 53'	42.3
1' - 2'	60° 48' 29.813"	28° 55' 06.986"	СВ 73° 16'	67.0
2' - 3'	60° 48' 30.437"	28° 55' 11.238"	СВ 53° 45'	23.4
3' - 4'	60° 48' 30.884"	28° 55' 12.489"	СВ 85° 38'	44.1
4' - 5'	60° 48' 30.993"	28° 55' 15.407"	ЮВ 19° 46'	57.0
5' - 6'	60° 48' 29.257"	28° 55' 16.685"	ЮЗ 19° 39'	37.4
6' - 7'	60° 48' 28.119"	28° 55' 15.851"	ЮВ 17° 44'	64.7
7' - 3	60° 48' 26.126"	28° 55' 17.157"	ЮЗ 21° 05'	55.9
3 - 2	60° 48' 24.44"	28° 55' 15.824"	СЗ 73° 17'	68.8

2 - 1	60° 48' 25.079"	28° 55' 11.455"	СЗ 26° 15'	120.2
-------	-----------------	-----------------	------------	-------

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО _____

Подпись Петров А.В.

Дата составления документа Телефон _____

13.09.2017