

«УТВЕРЖДАЮ»
 Начальник отдела охраны и заповедного
 Должность
 Ф.И.О. Лаврышев В.В.
 Дата 29.09.2017

АКТ
лесопатологического обследования № 328-17/47
 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	-	130	31	2.5
	-	130	36 .1	1.5
	-	130	36 .2	0.2
	-	130	36 .3	5.3
	-	130	48	4.9
	-	130	50 .1	1.6
	-	130	50 .2	1.9
	-	130	59	2.4
	-	130	63	4.2
	-	130	67 .1	1.3

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 25.8 га.

1. Инструментальное обследование лесного участка.

1.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причины несоответствия : ошибка таксации, неоднородность таксационных характеристик по выделу

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

1.2 Состояние насаждений: в выделе 59 с не нарушенной устойчивостью
в выделах 31, 36, 48, 50, 63, 67 с нарушенной и утраченной устойчивостью

Причины повреждения: Заселение ели короедом-типографом, корневая губка, ветровал и бурелом разных лет

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
130	31	Короед-типограф	Е	22/28	средняя
130	36.1	Короед-типограф	Е	3/22	средняя
130	36.2	Короед-типограф	Е	0/95	сильная
130	36.3	Короед-типограф	Е	2/5	слабая
130	48	Короед-типограф	Е	15/40	средняя
130	50.1	Короед-типограф	Е	5/25	слабая
130	59	Короед-типограф	Е	0/4	слабая
130	63	Короед-типограф	Е	14/16	средняя
130	67	Короед-типограф	Е	8/32	средняя

Повреждено огнем:

Квартал	Выдел	Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневых лап		Подсушивание луба	
				Процент поврежденных огнём 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 вредителя	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5	6
130	31	корневая губка	Е	10	слабая
130	50.1	корневая губка	Е	10	слабая
130	50.2	корневая губка	Е	10	слабая
130	63	корневая губка	Е	15	слабая
130	67	корневая губка	Е	10	слабая

1.3 Подлежит выборке:

Квартал	Выдел	% деревьев, подлежащих рубке									
		% выборки	в том числе:								
			ослаблен	сильно	усыхаю	свежий	старый	свежий	старый	свежий	старый
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
130	31	51	-	8	2	15	3	8	2	1	10
130	36.1	44	-	3	0	5	11	0	5	0	19
130	36.2	86	-	0	0	86	0	0	0	0	0
130	36.3	9	-	2	1	4	1	1	0	0	2
130	48	79	-	5	4	4	9	4	40	0	14
130	50.1	44	-	4	1	1	21	0	4	1	11
130	50.2	14	-	6	0	0	6	0	2	0	8
130	59	8	-	1	0	3	0	0	0	0	5
130	63	35	-	10	3	3	8	0	0	0	11
130	67.1	48	-	7	2	13	20	0	0	0	6

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

Квартал	Выдел	Полнота насаждений после уборки деревьев,	Критическая полнота для данной категории
1	2	3	4
130	31	0.336	0.5
130	36.1	0.259	0.5
130	36.2	0.092	0.5
130	36.3	0.507	0.5
130	48	0.084	0.3
130	50.1	0.265	0.3
130	50.2	0.475	0.3
130	59 *	0.656	0.6
130	63	0.297	0.6
130	67.1	0.329	0.6

* в соответствии с п. 35 приказа Минприроды России от 12.09.2016 № 480 выборочные санитарные рубки не проводятся

Заключение

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

Участковое лесничество	Урочище	Квартал	Выдел	Площадь	Вид	Площадь	Порода	Запас на	Крайние сроки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выборгское	-	130	31 0	2.5	СРС	2.5	Е	953	2017-2018
	-	130	36 .1	1.5	СРС	1.5	Е	327	2017-2018
	-	130	36 .2	0.2	СРС	0.2	Е	50	2017-2018
	-	130	48 0	4.9	СРС	4.9	Е	931	2017-2018
	-	130	50 .1	1.6	СРС	1.6	Е	336	2017-2018
	-	130	63 0	4.2	СРС	4.2	Е	1016	2017-2018
	-	130	67 .1	1.3	СРС	1.3	Е	369	2017-2018

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

Меры по обеспечению возобновления: лесные культуры ели в кв. 130 выд. 31, 36.1, 36.2, 48, 50.1, 63, 67.1
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 Заселение ели короедом-типографом, корневая губка, ветровал и бурелом ;


Дата проведения обследований 05.07.2017-12.07.2017 .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог Филиала ФБУ "Рослесозащита" "Центр

Петров А.В.

Подпись _____



ТО	2015	130	67	4.3	Защитные	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации			4 Е 3 Е 1 С 2 Б	Е	85	24	28	ЧС	В2	0.7	2	316	1.3
Ф							.1	1.3	5 Е 3 Е 1 С 1 Б + Ос	Е	85	24	28	ЧС	В2	0.6	2	284	

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Причины несоответствия : _____ ошибка таксации, неоднородность таксационных характеристик по выделу

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Петров А.В.

подпись _____

130	67	4.3	Защитные	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	1	1.3	5	Е	85	24	28	ЧС	0.63	2	284	659	12	15	4	4	27	27	0	0	0	11	612,614,832,218	73	Короед-типограф, корневая губка, бурелом	48	СРС	1.3
							3	Е	140	25	36										612,614,832	38										
							1	С	120	25	32											0										
							1	Б	70	24	22											0										
							0	Ос	0	0	0											0										
							0	0	0	0	0											0										

Всего	16.2
СРС	16.2
СРВ	
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 130 . Выдел 31 0 .Площадь 2.5 га, _____ .Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади 2.5 .

Таксационная характеристика:

тип леса КС ; состав 9 Е 1 Б + С ; возраст 110 ; бонитет 2 ;полнота 0.69 ; запас на га 381 ; возобновление _____ .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Заселение ели короедом-типографом, бурелом березы, опенок и 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

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	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	28	24	9	0	3	0	17	0	0	4	0	10	8	0	0	0	103	41
20	33	29	11	0	3	0	20	0	0	5	0	12	9	0	0	0	120	48
24	44	38	14	0	4	0	26	0	0	6	0	16	12	0	0	0	160	64
28	60	52	19	0	5	0	35	0	0	8	0	22	16	0	0	0	218	87
32	67	58	21	0	6	0	39	0	0	9	0	24	18	0	0	0	243	97
36	65	56	21	0	6	0	38	0	0	9	0	24	18	0	0	0	235	94
40	51	44	16	0	5	0	30	0	0	7	0	19	14	0	0	0	185	74
44	39	34	13	0	4	0	23	0	0	5	0	14	11	0	0	0	143	57
48	23	20	7	0	2	0	14	0	0	3	0	9	6	0	0	0	85	34
52	16	14	5	0	1	0	9	0	0	2	0	6	4	0	0	0	58	23
56	10	9	3	0	1	0	6	0	0	1	0	4	3	0	0	0	38	15
60	8	7	3	0	1	0	5	0	0	1	0	3	2	0	0	0	30	12
Итого	445	384	142	0	40	0	263	0	0	61	0	162	121	0	0	0	1618	647
Итого, %	28	24	9	0	3	0	16	0	0	4	0	10	8	0	0	0	100	49

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	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	26	13
16	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	34	18
20	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	70	35
24	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	80	42
28	19	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	78	38
32	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	44	23
36	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	24	12
40	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	12	7
44	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	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	93	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186	0	0	0	0	373	186
Итого, %	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	100	50

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
16	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	9	3
20	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	14	4
24	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	16	5
28	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	20	8
32	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	23	9
36	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	27	9
40	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	19	6
44	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	14	5
48	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	8	3
52	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	2
56	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	160	54
Итого, %	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	100	34

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 2Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 130 . Выдел 36.1 .Площадь 1.5 га, _____ .Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади 1.5 .

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 9 Е 1 С + Б ; возраст 85 ; бонитет 2 ;полнота 0.46 ; запас на га 218 ; возобновление _____ .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Ветровал, бурелом и заселение короедом-типографомФаза 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 № 3

Субъект Российской Федерации _____ Ленинградская область _____

Лесничество (лесопарк) _____ Северо-Западное - Выборгское . Квартал 130 . Выдел 36.2 .Площадь 0.2 га, _____ .Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади 0.2 .

Таксационная характеристика:

тип леса ЧВ ; состав 9 Е 1 С ; возраст 90 ; бонитет 3 ;полнота 0.65 ; запас на га 248 ; возобновление _____ .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Короед-типограф

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

13.09.2017

телефон _____

(812) 552 73 55

Ведомость перчета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 4Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 130 . Выдел 36.3 .Площадь 5.3 га, _____ .

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади _____ .

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 8 Е 1 С 1 Б ; возраст 90 ; бонитет 2 ;полнота 0.56 ; запас на га 253 ; возобновление _____ .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Короед-типограф

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :

Без назначениялесопатологический мониторинг

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 № 5

Субъект Российской Федерации Ленинградская область

Лесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 130 . Выдел 48

Площадь 4.9 га, _____

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади _____

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 8 Е 2 Б ; возраст 100 ; бонитет 2 ;

полнота 0.4 ; запас на га 190 ; возобновление _____

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

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
(методом закладки круговых реласкопических площадок)

порода		КСС										итого
№	I	II	III	IV	СвС	СтС	СвВ	СтВ	СвБ	СтБ		
1		4		1		1		11		2	19	
2	2	1	1		1	1	2	5		4	17	
3		3		1		2		8		2	16	
4	1		1	2		4	2	3		4	17	
5	1		2		3			1		4	11	
6											0	
7											0	
8											0	
9											0	
10											0	
11											0	
12											0	
13											0	
14											0	
15											0	
16											0	
Σ	4	8	4	4	4	8	4	28	0	16	80	
%	5	10	5	5	5	10	5	35	0	20	100	

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 6Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 130 . Выдел 50.1 .Площадь 1.6 га, _____ .Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади 1.6 .

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 9 Е 1 Б + С ; возраст 100 ; бонитет 2 ;полнота 0.47 ; запас на га 210 ; возобновление _____ .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Короед-типограф, бурелом, 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 13.09.2017

телефон _____

(812) 552 73 55

Ведомость перчета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 7Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 130 . Выдел 50.2 .Площадь 1.9 га, _____ .

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади _____ .

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 8 Е 2 Б + С ; возраст 100 ; бонитет 2 ;полнота 0.55 ; запас на га 250 ; возобновление _____

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Ветровал, бурелом, корневая губка

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

Приложение 2

Временная пробная площадь № 8

Субъект Российской Федерации Ленинградская область

Лесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 130 . Выдел 59 0

Площадь 2.4 га, _____

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади _____ .

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 5 Е 4 Е 1 С + Б ; возраст 85 ; бонитет 2 ;

полнота 0.71 ; запас на га 322 ; возобновление _____

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Бурелом, короед-типограф

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

13.09.2017

телефон _____

(812) 552 73 55

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 9Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 130 . Выдел 63 0 .Площадь 4.2 га, _____ .

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади _____ .

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 9 Е 1 С + Б ; возраст 100 ; бонитет 2 ;полнота 0.46 ; запас на га 242 ; возобновление _____

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Короед-типограф, корневая губка, бурелом

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 13.09.2017

телефон _____

(812) 552 73 55

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 10Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Северо-Западное - Выборгское . Квартал 130 . Выдел 67.1 .Площадь 1.3 га, _____ .Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади 1.3 .

Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 5 Е 3 Е 1 С 1 Б + Ос ; возраст 85 ; бонитет 2 ;полнота 0.63 ; запас на га 284 ; возобновление _____

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Короед-типограф, корневая губка, бурелом

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 _____

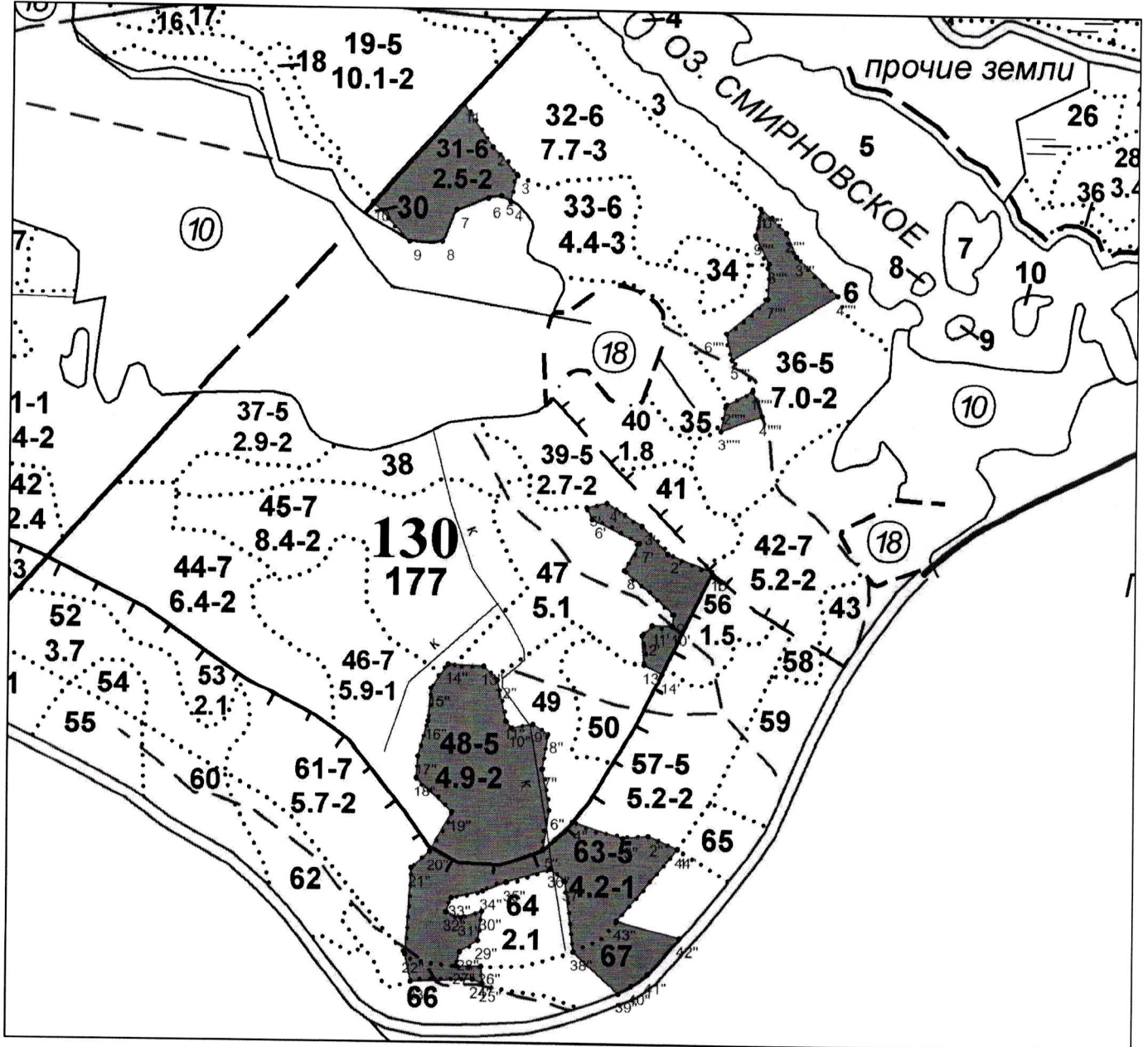
Дата составления документа 13.09.2017

телефон _____

(812) 552 73 55

Абрис участка

М 1 : 10000



Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м	4' - 5'	60° 44' 35.289"	28° 58' 16.594"	ЮЗ 75° 58'	32.8
	Широта	Долгота							
1 - 2	60° 44' 55.57"	28° 58' 01.227"	ЮВ 34° 31'	82.2	5' - 6'	60° 44' 35.032"	28° 58' 14.491"	ЮВ 24° 18'	20.8
2 - 3	60° 44' 53.378"	28° 58' 04.31"	ЮВ 41° 43'	58.0	6' - 7'	60° 44' 34.42"	28° 58' 15.057"	ЮВ 63° 37'	83.9
3 - 4	60° 44' 51.978"	28° 58' 06.864"	ЮЗ 13° 25'	42.6	7' - 8'	60° 44' 33.214"	28° 58' 20.03"	ЮЗ 28° 47'	49.5
4 - 5	60° 44' 50.639"	28° 58' 06.21"	СЗ 61° 16'	16.6	8' - 9'	60° 44' 31.812"	28° 58' 18.454"	ЮВ 49° 00'	105.2
5 - 6	60° 44' 50.898"	28° 58' 05.244"	ЮЗ 79° 28'	20.6	9' - 10'	60° 44' 29.579"	28° 58' 23.71"	ЮЗ 7° 51'	17.9
6 - 7	60° 44' 50.776"	28° 58' 03.905"	ЮЗ 70° 46'	52.8	10' - 11'	60° 44' 29.006"	28° 58' 23.548"	СЗ 88° 54'	31.8
7 - 8	60° 44' 50.213"	28° 58' 00.604"	ЮЗ 24° 22'	54.8	11' - 12'	60° 44' 29.026"	28° 58' 21.446"	ЮЗ 45° 00'	23.3
8 - 9	60° 44' 48.599"	28° 57' 59.109"	ЮЗ 89° 29'	53.2	12' - 13'	60° 44' 28.492"	28° 58' 20.354"	ЮВ 4° 38'	45.4
9 - 10	60° 44' 48.584"	28° 57' 55.59"	СЗ 44° 07'	83.8	13' - 14'	60° 44' 27.03"	28° 58' 20.596"	ЮВ 62° 29'	33.1
10 - 11	60° 44' 50.529"	28° 57' 51.731"	СВ 42° 38'	211.8	14' - 15'	60° 44' 26.536"	28° 58' 22.537"	СВ 25° 31'	180.1
1' - 2'	60° 44' 31.792"	28° 58' 27.672"	СЗ 68° 38'	75.4					
2' - 3'	60° 44' 32.681"	28° 58' 23.022"	СЗ 42° 58'	61.0					
3' - 4'	60° 44' 34.123"	28° 58' 20.273"	СЗ 57° 02'	66.3					

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО _____ Подпись Петров А.В. *Петров*

Дата составления документа Телефон 13.09 2017

1" - 2"	60° 44' 17.547"	28° 58' 24.316"	C3 67°26'	50.9
2" - 3"	60° 44' 18.179"	28° 58' 21.203"	IO3 84°08'	40.4
3" - 4"	60° 44' 18.045"	28° 58' 18.545"	C3 72°48'	83.2
4" - 5"	60° 44' 18.841"	28° 58' 13.288"	IO3 47°29'	63.0
5" - 6"	60° 44' 17.465"	28° 58' 10.217"	CB 9°07'	60.9
6" - 7"	60° 44' 19.409"	28° 58' 10.855"	C3 10°14'	67.2
7" - 8"	60° 44' 21.547"	28° 58' 10.065"	CB 9°14'	57.2
8" - 9"	60° 44' 23.373"	28° 58' 10.673"	C3 55°49'	29.4
9" - 10"	60° 44' 23.907"	28° 58' 09.063"	IO3 78°32'	34.7
10" - 11"	60° 44' 23.684"	28° 58' 06.815"	C3 37°14'	14.4
11" - 12"	60° 44' 24.055"	28° 58' 06.238"	C3 12°14'	67.2
12" - 13"	60° 44' 26.178"	28° 58' 05.296"	C3 45°00'	30.5
13" - 14"	60° 44' 26.876"	28° 58' 03.869"	C3 87°40'	56.5
14" - 15"	60° 44' 26.95"	28° 58' 00.132"	IO3 35°32'	47.4
15" - 16"	60° 44' 25.703"	28° 57' 58.31"	IO3 4°31'	52.5
16" - 17"	60° 44' 24.011"	28° 57' 58.036"	IO3 15°27'	58.6
17" - 18"	60° 44' 22.185"	28° 57' 57.003"	IO3 2°56'	35.8
18" - 19"	60° 44' 21.027"	28° 57' 56.882"	IOB 46°39'	78.9
19" - 20"	60° 44' 19.276"	28° 58' 00.679"	IO3 30°27'	69.8
20" - 21"	60° 44' 17.331"	28° 57' 58.34"	IO3 48°19'	39.3
21" - 22"	60° 44' 16.485"	28° 57' 56.396"	IO3 3°37'	138.0
22" - 23"	60° 44' 12.032"	28° 57' 55.819"	IOB 12°01'	44.1
23" - 24"	60° 44' 10.636"	28° 57' 56.426"	CB 87°37'	99.2
24" - 25"	60° 44' 10.77"	28° 58' 02.988"	IOB 67°01'	16.4
25" - 26"	60° 44' 10.562"	28° 58' 03.99"	C3 3°45'	28.1
26" - 27"	60° 44' 11.468"	28° 58' 03.869"	IO3 90°00'	40.4
27" - 28"	60° 44' 11.468"	28° 58' 01.195"	CB 16°16'	23.0
28" - 29"	60° 44' 12.18"	28° 58' 01.621"	CB 56°31'	34.1
29" - 30"	60° 44' 12.789"	28° 58' 03.504"	CB 7°16'	47.2
30" - 31"	60° 44' 14.303"	28° 58' 03.899"	IO3 72°17'	34.7
31" - 32"	60° 44' 13.961"	28° 58' 01.712"	C3 69°56'	25.4
32" - 33"	60° 44' 14.244"	28° 58' 00.132"	CB 20°10'	24.0
33" - 34"	60° 44' 14.971"	28° 58' 00.679"	CB 77°28'	50.8
34" - 35"	60° 44' 15.327"	28° 58' 03.96"	CB 69°26'	39.2
35" - 36"	60° 44' 15.772"	28° 58' 06.39"	CB 73°10'	72.9
36" -	60° 44' 16.455"	28° 58' 11.007"	IOB 50°32'	30.3

37"				
37" - 38"	60° 44' 15.832"	28° 58' 12.556"	IOB 7°02'	112.4
38" - 39"	60° 44' 12.225"	28° 58' 13.468"	IOB 47°13'	97.6
39" - 40"	60° 44' 10.081"	28° 58' 18.206"	CB 57°44'	24.4
40" - 41"	60° 44' 10.503"	28° 58' 19.573"	CB 53°58'	31.2
41" - 42"	60° 44' 11.097"	28° 58' 21.244"	CB 40°27'	77.8
42" - 43"	60° 44' 13.011"	28° 58' 24.586"	C3 75°21'	103.4
43" - 44"	60° 44' 13.858"	28° 58' 17.963"	CB 40°05'	149.1
1'''' - 2''''	60° 44' 50.473"	28° 58' 32.415"	IOB 48°53'	56.5
2'''' - 3''''	60° 44' 49.272"	28° 58' 35.231"	IOB 23°38'	40.5
3'''' - 4''''	60° 44' 48.071"	28° 58' 36.307"	IOB 47°26'	90.4
4'''' - 5''''	60° 44' 46.094"	28° 58' 40.711"	IO3 58°02'	198.8
5'''' - 6''''	60° 44' 42.691"	28° 58' 29.547"	C3 12°19'	43.6
6'''' - 7''''	60° 44' 44.067"	28° 58' 28.932"	CB 49°20'	86.7
7'''' - 8''''	60° 44' 45.894"	28° 58' 33.285"	CB 1°35'	55.7
8'''' - 9''''	60° 44' 47.696"	28° 58' 33.388"	C3 26°58'	49.5
9'''' - 10''''	60° 44' 49.122"	28° 58' 31.903"	CB 11°31'	42.6
1'''' - 2''''	60° 44' 41.139"	28° 58' 31.8"	IO3 61°23'	48.5
2'''' - 3''''	60° 44' 40.388"	28° 58' 28.984"	IO3 10°41'	41.7
3'''' - 4''''	60° 44' 39.062"	28° 58' 28.471"	CB 69°58'	70.0
4'''' - 1''''	60° 44' 39.838"	28° 58' 32.824"	C3 21°02'	43.1