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: 2017.08.16 15:44:42 +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: 15.08.2017

Акт
лесопатологического обследования № 1285

лесных насаждений **Егорьевского** 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
Юбилейное		**12**	**7**	7,3

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 7,3 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное ☒ **Дистанционное** ☐

1.1. На площади 7,3 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): 5,3

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Юбилейное кв 12 выд.7	-	5,3	-	короед-типограф (343), стволовые гнили (350)
Итого:				

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:

Состояние насаждения на площади 2 га удовлетворительное

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия следует проводить надзор за состоянием насаждения в течение года.

Состояние насаждения - с нарушенной устойчивостью на площади 5,3 га

Причина ослабления и повреждения насаждения - короед-типограф, стволовые гнили.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено проведение выборочной санитарной рубки на площади 5,3 га.

Меры по обеспечению возобновления: не требуются.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: проведение мероприятия в кратчайшие сроки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Почечуй А.С. Подпись _____

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

2. Инструментальное обследование лесного участка.
2.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения несоответствует таксационному описанию. Причины несоответствия:

Ведомость лесного участка с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении № 1 к Акту

2.2 Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью **X**

с утраченной устойчивостью

причины повреждения: Повреждено (заселено и отработано) короедом-типографом (343), стволовые гнили (350)

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных (в т.ч. отработанных) деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)
Короед-типограф	Е	31,5	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых		Состояние корневой		Подсушивание луба	
		% повреждённых огнём корней	% деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4;2/4;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;2/4;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением
-	-	-	-	-	-	-	-

Заражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% зараженных деревьев)	Степень заражения (слабая, средняя, сильная)
Стволовые гнили	С	4,8	-
Стволовые гнили	Б	0,1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 37 % деревьев,
в том числе:
ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
усыхающих 0 % (причины назначения) _____;
свежего сухостоя 0 %;
в том числе: свежего ветровала 0 %;
свежего бурелома 0 %;
в том числе: старого ветровала 0 %;
старого бурелома 0 %;
старого сухостоя 37 %;
аварийных 0 %;

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит **0,30** .

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет **0,3** .

Заключение

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия га	Порода	Запас на выделе куб. м.	Крайние сроки проведения
Юбилейное	-	**12**	**7**	7,3	ВСР	5,3	**Е**	**460**	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:
своевременное проведение проектируемых мероприятий, проведение в кратчайшие сроки.
Состояние насаждения на площади 5,3 га с нарушенной устойчивостью
С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия на площади 5,3 га назначается проведение выборочной санитарной рубки
Технология рубок: - выборочно-лесосечная, согласно технологической карте.
Выборке подлежит 39% от запаса насаждения.
Запас выбираемой древесины по таксационному описанию 87,4 куб.м/га
Крайние сроки проведения мероприятия - 2019 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.

Сведения для расчёта степени повреждения:
год образования старого сухостоя *2012-2013* ;
основная причина повреждения древесины повреждение короедом-типографом в прошлые годы (343), стволовые гнили (350)

Дата проведения обследований *10.08.2017.* .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Почечуй А.С. 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	2000	12	7	7,3	защитные	лесопарковые части зелёных зон	1	7,3	7С2Е1Е	С	90	26	32	СЧРМ	В3	0,5	1	220	1	7,3
Ф	2000	12	7	7,3	защитные	лесопарковые части зелёных зон	1	5,3	7Е3С+Б	Е	90	26	32	СЧРМ	В3	0,5	1	220	1	5,3

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Почечуй А.С. Подпись

Приложение 1.1

к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август **2017 г.**

(месяц)

Субъект Российской Федерации **Московская область** Лесничество (лесопарк) **Егорьевское**

Участковое лесничество **Юбилейное** 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									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											Признаки повреждения деревьев	Доля повреждённых деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия	
							состав*	порода*	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья					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
12	7	7,3	защитные	лесопарковые части зелёных зон	1	5,3	7Е3С+Б	Е С Б	90	26	32	СЧРМ	0,5	1	220	940	61	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	614, 832	37	343, 350	39	ВСР	5,3

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*».

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Почечуй А.С. Подпись _____

Дата составления документа 10.08. 2017. Телефон 8-985-465-38-45

Приложение 1.2
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных насаждениях, повреждённых вредителями леса (хвое- листогрызущими) за _август_ 2017___ г.
(месяц)

Субъект Российской Федерации___Московская область_. Лесничество (лесопарк)_____ Егорьевское

Участковое лесничество_____ Юбилейное 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 Почечуй А.С, Подпись

Дата составления документа 10.08.2017. Телефон 8-985-465-38-45

Приложение 1.3
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений с использованием авиационных средств

Субъект Российской Федерации __Московская область_____Лесничество (лесопарк) Егорьевское
Участковое лесничество __Юбилейное_____ Урочище (лесная дача)_____
Государственный и регистрационный знаки летательного аппарата_____
Изготовитель, тип летательного аппарата_____
Серийный идентификационный номер воздушного судна_____

Дата вылета_____ Местное время вылета _____ Пункт вылета _____ Время полёта _____

Номер квартала	Номер выдела	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Перечень таксационных выделов, входящих в лесопатологический выдел	Повреждаемая порода	Доля усыхающих и погибших деревьев, %								Степень повреждения полога, %		Тип распределения повреждённых (погибших) деревьев (равномерное, групповое, куртинное, сплошное усыхание (повреждение)	Причина повреждения	Назначенные мероприятия		
						усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый ветровал	старый бурелом	аварийные деревья	дефаолиция	дехромация			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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:
ФИО Почечуй А.С. Подпись _____

Дата составления документа 10.08.2017. Телефон 8-985-465-38-45

Приложение 1.4
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования Земли (авиационных и космических снимков)

Субъект Российской Федерации _Московская область_____Лесничество (лесопарк) ____Егорьевское__
Участковое лесничество _Юбилейное_____Урочище (лесная дача)_____

Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь лесотаксационного выдела, га	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Краткая таксационная характеристика лесных насаждений по данным лесоустройства								Краткая характеристика материалов дистанционного зондирования Земли					Дата дешифрирования (дд.мм.гггг)	Предполагаемая причина повреждения	Рекомендуемые мероприятия		
					породный состав	средний возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса/тип лесорастительных условий	относительная полнота	бонитет	общий запас древесины, $м^3$/га	Тип и наименование летального аппарата	Наименование съемочной аппаратуры	Режим съемки (панхроматический/ мультиспектральный/ гиперспектральный/ красны/ БИК/ ИК и т.п.)	Пространственное разрешение (для каждого режима), м	Дата съемки (дд.мм.гггг)			вид	площадь, га	сроки проведения (мм.гггг-мм.гггг)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Почечуй А.С. Подпись

Дата составления документа 10.08.2017. Телефон 8-985-465-38-45

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект Российской Федерации **Московская область**

Лесничество (лесопарк) Юбилейное . Квартал 12 . Выдел 7

Площадь 5,3 га, _____ .

Номер очага вредных организмов 1 Размер пробной площади 5,3 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СЧРМ состав 7Е3С+Б возраст 90 бонитет 1

полнота 0,5 запас на га 220 возобновление _____

Время и причина ослабления лесного насаждения:
повреждение короедом-типографом в прошлые годы (343), стволовые гнили (350),

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:
Состояние насаждения - с нарушенной устойчивостью на площади 5,3 га
С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение ***выборочной санитарной рубки на площади 5,3 га.***
Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: своевременное проведение проектируемых мероприятий, проведение в кратчайшие сроки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Почечуй А.С. Подпись _____

Дата составления документа 10.08.2017. Телефон 8-985-465-38-45

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	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	5									9							14	64
16	62									17							79	22
20	49									29							78	37
24	40									24							64	38
28	52									47							99	48
32	65									56							121	46
36	47									41							88	47
40	37									16							53	30
44	18									18							36	50
48 и более	6									39							45	87
Итого	381									296							677	296
Итого, %	56									44							100	44
Запас ,куб. м	415,8									400,2							816	400,2
Итого, % от запаса	51									49							100	49

Порода: Сосна

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	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	4																4	
16	29							1									30	3
20	17							2									19	11
24	17							1									18	6
28	28							4									32	13
32	27							10									37	27
36	37							7									44	16
40	17							9									26	35
44	14							3									17	18
48 и более	14							8									22	36
Итого	204							45									249	45
Итого, %	82							18									100	18
Запас ,куб. м	280,4							59,6									340	59,6
Итого, % от запаса	83							17									100	17

Порода: Берёза

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	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	1							1									2	50
16	1																1	
20	1																1	
24																		
28	3																3	
32	7																7	
36																		
40																		
44																		
48 и более																		
Итого	13							1									14	1
Итого, %	93							7									100	7
Запас ,куб. м	9,8							0,2									10	0,2
Итого, % от запаса	98							2									100	2

Итого:

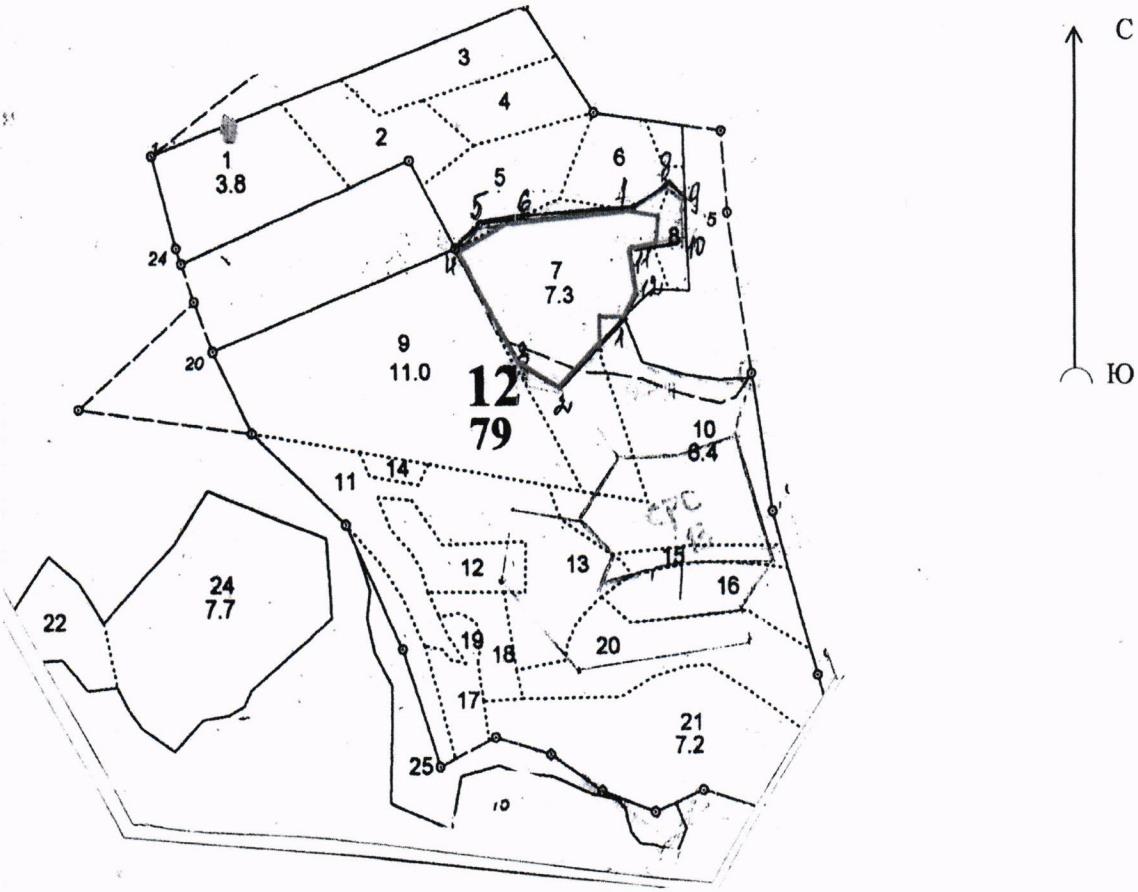
ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12	10							1		9							20	50
16	92							1		17							110	16
20	67							2		29							98	32
24	57							1		24							82	31
28	83							4		47							134	38
32	99							10		56							165	40
36	84							7		41							132	36
40	54							9		16							79	32
44	32							3		18							53	40
48 и более	20							8		39							67	70
Итого	598							46		296							940	342
Итого, %	73							5		32							100	37
Запас ,куб. м	706							59,8		400,2							1166	460
Итого, % от запаса	61							5		34							100	39

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

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

М 1:10000

Абрис участка



Сплошной перечёт

Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2		ЮЗ-45	145
2-3		СЗ-50	51
3-4		СЗ-36	228
4-5		СВ-43	46
5-6		СВ-82	70
6-7		СВ-88	172
7-8		СВ-54	60
8-9		ЮВ-52	76
9-10		ЮЗ-5	36
10-11		Юз-83	107
11-12		ЮВ-11	74
12-1		Юз-40	30

Условные обозначения: _____ -граница участка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Почечуй А.С. Подпись

Дата составления документа 10.08.2017. Телефон 8-985-465-38-45