

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Начальник отдела охраны и лесничества  
 Должность  
 Ф.И.О. Лутышев В.В.  
 Дата 27.09.2017

АКТ  
 лесопатологического обследования № 322-17/47  
 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	-	71	20	1.6
	-	71	25.1	10.3
	-	71	25.2	0.8
	-	71	25.3	0.3
	-	71	28	3.0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 16.0 га.

**1. Инструментальное обследование лесного участка.**

1.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причины несоответствия: ошибка таксации

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

1.2 Состояние насаждений: с утраченной устойчивостью

Причины повреждения: Ветровал, бурелом, короед-типограф, трутовик настоящий, трутовик ложный осиновый, корневая

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
71	20	короед-типограф	Е	13/17	средняя
71	25.1	короед-типограф	Е	9/21	средняя
71	25.1	березовый заболонник	Б	0/3	слабая

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; более 3/4)	Процент деревьев с данным повреждением	По окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	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 заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5	6
71	20	Корневая губка	Е	15	слабая
71	20	Трутовик ложный осиновый	Ос	100	сильная
71	20	трутовик настоящий	Б	50	сильная
71	28	Трутовик ложный осиновый	Ос	80	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
71	20	58	-	27	4	8	0	0	8	0	11
71	25.1	46	-	4	4	3	5	0	14	0	7
71	25.2	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
71	25.3	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
71	28	67	-	8	0	0	4	3	35	0	17

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
71	20 0	0.139	не лимитируется *
71	25.1	0.210	не лимитируется *
71	25.2	0.420	не лимитируется
71	25.3	0.400	не лимитируется
71	28 0	0.127	не лимитируется *

\* 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

**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	-	71	20	1.6	СРС	1.6	Е	137	2017-2018
	-	71	25,1	10,3	СРС	10,3	Е	1926	2017-2018
	-	71	28	3	СРС	3	Е	510	2017-2018

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

Меры по обеспечению возобновления: лесные культурыМероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: лесопатологический мониторинг

Сведения для расчёта степени повреждения:

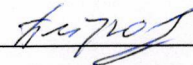
год образования старого сухостоя 2012-2014 ;основная причина повреждения древесины Ветровал, бурелом, короед-типограф, трутовик настоящий, трутовик ложный ;Дата проведения обследований 05.07.2017-12.07.2017 .

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 местопрорастания	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 Ф	2015	71	20	1.6	Защитные	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)			5 Е 3 Б 2 Ос	Е	90	24	28	КС	С2	0.5	2	225		1.6
								1.6	6 Е 2 Б 2 Ос	Е	90	24	30	КС	С2	0.3	2	148		
ТО Ф	2015	71	25	11.4	Защитные	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)			6 Е 1 С 3 Б	Е	100	25	28	КС	С2	0.5	2	239		
							.1	10	7 Е 1 С 2 Б + Ос + Ив	Е	100	25	28	КС	С2	0.39	2	187	11	
ТО Ф	2015	71	25	11.4	Защитные	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)			6 Е 1 С 3 Б	Е	100	25	28	КС	С2	0.5	2	239		0.8
							.2	0.8	7 Е 1 С 2 Б	Е	100	25	28	КС	С2	0.4	2	201		
ТО Ф	2015	71	25	11.4	Защитные	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)			6 Е 1 С 3 Б	Е	100	25	28	КС	С2	0.5	2	239		0.3
							.3	0.3	9 Б 1 Е	Б	100	24	24	КС	С2	0.4	2	140		
ТО Ф	2015	71	28	3	Защитные	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)			5 Е 2 Б 3 Ос	Е	100	25	28	ЧС	С2	0.3	2	143	5	
								3	7 Е 1 С 1 Ос 1 Б	Е	100	24	28	ЧС	С2	0.4	2	170		

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

ошибка таксации \_\_\_\_\_

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

Ленинградской области  
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	Усажающие	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				
71	20	1.6	Защитные	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)	0	1.6	6	Е	90	24	30	КС	0.33	2	148	477	31	31	13	0	13	0	0	6	0	6	611,614,832,206,218	38	Ветровал, бурелом, короед-типограф, трутовик настоящий, трутовик ложный осиновый, корневая губка	58	СРС	1.6					
							2	Б	80	24	24						0	20	20	20	0	0	20	0	20	206,218,832	80										
							2	Ос	80	25	36						0	0	80	0	0	0	0	0	20	218,832	100										
							0	0	0	0	0																										
71	25	11.4	Защитные	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)	.1	10.3	7	Е	100	25	28	КС	0.39	2	187	477	35	20	5	5	4	7	0	18	0	6	611,614,832,206,218	45	Ветровал, бурелом, короед-типограф, трутовик настоящий, трутовик ложный осиновый, корневая губка	58	СРС	10.3					
							1	С	100	25	28						71	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
							2	Б	80	24	24						41	35	3	0	3	0	0	6	0	12	218,206,832	24									
								Ос	0	0	0						0	20	60	20	0	0	0	0	0	0	832	80									
								Ив	0	0	0						0	0	0	0	0	0	0	100	0	218	100										
71	25	11.4	Защитные	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)	.2	0.8	7	Е	100	25	28	КС	0.42	2	201	357	69	31	0	0	0	0	0	0	0	0	без повреждений	0	без повреждений	0	СОМ не требуется						
							1	С	100	25	28						100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
							2	Б	80	24	24						67	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
71	25	11.4	Защитные	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)	.3	0.3	9	Б	100	24	24	КС	0.4	2	140	129	76	24	0	0	0	0	0	0	0	0	без повреждений	0	без повреждения	0	СОМ не требуется						
							1	Е	100	25	28						78	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
							0	0	0	0	0																										
71	28	3	Защитные	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (ОЗУ)	0	3.0	7	Е	100	24	28	ЧС	0.38	2	170	129	10	15	0	0	0	5	0	50	0	20	206,218	75	ветровал, бурелом, ложный трутовик осиновый	67	СРС	3					
							1	С	100	25	28						67	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
							1	Ос	65	24	30						0	25	75	0	0	0	0	0	0	832	75										
							1	Б	80	24	26						0	34	0	0	0	0	33	0	33	206,218	67										

\* - показатели, не соответствующие таксационному описанию

Всего	14.9
СРС	14.9
СРБ	
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 71 . Выдел 20 0 .Площадь 1.6 га, \_\_\_\_\_ .

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ . Размер пробной площади \_\_\_\_\_ .

## Таксационная характеристика:

тип леса КС ; состав 6 Е 2 Б 2 Ос ; возраст 90 ; бонитет 2 ;полнота 0.33 ; запас на га 148 ; возобновление \_\_\_\_\_

## Время и причина ослабления лесного насаждения:

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

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 перече́та дере́вьев

Порода	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего деревьев по ст. толщ.	
	Ступени толщины, см	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		
Е	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	25	11	1				5							2				44	7
20	18	26	3				6							3				56	9
24	33	39	18				12						1	11				114	24
28	8	7	3				1							14				33	15
32	3	4	9				8							5				29	13
36	2	1	2				1							1				7	2
40		1					3											4	3
44																		0	0
48																		0	0
52																		0	0
56																		0	0
60																		0	0
Итого	89	89	36	0	0	0	36	0	0	0	0	0	1	36	0	0	0	287	73
Итого, %	31	31	13	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	100	25

Порода	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего деревьев по ст. толщ.	
	Ступени толщины, см	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		
Б	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		3			3									6				12	9
20		5	5		0									4				14	4
24		9	4		11									18				42	29
28		0	5		2									3				10	5
32		1	2		3									2				8	5
36		1	1											3				5	3
40																		0	0
44			2											2				4	2
48																		0	0
52																		0	0
56																		0	0
60																		0	0
Итого	0	19	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	95	57
Итого, %	0	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	100	60

Порода	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего деревьев по ст. толщ.	
	Ступени толщины, см	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		
Ос	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	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
20	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	24	5
24	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	33	8
28	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	13	1
32	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	19	2
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
40	0	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	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	0
52	0	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	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	95	19
Итого, %	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	100	20

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 2Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 71 . Выдел 25.1 .Площадь 10.3 га, \_\_\_\_\_ .

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ . Размер пробной площади \_\_\_\_\_ .

## Таксационная характеристика:

тип леса КС ; состав 7 Е 1 С 2 Б + Ос + Ив ; возраст 100 ; бонитет 2 ;полнота 0.39 ; запас на га 187 ; возобновление \_\_\_\_\_ .

## Время и причина ослабления лесного насаждения:

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

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 перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 3Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 71 . Выдел 25.2 .Площадь 0.8 га, \_\_\_\_\_ .

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ . Размер пробной площади \_\_\_\_\_ .

Таксационная характеристика:

тип леса КС ; состав 7 Е 1 С 2 Б ; возраст 100 ; бонитет 2 ;полнота 0.42 ; запас на га 201 ; возобновление \_\_\_\_\_

Время и причина ослабления лесного насаждения:

без повреждений

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :

без назначения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

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

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 4Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 71 . Выдел 25.3 .Площадь 0.3 га, \_\_\_\_\_ .

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ . Размер пробной площади \_\_\_\_\_ .

Таксационная характеристика:

тип леса КС ; состав 9 Б 1 Е ; возраст 100 ; бонитет 2 ;полнота 0.4 ; запас на га 140 ; возобновление \_\_\_\_\_

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Без повреждения

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :

Без назначений

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

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

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 5Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 71 . Выдел 28 .Площадь 3 га, \_\_\_\_\_ .

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ . Размер пробной площади \_\_\_\_\_ .

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 7 Е 1 С 1 Ос 1 Б ; возраст 100 ; бонитет 2 ;полнота 0.38 ; запас на га 170 ; возобновление \_\_\_\_\_

Время и причина ослабления лесного насаждения:

ветровал, бурелом, ложный трутовик 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 перече́та дере́вьев**  
(методом закладки круговых реласкопических площадок)

порода		КСС										итого
№	I	II	III	IV	СвС	СтС	СвВ	СтВ	СвБ	СтБ		
1	1	2						6		2	11	
2	1	1				1		4		2	9	
3	1	1				1		4		2	9	
4	1	2						6		2	11	
5											0	
6											0	
7											0	
8											0	
9											0	
10											0	
11											0	
12											0	
13											0	
14											0	
15											0	
16											0	
Σ	4	6	0	0	0	2	0	20	0	8	40	
%	10	15	0	0	0	5	0	50	0	20	100	

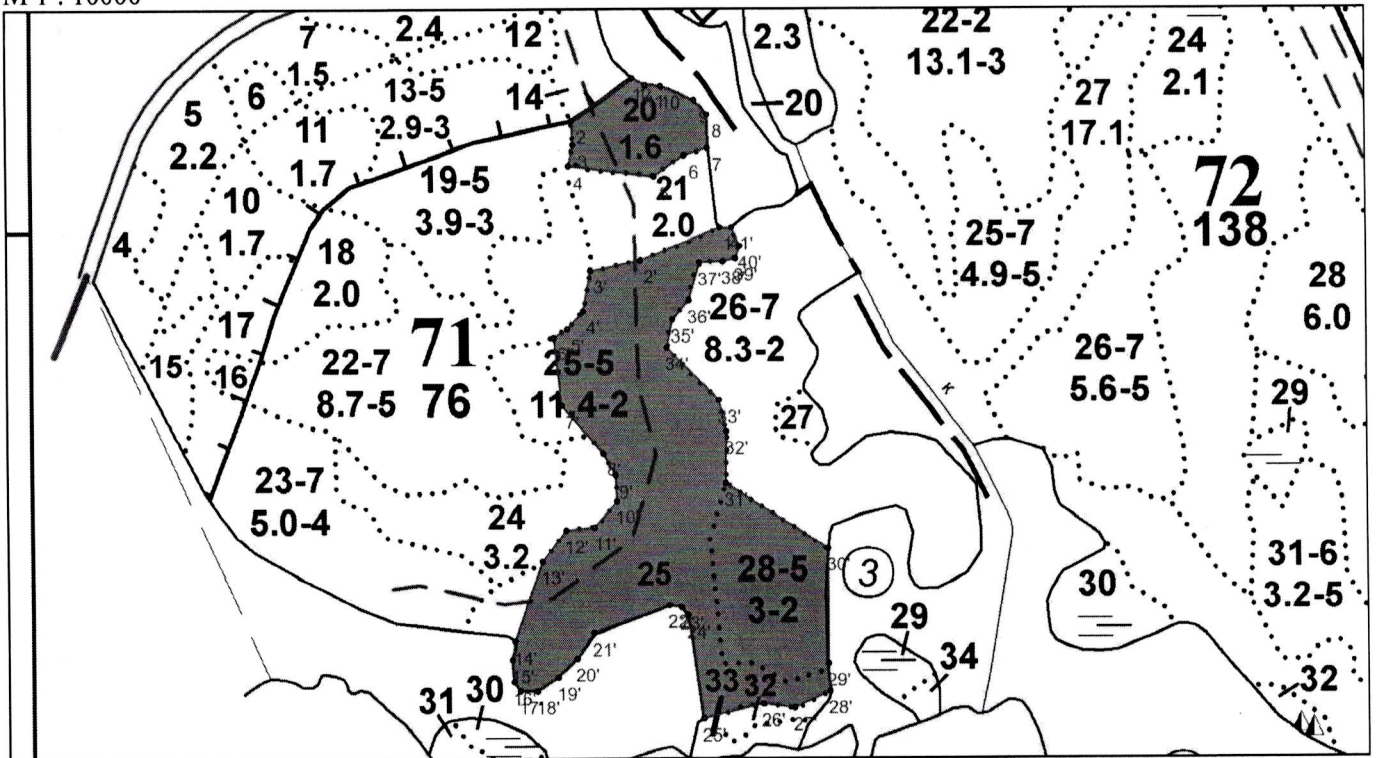
порода		КСС										итого
№	I	II	III	IV	СвС	СтС	СвВ	СтВ	СвБ	СтБ		
1		1									1	
2			3								3	
3			3								3	
4		1									1	
5											0	
6											0	
7											0	
8											0	
9											0	
10											0	
11											0	
12											0	
13											0	
14											0	
15											0	
16											0	
Σ	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	8	
%	0	25	75	0	0	0	0	0	0	0	100	

порода		КСС										итого
№	I	II	III	IV	СвС	СтС	СвВ	СтВ	СвБ	СтБ		
1	1	1									2	
2	1										1	
3	1										1	
4	1	1									2	
5											0	
6											0	
7											0	
8											0	
9											0	
10											0	
11											0	
12											0	
13											0	
14											0	
15											0	
16											0	
Σ	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
%	67	33	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

порода		КСС										итого
№	I	II	III	IV	СвС	СтС	СвВ	СтВ	СвБ	СтБ		
1											0	
2		1					1			1	3	
3											0	
4		1					1			1	3	
5											0	
6											0	
7											0	
8											0	
9											0	
10											0	
11											0	
12											0	
13											0	
14											0	
15											0	
16											0	
Σ	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2	6	
%	0	33	0	0	0	0	33	0	0	33	100	

Абрис участка

М 1 : 10000



Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м	14' - 15'	15' - 16'	16' - 17'	17' - 18'	18' - 19'	19' - 20'	20' - 21'	21' - 22'	22' - 23'	23' - 24'	24' - 25'	25' - 26'	26' - 27'	27' - 28'	28' - 29'	29' - 30'	
	Широта	Долгота																			
1 - 2	60° 50' 28.354"	28° 51' 12.083"	ЮЗ 55° 23'	97.0	60° 50' 04.618"	28° 51' 01.493"	ЮЗ 8° 28'	24.4													
2 - 3	60° 50' 26.573"	28° 51' 06.786"	ЮВ 2° 44'	31.5	60° 50' 03.837"	28° 51' 01.254"	ЮВ 4° 10'	28.3													
3 - 4	60° 50' 25.555"	28° 51' 06.886"	ЮЗ 12° 32'	27.6	60° 50' 02.923"	28° 51' 01.39"	ЮВ 34° 49'	14.4													
4 - 5	60° 50' 24.683"	28° 51' 06.488"	ЮВ 83° 07'	112.4	60° 50' 02.541"	28° 51' 01.936"	ЮВ 88° 44'	23.1													
5 - 6	60° 50' 24.247"	28° 51' 13.899"	СВ 56° 11'	47.8	60° 50' 02.524"	28° 51' 03.471"	СВ 57° 03'	33.1													
6 - 7	60° 50' 25.107"	28° 51' 16.535"	СВ 73° 02'	32.1	60° 50' 03.106"	28° 51' 05.313"	СВ 45° 36'	34.5													
7 - 8	60° 50' 25.411"	28° 51' 18.574"	СЗ 0° 29'	43.8	60° 50' 03.887"	28° 51' 06.951"	СВ 33° 54'	39.6													
8 - 9	60° 50' 26.827"	28° 51' 18.549"	СЗ 41° 21'	25.0	60° 50' 04.951"	28° 51' 08.417"	СВ 70° 35'	105.2													
9 - 10	60° 50' 27.433"	28° 51' 17.455"	СЗ 67° 41'	47.4	60° 50' 06.081"	28° 51' 15.001"	ЮВ 80° 32'	15.6													
10 - 11	60° 50' 28.015"	28° 51' 14.545"	СЗ 86° 46'	19.9	60° 50' 05.998"	28° 51' 16.024"	ЮВ 40° 22'	13.5													
11 - 12	60° 50' 28.051"	28° 51' 13.227"	СЗ 61° 29'	19.6	60° 50' 05.665"	28° 51' 16.604"	ЮВ 8° 23'	134.0													
1' - 2'	60° 50' 22.151"	28° 51' 19.572"	ЮЗ 67° 17'	113.1	60° 50' 01.378"	28° 51' 17.901"	СВ 76° 35'	79.8													
2' - 3'	60° 50' 20.738"	28° 51' 12.647"	ЮЗ 78° 26'	66.6	60° 50' 01.976"	28° 51' 23.052"	ЮВ 82° 58'	41.9													
3' - 4'	60° 50' 20.306"	28° 51' 08.315"	ЮЗ 10° 27'	53.8	60° 50' 01.811"	28° 51' 25.815"	СВ 65° 45'	51.3													
4' - 5'	60° 50' 18.595"	28° 51' 07.667"	ЮЗ 42° 16'	30.6	60° 50' 02.491"	28° 51' 28.919"	СЗ 2° 27'	36.0													
5' - 6'	60° 50' 17.863"	28° 51' 06.302"	ЮЗ 57° 51'	21.2	60° 50' 03.654"	28° 51' 28.817"	СВ 0° 12'	150.0													
6' - 7'	60° 50' 17.498"	28° 51' 05.108"	ЮВ 6° 29'	91.0																	
7' - 8'	60° 50' 14.573"	28° 51' 05.791"	ЮВ 40° 43'	82.7																	
8' - 9'	60° 50' 12.545"	28° 51' 09.373"	ЮВ 28° 11'	32.6																	
9' - 10'	60° 50' 11.615"	28° 51' 10.396"	ЮВ 2° 41'	32.9																	
10' - 11'	60° 50' 10.551"	28° 51' 10.498"	ЮЗ 39° 58'	45.6																	
11' - 12'	60° 50' 09.421"	28° 51' 08.554"	ЮЗ 84° 31'	37.7																	
12' - 13'	60° 50' 09.305"	28° 51' 06.064"	ЮЗ 37° 20'	51.7																	
13' - 14'	60° 50' 07.975"	28° 51' 03.983"	ЮЗ 19° 52'	110.4																	

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО \_\_\_\_\_ Подпись Петров А.В. *Петров*

Дата составления документа Телефон 13.09.2017

30'				
30' - 31'	60° 50' 08.507"	28° 51' 28.851"	C3 57° 08'	159.1
31' - 32'	60° 50' 11.299"	28° 51' 19.981"	CB 0° 52'	67.8
32' - 33'	60° 50' 13.493"	28° 51' 20.05"	C3 12° 50'	41.6
33' - 34'	60° 50' 14.806"	28° 51' 19.436"	C3 44° 22'	97.0
34' - 35'	60° 50' 17.049"	28° 51' 14.933"	CB 11° 46'	37.8
35' - 36'	60° 50' 18.246"	28° 51' 15.445"	CB 41° 11'	32.8
36' - 37'	60° 50' 19.043"	28° 51' 16.877"	CB 15° 43'	51.2
37' - 38'	60° 50' 20.639"	28° 51' 17.798"	CB 87° 08'	30.9
38' - 39'	60° 50' 20.689"	28° 51' 19.845"	CB 75° 58'	17.0
39' - 40'	60° 50' 20.821"	28° 51' 20.937"	CB 18° 58'	17.4
40' - 41'	60° 50' 21.353"	28° 51' 21.312"	C3 23° 38'	26.9
41' - 1'	60° 50' 22.151"	28° 51' 20.595"	C3 90° 00'	15.4