Подписано цифровой подписью:
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
DN:
1.2.643.3.131.1.1=120C3030353032343132
39343638,
1.2.643.100.1=120D3131323530323430303
4393138, o=КОМИТЕТ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ,
street=БУЛЬВАР СТРОИТЕЛЕЙ, 1, l=ГОРОД
КРАСНОГОРСК, st=50 МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, c=RU, ou=Руководство,
title=Заместитель Председателя,
email=prokopchenkoav@mosreg.ru,
1.2.643.100.3=120B3032363330303133333
838, givenName=Александр Викторович,
sn=Прокопченко, cn=КОМИТЕТ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Дата: 2017.06.27 19:31:10 +04'00'

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 № 480
Форма

УТВЕРЖДАЮ:

Должность: Заместитель председателя Комитета лесного хозяйства Московской области

Ф.И.О: А.В.Прокопченко

Дата: 27.06.2017

Акт
лесопатологического обследования № 964

лесных насаждений **Ногинского** лесничества (лесопарка)

Московской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: **1. Визуальный** ☒

2. Инструментальный ☒

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Электрогорское		5	21	7,3
Электрогорское		5	26	6,4

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 13,7 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное ☒ **Дистанционное** ☐

1.1. На площади 13,7 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **соответствует** (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия _____

Список участков с выявленными несоответствиями приведён в приложении 1 к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади (га 12,7 га

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Электрогорское		12,7		Короед-типограф (343),бурелом (822).
Итого:		12,7		

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1-1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	
Усыхание лесных насаждений различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: промышленными ☐
бытовыми ☐

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объём, кбм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

Лесоустройство - 2001 г.

Состояние насаждения - с нарушенной устойчивостью на площади 12,7 га.

Признаки повреждения деревьев:Короед-типограф (343)отработано стволовым вредителем, воздействие шквалистых и ураганных ветров, повлекшие слом стволов деревьев (882).

Причина ослабления и повреждения насаждения-Короед-типограф (343),бурелом (822).

С целью уменьшения угрозы распространения вредных организмов а также снижения ущерба от воздействия неблагоприяных факторов нананосящих ущерб устойчивости или целевой функции лесов назначаем ***проведение санитарной выборочной рубки на площади 12,7 га.***

Сроки проведения санитарно-оздоровительного мероприятия - 2017год.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: проведение мероприятия в минимально возможные сроки в зимний период.

Меры по обеспечению возобновления: не требуются.

Состояние насаждения на площади 1,0 га - удовлетворительное.

С целью снижения угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах следует проводить надзор над данным насаждением.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Суховеев О.И. Подпись

**Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом.*

2. Инструментальное обследование лесного участка.* кв. 5 выд. 21

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **соответствует** (не соответствует) (подчеркнуть) таксационнуму описанию. Причины несоответствия:

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

2.2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью** ☒

с утраченной устойчивостью ☐

причины повреждения: Короед-типограф (343),бурелом (822).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Короед-типограф (343)	Е	94,4	Сильная

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог крневой шейки по окружности (1/4;2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данным поврежением	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)

2.3.Выборке подлежит 23 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 17 % (причины назначения) межвид. и внутривид. конкуренция;

сильно ослабленных 2 % (причины назначения) межвид. и внутривид. конкуренция;

усыхающих 1 % (причины назначения) _____;

свежегосухостоя % (причины назначения) _____;

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого ветровала %

в том числе: старого бурелома 3 %

старого сухостоя 20 %

аварийных %

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,52

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составит 0,3

2. Инструментальное обследование лесного участка.* кв. 5 выд. 26

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **соответствует** (не соответствует) (подчеркнуть) таксационнуму описанию. Причины несоответствия:

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

2.2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью** ☒

с утраченной устойчивостью ☐

причины повреждения: Короед-типограф (343),бурелом (822).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Короед-типограф (343)	Е	53,9	Сильная

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог крневой 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)

2.3.Выборке подлежит 32 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 14 % (причины назначения) межвид. и внутривид. конкуренция;

сильно ослабленных 3 % (причины назначения) межвид. и внутривид. конкуренция;

усыхающих % (причины назначения) _____;

свежегосухостоя 1 % (причины назначения) снижение уровня грунтовых вод;

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого ветровала %

в том числе: старого бурелома 13 %

старого сухостоя 18 %

аварийных %

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составит 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Элекрогорское		5	21	7,3	СРВ	7,3	С	504	2017-2020г.
		5	26	6,4		5,4	С	484	

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления не требуются.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:
С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается ***проведение выборочной санитарной рубки -12,7га.***
Технология рубок: выборочно - лесосечная, согласно технологической карте
Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: своевременное проведение проектируемых мероприятий, проведение в минимально возможные сроки.
В квартале 5,выделе 21 выборке подлежит 23 % от запаса насаждения.
Запас выбираемой древесины по таксационному описанию 69 куб.м./га
В квартале 5,выделе 26 выборке подлежит 32 % от запаса насаждения.
Запас выбираемой древесины по таксационному описанию 89 куб.м./га
Крайние сроки проведения мероприятия - 2018 г.
Согласно п.35 приказа № 470 Минприроды РФ от 12.09.2016 г. после проведения выборочной санитарной рубки полнота лесных насаждений не должна быть ниже минимально допустимых значений, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению.
С целью снижения угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах следует проводить надзор над данным насаждением. 1,0га

Сведения для расчета степени повреждения:
год образования старого сухостоя 2010
основная причина повреждения древесины вторичные вредители
Дата проведения обследований 26. 06. 2017
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог

ФИО Суховеев О.И. Подпись

* Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом.

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

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 п/п	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопроизрастания (ТУМ)	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество пробных площадей, шт.	общая площадь пробных площадей, га
ТО																				
Ф																				

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Суховеев О.И. Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за июнь 2017 г.
(месяц)

убъект Российской Федерации **Московская область** Лесничество (лесопарк) **Ногинское**

частковое лесничество **Электрогорское** Урочище (лесная дача)_____.

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения: состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса: без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля повреждённых 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
	21	7,3	Защитные	Зеленые зоны		7,3	9С1Е	С Е	90	26	32	СЧРМ	0,7	1	300	221	42	17	2	1	0	20	0	0	0	3	0	343,882	39	343,822	23	СРВ	7,3
	26	6,4			1	5,4	6С3Е1Е	С Е Е С	110	28	36	СЧРМ	0,6	2	280	186	51	14	3	0	1	18	0	0	0	13	0	343,882	37	343,822	32	СРВ	5,4

оказатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*».

полнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ИО Суховеев О.И. Подпись

Дата составления документа 26.06.2017 Телефон 8-968-679-14-25

Приложение 1.2
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных насаждениях, повреждённых вредителями леса (хвое- листогрызущими) за _____ 201___ г.
(месяц)

Субъект Российской Федерации _____. Лесничество (лесопарк) _____.
Участковое лесничество _____. Урочище (лесная дача) _____.

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Вид вредителя	Доля повреждённых деревьев, % от количества	Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа стволов				Фаза развития вредителя	Назначенные мероприятия		
							состав	порода	Возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га			до 25	26-49	50-75	более 75		вид	площадь, га	Сроки проведения
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

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*».
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Суховеев О.И. Подпись _____

Дата составления документа 26.06.2017 Телефон 8-968-679-14-25

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации **Московская область**

Лесничество (лесопарк) Ногинское. Квартал 5 . Выдел 21

Площадь 7,3 га, _____.

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,6 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СЧРМ ; состав 9С1Е ; возраст 90 ; бонитет 1 ;

полнота 0,7 запас на га 300 возобновление нет ;

Время и причина ослабления лесного насаждения:
заселение и отработка деревьев ели короедом типографом (2010- 2016 г.), бурелом.

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:
Насаждение ослабленное,с нарушенной устойчивостью на площади 7,3 га.
Назначаем проведение **санитарной выборочной рубки на площщади 7,3 га.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Суховеев О.И. Подпись

Дата составления документа 26.06.2017 Телефон 8-968-679-14-25

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

Субъект Российской Федерации **Московская область**

Лесничество (лесопарк) Ногинское . Квар 5 . Выд 26

Площадь 5,4 га, .

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,45 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СЧРМ ; состав 6С3Е1Е ; возраст 110 ; бонитет 2 ;

полнота 0,6 ; запас на га 280 ; возобновление нет ;

Время и причина ослабления лесного насаждения:
заселение и отработка деревьев ели короедом типографом (2010- 2016 г.), бурелом.

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:
Насаждение ослабленное,с нарушенной устойчивостью на площади 5,4 га.
Назначаем проведение **санитарной выборочной рубки на площщади 5,4 га.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Суховеев О.И. Подпись

Дата составления документа 26.06.2017 Телефон 8-968-679-14-25

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ 1.

Порода: Сосна

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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**
12																		
16																		
20	3	7															10	
24	10	8															18	
28	8	10	5														23	
32	10	4						3									17	18
36	20	6															26	
40	16	2															18	
44	18																18	
48	1	1															2	
Итого, % по кол.дер.	65,1	28,8	3,8					2,3									100	2,3
Итого, % по запасу	75,1	20,5	2,4					2,0									100	2,0

Порода: Ель

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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**
12										18							18	100
16										10							10	100
20	5									11			2				18	72
24										15			1				16	100
28										17			2				19	100
32										1							1	100
36																		
40										5			2				7	100
Итого, % по кол.дер.	5,6									86,5			7,9				100	94,4
Итого, % по запасу	3,7									82,7			13,6				100	96,3

Итого:

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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**
12										18							18	100
16										10							10	100
20	8	7								11			2				28	46
24	10	8								15			1				34	47
28	8	10	5							17			2				42	45
32	10	4						3		1							18	22
36 и более	55	9								5			2				71	
Итого, % по кол.дер.	41,2	17,2	2,2					1,4		34,8			3,2				100,0	39,4
Итого, % по запасу	59,2	16,0	1,9					1,5		18,4			3,0				100,0	23,0

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ 2.

Порода: Сосна

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т ч 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									3	100
16																		
20		2	2														4	
24	8	5															13	
28	6	8				3											17	18
32	12	4															16	
36	10		2														12	
40	3							5									8	63
44	3																3	
48	3																3	
52																		
56																		
60																		
Итого, % по кол.дер.	57	24,1	5,1			3,8		10,1									100	13,9
Итого, % по запасу	65,9	16,3	4,1			2,7		11,0									100	13,6

79

Порода: Ель

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т ч 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**
12			3							2							5	40
16	5	9								5							19	26
20	9	3								8			7				27	56
24		4								7			8				19	79
28	3	2								6			3				14	64
32	3									1			1				5	40
36	5									2			2				9	44
40	1												3				4	75
44																		
Итого, % по кол.дер.	25,5	17,6	3,0							29,4			24,5				100	53,9
Итого, % по запасу	30,9	10,8	0,6							26,5			31,2				100	57,8

102

Порода: Береза

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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**
12																		
16	2																2	
20																		
24								3									3	100
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48 и более																		
Итого, % по кол.дер.	40							60									100	60,0
Итого, % по запасу	19,4							80,6										80,6

5

Итого:

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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**
12			3					3		2							8	63
16	7	9								5							21	24
20	9	5	2							7			8				31	48
24	8	9						3		7			8				35	51
28	9	10				3				6			3				31	39
32	15	4								1			1				21	10
36 и более	25		2					5		2			5				39	10
Итого, % по кол.дер.	39,2	20,0	3,8			1,6		5,9		16,1			13,4				100	37,0
Итого, % по запасу	51,0	13,9	2,6			1,6		7,4		10,8			12,7				100	32,5

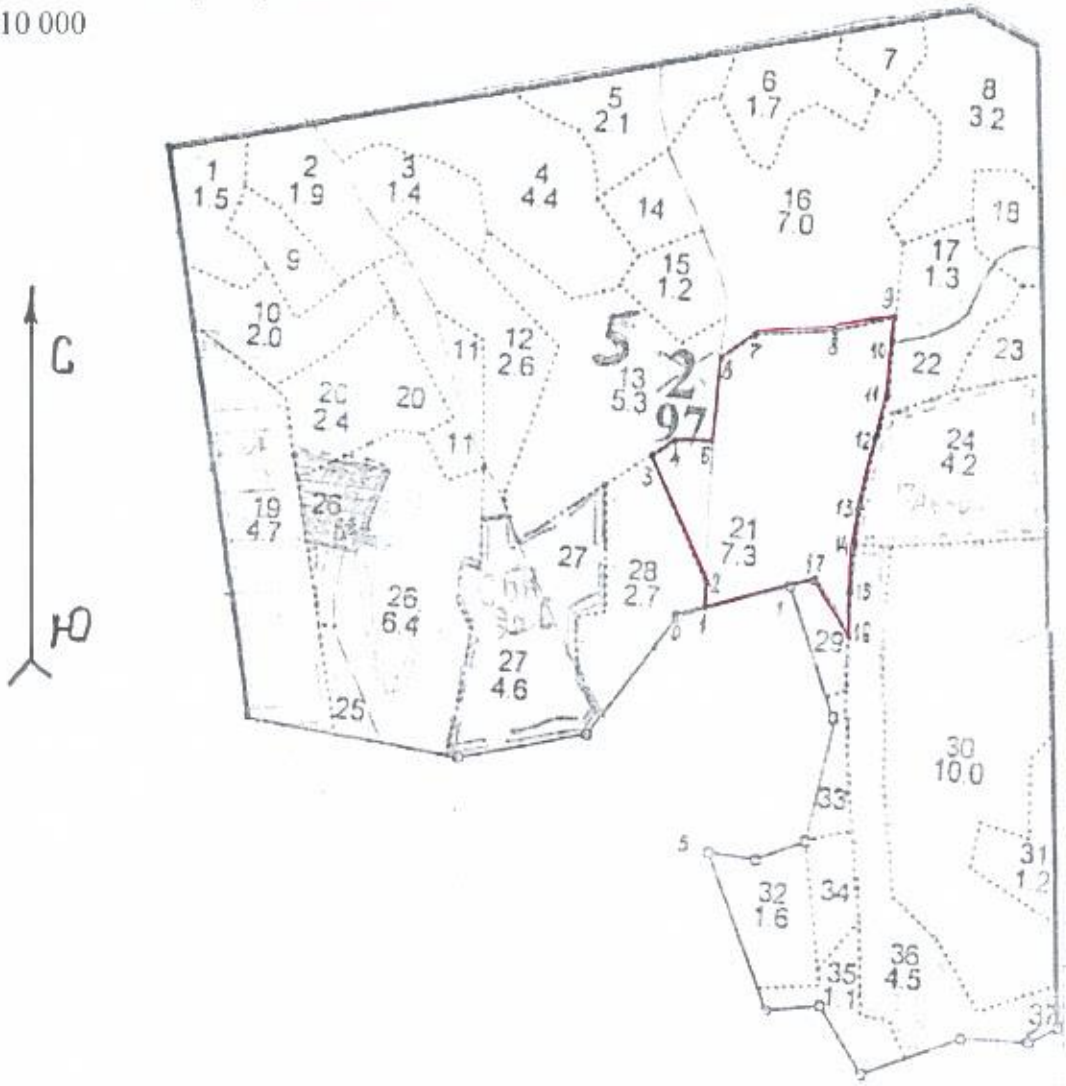
186

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка 1.

М 1:10 000



Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта						
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
21	1	300	20		0,6		
Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м	Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1		СВ: 60°	36	9-10		ЮВ: 12°	33
1-2		СЗ: 17°	29	10-11		ЮВ: 16°	62
2-3		СЗ: 455°	172	11-12		ЮВ: 1°	54
3-4		СВ: 40°	36	12-13		ЮВ: 6°	88
4-5		СВ: 73°	52	13-14		ЮВ: 11°	44
5-6		СЗ: 15°	100	14-15		ЮВ: 13°	54
6-7		СВ: 35°	53	15-16		ЮВ: 18°	56
7-8		СВ: 68°	107	16-17		СЗ: 52°	82
8-9		СВ: 59°	82	17-1		ЮЗ: 56°	150

Условные обозначения: _____

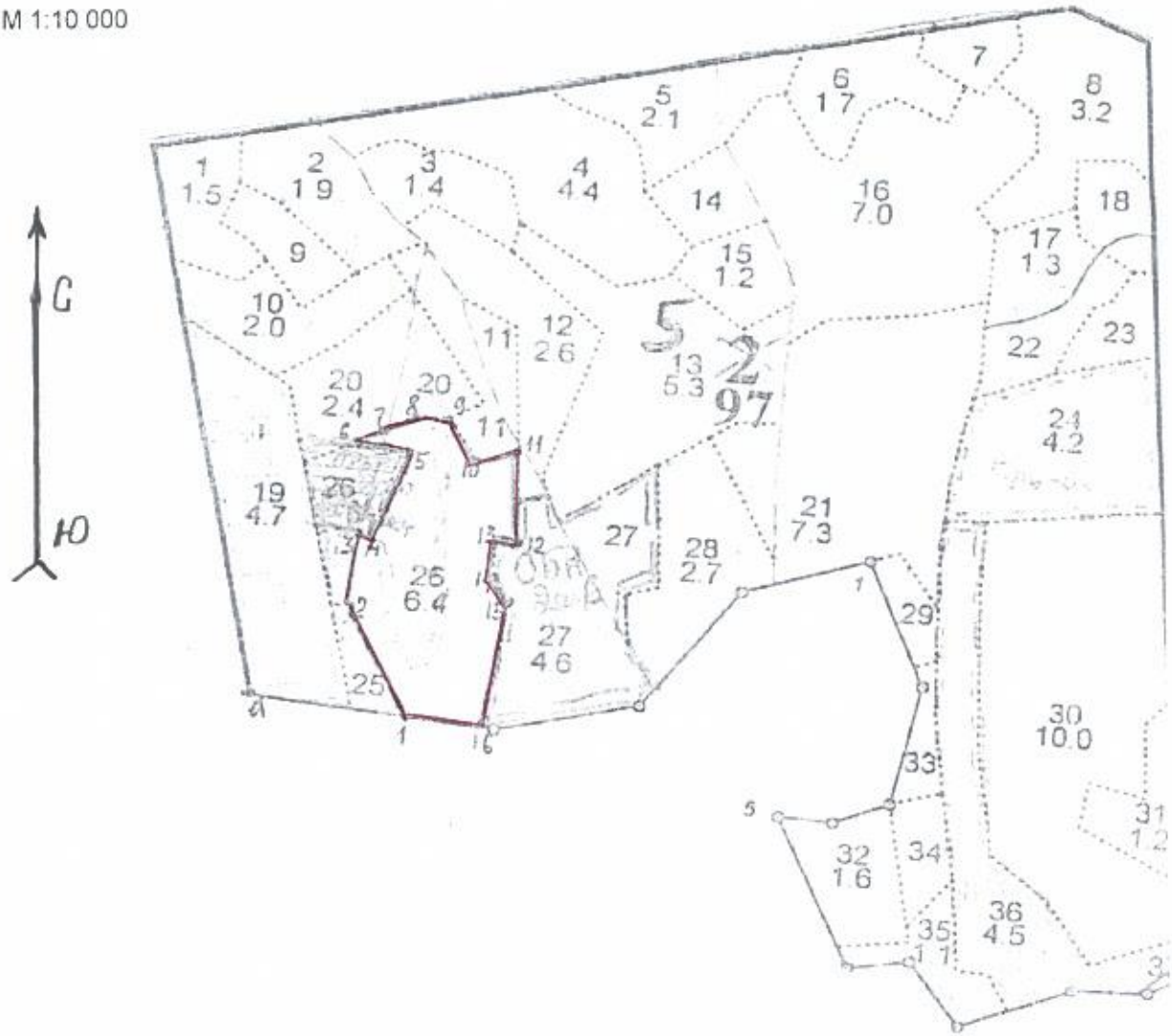
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
ФИО Суховеев О.И. Подпись _____

Дата составления документа 26.08.2017 Телефон 8-968-679-14-25

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка 2.

М 1:10 000



Номер выдел	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
26	1	300	15		0,45

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м	Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1		СВ: 79°	168	9-10		ЮВ: 49°	64
1-2		СЗ: 44°	150	10-11		СВ: 52°	50
2-3		СЗ: 15°	101	11-12		ЮВ: 17°	122
3-4		СВ: 89°	21	12-13		ЮЗ: 76°	24
4-5		СВ: 6°	110	13-14		ЮВ: 13°	44
5-6		ЮЗ: 80°	33	14-15		ЮВ: 51°	37
6-7		СВ: 20°	25	15-16		ЮВ: 8°	156
7-8		СВ: 46°	42	16-1		ЮЗ: 79°	88
8-9		СВ: 75°	37				

Условные обозначения: _____

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
ФИО Суховеев О.И. Подпись _____

Дата составления документа 26.06.2017 Телефон 8-968-679-14-25