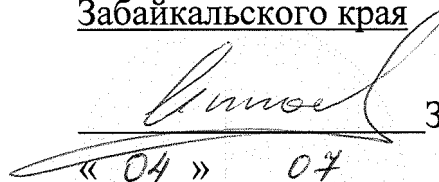


к приказу Минприроды России  
от 16.09.2016 № 480  
Форма

**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о.министра природных ресурсов  
Забайкальского края

 3.Д.Аппоев  
« 04 » 07 2019 г.

**Акт**  
**лесопатологического обследования № 2019-18-36**  
лесных насаждений Ононского лесничества (лесопарка)  
Забайкальского края (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

☐

2. Инструментальный

☒

**Место проведения**

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Цасучейское		259	6	2,5
Цасучейское		259	12	3,3
Цасучейское		259	19	11,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 17,0 га.

## 2. Инструментальное обследование лесного участка.\*

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

Давность лесоустройства

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: лесной пожар № 30/4 от 18.04.2012 года

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Выдел 6

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
<i>нет</i>			

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежден ных огнём корней	процент деревьев с данном поврежде нием	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данном поврежде нием	по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данном поврежде нием
Верховой сильный	С					>3/4	96
		-	-				

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
нет			

**квартал -259 выдел -6**

2.3. Выборке подлежит 96 % деревьев.

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_

сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_

усыхающих \_\_\_\_\_ %

свежего сухостоя      %,

в том числе: свежего ветровала      - %

свежего бурелома      - %

старого ветровала      96 %

в том числе: старого бурелома      - %

старого сухостоя      %

аварийных      - %

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит   0  .  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3.

#### Выдел 12

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежден ных огнём корней	процент деревьев с данном поврежде нием	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данном поврежде нием	по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данном поврежде нием
Верховой пожар	С					более 3/4)	95
		-	-				

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
нет			

#### квартал -259 выдел -12

2.3. Выборке подлежит  95  % деревьев.

в том числе:

ослабленных      % (причины назначения) \_\_\_\_\_

сильно ослабленных      % (причины назначения) \_\_\_\_\_

усыхающих      %

свежего сухостоя \_\_%,

в том числе: свежего етровала \_\_-\_\_%

свежего бурелома \_\_-\_\_%

старого ветровала 95 \_\_%

в том числе: старого бурелома \_\_-\_\_%

старого сухостоя \_\_%

аварийных \_\_-\_\_%

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

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

### Выдел 19

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежден ных огнём корней	процент деревьев с данном поврежде нием	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данном поврежде нием	по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данном поврежде нием
Верховой пожар	С					более 3/4	97
		-	-				

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
нет			

### квартал -259 выдел -19

2.3. Выборке подлежит 97 % деревьев,

в том числе:

ослабленных \_\_% (причины назначения)\_\_\_\_\_

сильно ослабленных \_\_% (причины назначения)\_\_\_\_\_

усыхающих                    %  
 свежего сухостоя        %,

в том числе: свежего етровала        - %  
 свежего бурелома                - %  
 старого ветровала        97 %  
 в том числе: старого бурелома        - %  
 старого сухостоя                %  
 аварийных                        - %

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.  
 Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квар- тал	Вы- дел	Площадь, выдела, га	Вид меропри- ятия	Площадь, меропри- ятия, га	По- рода	Запас на выдел, куб.м	Крайние сроки проведения
Цасучейское	-	259	6	2,5	ССР	2,5	С	192	2019-2021
			12	3,3	ССР	3,3	С	203	2019-2021
			19	11,2	ССР	11,2	С	1129	2019-2021

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

Меры по обеспечению возобновления Посадка лесных культур

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений проведение лесопатологического обследования

Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины:

год образования старого сухостоя 2014г;

основная причина повреждения древесины: лесной пожар № 30/4 от 18.04.2012 года

Дата проведения обследований 14.03.2019г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Подпись 

**Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям**

Источник данных	Год проведения лесосурейств	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение 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
ТО	2012	259	6	2,5	Защитные	ООПТ	1	2,5	8С2С ГАРЬ	С	45	13	16	ЗЛРТ	В2	-	3	100	1	2,5
Ф	2019	259	6	2,5					8С2С ПОГИБШИЕ	С	45	13	16	ЗЛРТ	В2	-	3	80		
ТО	2012	259	12	3,3					10С	С	50	14	22	ЗЛРТ	В2	-	3	80		
Ф	2019	259	12	3,3					10С ПОГИБШИЕ	С	50	14	22	ЗЛРТ	В2	-	3	65		
ТО	2012	259	19	11,2					10С+С+С	С	55	15	18	ЗЛРТ	В2	-	3	130		
Ф	2019	259	19	11,2					10С+С+С ПОГИБШИЕ	С	55	15	18	ЗЛТР	В2	-	3	104		

Примечание:

ТО – таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Ф.И.О. Гусев АН

Подпись



Приложение 1.1

к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за Март 2019 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации		Забайкальский край		Лесничество (лесопарк) Ононское		Участковое лесничество		Цасучейское		Урочище (лесная дача)		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	
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	попoда	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	Признаки повреждения деревьев	Доля повреждённых деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Вид	Площадь, га	Назначенные мероприятия										
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										
259	6	2,5	ООПТ				1	2,5	8С2С	45	13	16	3ЛРТ В2	-	3	80*	938		4				9	6			329	100	857	96	ССР	2,5											
259	12	3,3					1	3,3	10С	50	14	22	3ЛРТ	-	3	65*	54		5				9	5			329	100	857	95	ССР	3,3											
259	19	11,2					1	11,2	10С+С	55	15	18	3ЛРТ	-	3	104*	221		3				9	7			329	100	857	97	ССР	11,2											

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются \*

857-Верховой пожар 4-10 летней давности

329-Ожог стволов пр-лег (камбий поврежден) (камбий поврежден >3/4 окр.ствола)

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Гягед А.Н Подпись   
Дата составления документа « 25 » 06 2019 г. Телефон 21-79-23



**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Забайкальский край  
Лесничество (лесопарк) Ононское Квартал 259 Выдел 6  
Площадь 2,5 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 2,5 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ЗЛРТ В2 Состав 8С2С ГАРЬ Возраст 45 Бонитет 3  
Полнота - Запас на га 80 Возобновление отсутствует  
Время и причина ослабления лесного насаждения Лесной пожар № 30/4 от 18.04.2012г.  
Верховой сильный пожар 4-10 летней давности.

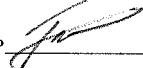
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: СКС = 4,9, насаждение с утраченной устойчивостью. Вследствие лесного пожара насаждение потеряло биологическую устойчивость на 96 %. Намечаемое мероприятие: Сплошная санитарная рубка с оставлением жизнеспособных деревьев.

$K_c=4,9$

$K_{нас} = 4,9$

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Глотов А.Н.

Подпись 

Дата составления документа « 14 » 03 2019 г.

Телефон 21-79-23

### Ведомость перечета деревьев

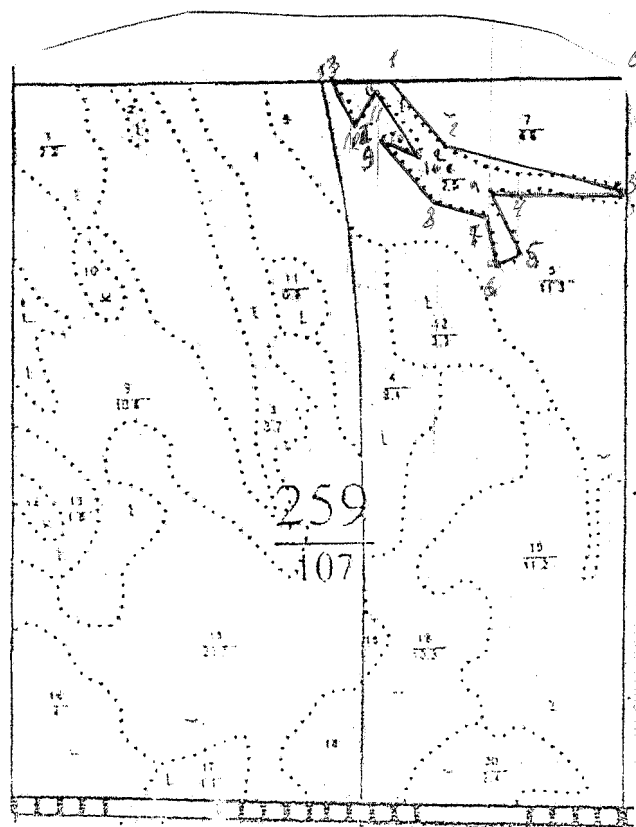
[illegible]

Приложение 3  
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка

М 1:10 000

Кв 259 выд 6 – 2.5га.





Ленты \* круговой площадки) перечета

№ ленты ( площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
1				2.5

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
Привязка 0-1	N50° 23'31.0" E115 °07'44.8"	3-0	30
1-2	N50° 23'27.6" E115 °07'48.8"	ЮВ-38	100
2-3	N50° 23'25.6" E115 °07'02.9"	ЮВ-75	250
3-4	N50° 23'25.4" E115 °07'53.5"	3-0	170
4-5	N50° 23'21.8" E115 °07'53.6"	ЮВ-30	90
5-6	N50° 23'28.6" E115 °07'42.4"	ЮЗ-60	30
6-7		СЗ-10	70
7-8		СЗ-75	70
8-9		СЗ-40	100
9-10		ЮВ-70	50
10-11		СЗ-30	100
11-12		ЮЗ-31	50
12-13		СЗ-25	70
13-1		В-0	80

Условные обозначения:

Площадь проведения ЛПО 

☐ площадь ленточного перечета деревьев 

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Галтов Л.Н.

Подпись 

Дата составления документа « 14 » 03 2019 г.

Телефон 21-79-23

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Забайкальский край

Лесничество (лесопарк) Ононское Квартал 259 Выдел 12

Площадь 3,3 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,3 га

Таксационная характеристика:

Тип леса ЗЛРТ В2 Состав 10С ГАРЬ Возраст 50 Бонитет 3

Полнота - Запас на га 65 Возобновление отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения Лесной пожар № 30/4 от 18.04.2012г.

Верховой сильный пожар 4-10 летней давности.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

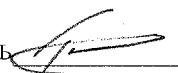
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: СКС = 4,9, насаждение с утраченной устойчивостью. Вследствие лесного пожара насаждение потеряло биологическую устойчивость на 95 %. Намечаемое мероприятие: Сплошная санитарная рубка

Кс = 4,9

Кнас = 4,9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Глотов И.Н.

Подпись 

Дата составления документа « 14 » 03 2019 г.

Телефон 21-79-23

### Ведомость перечета деревьев

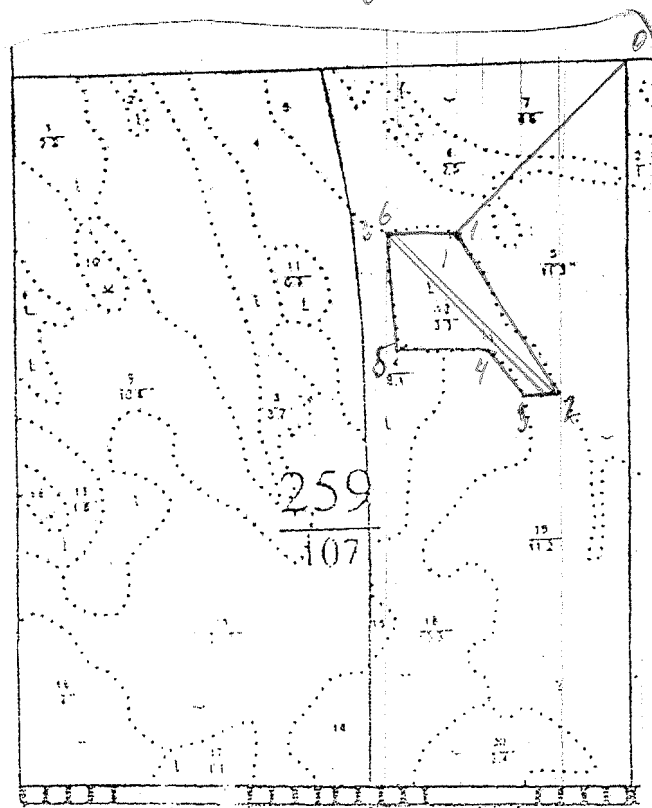
**сочна**

ступени толщин ы. см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщин		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные			шт.	в том числе полежат	
				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																			
16																			
20			2								24						26	44	
24			1								19						20	35	
28											8						8	15	
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
Итого %:			6								94						100	94	
ИТОГ ШТ																		54	

Абрис участка

259 Вяз 12-33 га

М 1:10 000



Ленты \* круговой площадки) перечета

№ ленты ( площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
1	300	10		0.3

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
Привязка 0-1	N50° 23'22.5" E115° 07'50.0"	ЮЗ-47	320
1-2	N50° 23'14.9" E115° 07'58.0"	ЮВ-35	240
2-3	N50° 23'14.6" E115° 07'55.5"	З-0	50
3-4	N50° 23'16.7" E115° 07'53.0"	СЗ-40	80
4-5	N50° 23'17.0" E115° 07'45.6"	З-0	120
5-6	N50° 23'22.5" E115° 07'44.4"	СЗ-5	150
6-1		В-0	90

Условные обозначения:

Площадь проведения ЛПО



□ площадь ленточного перечета деревьев



Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Галтов Л.Н.

Подпись [Signature]

### Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Забайкальский край  
Лесничество (лесопарк) Ононское Квартал 259 Выдел 19  
Площадь 11,2 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,5 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ЗЛРТ В2 Состав 10С+С+С ГАРЬ Возраст 55 Бонитет 3  
Полнота - Запас на га 104 Возобновление отсутствует  
Время и причина ослабления лесного насаждения Лесной пожар № 30/4 от 18.04.2012г.  
Верховой сильный пожар 4-10 летней давности.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

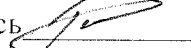
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: СКС = 4,9, насаждение с утраченной устойчивостью. Вследствие лесного пожара насаждение потеряло биологическую устойчивость на 97 %. Намечаемое мероприятие: Сплошная санитарная рубка с оставлением жизнеспособных деревьев.

$K_c = 4,9$

$K_{нас} = 4,9$

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Гостов А.Н.

Подпись 

Дата составления документа « 14 » 03 2019 г.

Телефон 21-79-23



**созна**

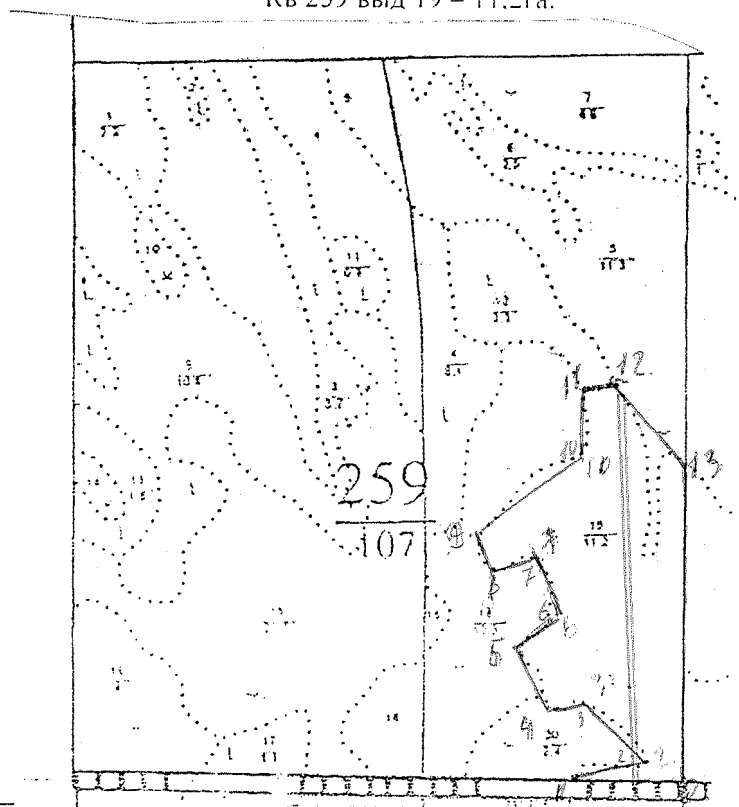
ступени толщин	Количество деревьев по категориям состояния. шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные				
				HЗ	З	HЗ	З	HЗ	З	O	HЗ	З	O	HЗ	З	O	шт.	в том числе полежат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16											107						107	48
20			2								84						86	38
24			1								19						20	9
28			1								7						8	3
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
Итого %:			2								98						100	98

Приложение 3  
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка

М 1:10 000

Кв 259 выд 19 – 11,2га.



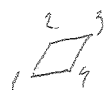
Ленты \* круговой площадки) перечета

№ ленты ( площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
1	500	10		0,5

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
Привязка 0-1	N50° 22'54,7" E115 °07'55.5"	3-90	150
1-2	N50° 22'56,3" E115 °08'00.8"	CB-76	100
2-3	N50° 23'00,8" E115 °07'51.0"	C3-50	110
3-4	N50° 23'06,9" E115 °07'47.2"	ЮЗ-80	50
4-5	N50° 23'11,6" E115 °07'55.5"	C3-25	90
5-6	N50° 23'11,9" E115 °08'01.6"	CB-50	80
6-7	N50° 25'21,5" E115 °08'59.3"	C3-21	100
7-8	N50° 25'20,2" E115 °08'55.9"	ЮЗ-70	60
8-9	N50° 25'25,5" E115 °08'52.7"	C3-20	600
9-10		CB-52	170
10-11		C-0	80
11-12		B-0	50
12-13		ЮВ	140
13-0		Ю-0	420

словные обозначения:

площадь проведения ЛПО



площадь ленточного перечета деревьев



Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Готов А.Н.

Подпись



Дата составления документа « 14 » 03 2019 г.

Телефон 21-79-23



Категория защитности: леса, расположенные на оопт.

Квартал: 259

	: Состав,	: Э л : В :	: Д : К Г :	Б :	Т и п :	П :	Запас	с к о р а с т .	К :	З а п а с н а в ы ш е л е , м 3	:	
Н а : П л о -	п о д р о с т ,	: А л е : о :	В : и л р :	о :	л е с а :	о :	л е с а , м 3	:	:	:	:	
О о ч а щ а л ь ,:	п е д л е с о к ,	r e c : з :	ы : а :	i n :	я :	л :	:	:	:	:	:	Х о з я й с т в е н н ы е :
М д :	п о ч в а ,	У м а : р :	с : м :	в : и :	t i p :	м :	На :	B t . y o :	:	:	:	р а с п о р я ж е н и я
e e : г а :	р е л ь е ф ,	c r e : а :	а : о :	е : о :	т :	л е с о р .:	о :	Общий по :	в : С у х о :	R e :	e s t .:	
Р р л :	о с о б е н н о с т и	- n : c :	t : т :	з : z :	e : ус л о в .:	t :	г а :	на : с о с т .:	a : с т о я :	л и н .:	n o v .:	О б щ и й Л и к :-
А :	в ы д е л а	n t : т :	а : r :	p :	t :	а :	вы дел:	п о р о д :	P :	:	:	в и д а :
	повреждение пожар, 12 г., сосна, сильная поврежденность											
9	10,8 гарь свежий сухойстой 10С+С	C	50	14	16	80	110	3	1188			естеств. зараш. сплош. санрубка
	повреждение пожар, 12 г., сосна, сильная поврежденность											
10	,6 прогалина	C						3	ЗЛРТ B2			лесн. культуры
11	,8 гарь свежий сухойстой 10С+С	C	50	14	22	110	80	3	64			естеств. зараш. сплош. санрубка
	повреждение пожар, 12 г., сосна, сильная поврежденность											
12	3,3 гарь свежий сухойстой 10C	C	50	14	22		80	3	264			лесн. культуры сплош. санрубка
	повреждение пожар, 12 г., сосна, сильная поврежденность											
13	1,8 гарь свежий сухойстой 10С+С+C	C	45	13	14	55	130	3	234			естеств. зараш. сплош. санрубка
	повреждение пожар, 12 г., сосна, сильная поврежденность											
14	,5 прогаллина	C						3	ЗЛРТ B2			лесн. культуры
15	23,7 пустошь свежий сухойстой 10C	C	50	12	24		10	3	237			лесн. культуры
	недрост: 100C (1) 1,0 м, 1,5 тыс.шт./га											
16	4,0 пустошь свежий сухойстой 19C	C	50	14	20		30	3	120			лесн. культуры уборка сухост.
17	1,1 гарь	C						3	ЗЛРТ			лесн. культуры

Конец бума  
старинных документов и их  
замыселы BC. Куп

Примечание:

Таксационное описание

Основное лесничество Пасулейское уч. л-во									
Категория заповности: леса, расположенные на ООП									
1	2,3	гарь свежий 10С+С	С	55	15	22	130	2	299
повреждение пожар, 12 г., сосна, сильная поврежденность									
2	3	гарь свежий 10С+С	С	40	11	14	110	33	
повреждение пожар, 12 г., сосна, сильная поврежденность									
3	3,7	гарь свежий 10С	С	50	14	18	100	3	370
повреждение пожар, 12 г., сосна, сильная поврежденность									
4	8,1	гарь свежий 10С+С	С	50	14	18	140	3	1134
повреждение пожар, 12 г., сосна, сильная поврежденность									
5	11,3	пустырь	С						
подсос: 100С (1) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га									
6	2,5	гарь свежий 8С2С	С	45	13	16	100	3	200
повреждение пожар, 12 г., сосна, сильная поврежденность									
7	4,9	пустырь	С						
подсос: 100С (1) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га									
8	1,0	гарь свежий 8С2С+С	С	50	14	18	140	3	112
повреждение пожар, 12 г., сосна, сильная поврежденность									
подсос: 100С (1) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га									
повреждение пожар, 12 г., сосна, сильная поврежденность									
подсос: 100С (1) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га									

Копия  
Начальник  
Инженер