

УТВЕРЖДАЮ:

Должность

Ф.И.О.

Дата:

Зам. главы района

З.А. Умаров

15.12.2023

Акт

лесопатологического обследования № 212.1-2023

лесных насаждений

Магарамкентского

лесничества

Республика Дагестан

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

V

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Магарамкентское		30	2	9,2		

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади:

9,2 га

Кадастровый номер участка:

не предоставлен

для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду

Документ о праве пользования:

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество Магарамкентское Участковое лесничество Магарамкентское

Урочище (дача) _____ Квартал 30 Выдел 2

Лесопатологический выдел _____

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию

Причины несоответствия: давность лесоустройства

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

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - \leq 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $\leq 1,50$)

V

2.4. Причины ослабления, повреждения

820-Погодные условия

Средневзвешенная категория состояния насаждения 3,33

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

2.4.2. Поврежденно огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежденных огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины 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	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
						0	0	0	0

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь / возбудитель	Порода	Встречаемость, (% от запаса деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит: 25,9 % деревьев
(указывается общий % запаса деревьев, подлежащих рубке, от общего запаса насаждения)

в том числе:

без признаков ослабления _____ (причины назначения)
ослабленных _____ % (причины назначения)
сильно ослабленных _____ % (причины назначения)
усыхающих _____ %
свежего сухостоя 3,4 %
свежего ветровала _____ %
свежего бурелома _____ %
старого ветровала _____ %
старого бурелома 15,5 %
старого сухостоя 6,9 %

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0,6

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древсины по запасу	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Магарамкентское		30	2	9,2			УНД	9,2	Г, Кл	25,9	до 2025г.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

Дата проведения ЛПО 09.11.2023

Дата составления документа 07.12.2023

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Машура Н.С.
ФИО

ООО «Эксперт»
Организация

Старший Эксперт
Должность

Подпись

+7 (8442) 56-37-59
Телефон



Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Республика Дагестан Лесничество Магарамкентское
Участковое лесничество Магарамкентское Урочище (лесная дача)

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов*	Категория защитных лесов**	ОЗУ***	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	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
2011	30	2	9,2	2	143		ТО			7Г2КЛПДС Н+ЯО+БК	Г	20	10	12	СВСТГ	0,7	2	70		
	30	2	9,2	2	143		Ф			6Г4Кл	Г	32	10	17	СВСТГ	0,8	2	77	5	0,15

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

*2 Защитные леса

** 143 - леса, расп. в лесостепной зоне

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Машура Н.С.
ФИО

Подпись



Республика Дагестан
Магарамкентское
Лесничество (лесопарк) Магарамкентское
Урочище(лесная дача)
октябрь 2023 года
Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов*	Категория защитных лесов**	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения								Число деревьев на временной пробной площади, шт	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса																Причина ослабления, повреждения***	Подлежит рубке, % от запаса				Назначенные мероприятия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет		запас, куб.м/га	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н		Р	Н	Р	Н			Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке.

1* - Защитные леса

143 - леса, расп. в лесостепной зоне

Причина ослабления, повреждения***:

820-Погодные условия
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Машура Н.С.
Ф.И.О.

Дата составления документа:



ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Дагестан

Лесничество (лесопарк) Магарамкентское

Участковое лесничество Магарамкентское

Урочище (дача)

Квартал 30 Выдел 2 Площадь выдела 9,2 га.

Лесопатологический выдел Площадь л/п выдела га

1.2. Метод перчета:

сплошной, ленты перчета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки

(нужное подчеркнуть)

Количество лент/площадок 5 шт

Размеры площадок (длина * ширина / радиус) 9,8 м.

Размер пробной площади: 0,15 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 6Г4Кл возраст 32 тип леса СВСГТ полнота 0,8

бонитет 2 запас на га 77 возобновление

1.4. Номер очага вредных организмов

Тип очага вредных организмов: эпизодический хронический

(нужное подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов:

начальная нарастание численности собственно вспышка кризис

(нужное подчеркнуть)

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

820-Погодные условия

Состояние насаждения: удовлетворительное

не удовлетворительное

(нужное подчеркнуть)

Средневзвешенная категория состояния насаждения:

3,33

1.6. Назначенные мероприятия:

УНД

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Машура Н.С.

Подпись

Дата составления документа 07.12.2023



Ведомость перече́та дере́вьев

Порода: Граб

СКС пор

3,20

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего	
	I	II	III	IV		V		V (а.б.в)			V (г.д.е)			шт./куб. м	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	18	19
8				1		7		2			5			8	87,5
12			1											1	
16		2	1			4		1			3			7	57,1
20		6	3	2		4					4			15	26,7
24		2	2											4	
28			1											1	
32															
36															
40															
44															
48															
52															
56															
60															
64															
68															
72															
Итого,шт		10	8	3		15		3			12			36	15,0
Итого,м3		2,5	2,2	0,5		1,7		0,2			1,5			6,9	1,7
Итого,%		36,2	31,9	7,2		24,6		2,9			21,7			99,9	24,6

Причины назначения в рубку деревьев категории состояния:

1 -

2 -

3 -

4- деревья хвойных пород

Ведомость перече́та дере́вьев

Порода: Клен

СКС пор

3,51

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего	
	I	II	III	IV		V		V (а.б.в)			V (г.д.е)			шт./куб. м	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	18	19
8															
12		2		1		4					4			7	57,1
16		1	1			1		1						3	33,3
20		2	1			1					1			4	25,0
24			2			1					1			3	33,3
28				1										1	
32															
36															
40															
44															
48															
52															
56															
60															
64															
68															
72															
Итого,шт		5	4	2		7		1			6			18	7,0
Итого,м3		1,0	1,4	0,6		1,3		0,2			1,1			4,3	1,3
Итого,%		23,1	32,6	14,0		30,3		4,7			25,6			100,0	30,3

Причины назначения в рубку деревьев категории состояния:

1 -

2 -

3 -

4- для мягколиственных пород обугленность древесины не менее 1/2 окр. ствола и 1/3 высоты

Ведомость перече́та дере́вьев

Порода: Дуб скальн. н/с

СКС пор

3,00

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего	
	I	II	III	IV		V		V (а.б.в)			V (г.д.е)			шт./куб. м	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	18	19
8															
12															
16			1											1	
20			1											1	
24															
28															
32															
36															
40															
44															
48															
52															
56															
60															
64															
68															
72															
Итого,шт			2											2	
Итого,м3			0,4											0,4	
Итого,%			100,0											100,0	

Причины назначения в рубку деревьев категории состояния:

1 -

2 -

3 -

4- деревья хвойных пород

Ведомость перече́та дере́вьев

Порода:

СКС пор

0,00

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего	
	I	II	III	IV		V		V (а.б.в)			V (г.д.е)			шт./куб. м	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	18	19
8															
12															
16															
20															
24															
28															
32															
36															
40															
44															
48															
52															
56															
60															
64															
68															
72															
Итого,шт															
Итого,м3															
Итого,%															

Причины назначения в рубку деревьев категории состояния:

1 -

2 -

3 -

4- для мягколиственных пород обугленность древесины не менее 1/2 окр. ствола и 1/3 высоты

Ведомость перече́та дере́вьев

Порода:

СКС пор

0,00

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего	
	I	II	III	IV		V		V (а.б.в)			V (г.д.е)			шт./куб. м	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	18	19
8															
12															
16															
20															
24															
28															
32															
36															
40															
44															
48															
52															
56															
60															
64															
68															
72															
Итого,шт															
Итого,м3															
Итого,%															

Причины назначения в рубку деревьев категории состояния:

1 -

2 -

3 -

4 -

По насаждению

6Г4Кл

СКС насаждения

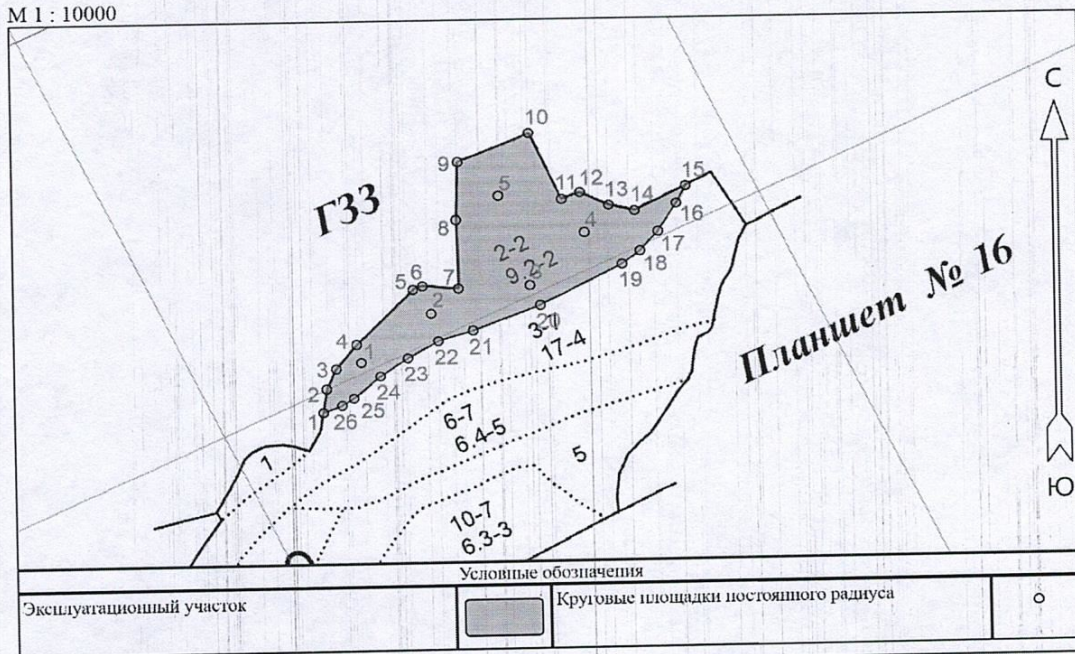
3,33

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего	
	I	II	III	IV		V		V (а.б.в)			V (г.д.е)			шт./куб. м	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	18	19
8				1		7		2			5			8	87,5
12		2	1	1		4					4			8	57,1
16		3	3			5		2			3			11	90,5
20		8	5	2		5					5			20	51,7
24		2	4			1					1			7	33,3
28			1	1										2	
32															
36															
40															
44															
48															
52															
56															
60															
64															
68															
72															
Итого,шт		15	14	5		22		4			18			56	22,0
Итого,м3		3,5	4,0	1,1		3,0		0,4			2,6			11,6	3,0
Итого,% от запаса по нас.		30,2	34,5	9,5		25,9		3,4			22,4			100,0	25,9

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработанное вредителями

Абрис участка леса

М 1 : 10000



№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) пересчёта					Координаты начала, конца и поворотных точек лент / пересчёта / центров круговых площадок пересчёта
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га	
30	2		1			9,8	0,03	41° 36' 10.74307" 48° 14' 08.71459"
30	2		2			9,8	0,03	41° 36' 13.51048" 48° 14' 13.86494"
30	2		3			9,8	0,03	41° 36' 15.08410" 48° 14' 21.08269"
30	2		4			9,8	0,03	41° 36' 18.12281" 48° 14' 25.07241"
30	2		5			9,8	0,03	41° 36' 20.32046" 48° 14' 18.87022"

Пространственное размещение лесопатологических выделов

(включается в Акт при выделе с лесопатологическими выделами, для указания пространственного расположения повреждённых и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты		Длина, м
	Широта	Долгота	
1 - 2	41° 36' 07.84002"	48° 14' 05.88552"	43.2
2 - 3	41° 36' 09.22372"	48° 14' 06.13941"	39.8
3 - 4	41° 36' 10.39037"	48° 14' 06.86481"	55.4
4 - 5	41° 36' 11.77407"	48° 14' 08.38816"	137.0
5 - 6	41° 36' 14.92131"	48° 14' 12.55922"	17.0
6 - 7	41° 36' 15.11123"	48° 14' 13.24835"	61.4
7 - 8	41° 36' 14.94844"	48° 14' 15.89607"	123.4
8 - 9	41° 36' 18.93676"	48° 14' 15.78726"	105.0

9 - 10	41° 36' 22.32818"	48° 14' 15.96861"	129.3
10 - 11	41° 36' 23.95606"	48° 14' 21.11896"	131.4
11 - 12	41° 36' 20.07627"	48° 14' 23.44025"	33.2
12 - 13	41° 36' 20.45611"	48° 14' 24.78224"	53.3
13 - 14	41° 36' 19.69643"	48° 14' 26.84964"	44.2
14 - 15	41° 36' 19.34373"	48° 14' 28.69942"	96.0
15 - 16	41° 36' 20.75456"	48° 14' 32.39897"	34.9
16 - 17	41° 36' 19.75070"	48° 14' 31.70983"	59.1
17 - 18	41° 36' 18.12281"	48° 14' 30.36784"	45.8
18 - 19	41° 36' 17.01043"	48° 14' 29.06212"	38.3
19 - 20	41° 36' 16.25075"	48° 14' 27.75639"	155.4
20 - 21	41° 36' 13.91745"	48° 14' 21.80810"	121.4
21 - 22	41° 36' 12.50662"	48° 14' 16.91163"	61.6
22 - 23	41° 36' 11.90972"	48° 14' 14.37272"	59.7
23 - 24	41° 36' 10.96013"	48° 14' 12.12398"	56.8
24 - 25	41° 36' 09.92913"	48° 14' 10.09285"	60.1
25 - 26	41° 36' 08.65396"	48° 14' 08.13427"	23.7
26 - 1	41° 36' 08.24699"	48° 14' 07.26378"	34.3

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

ФИО Машура Н.С.

Подпись

Дата составления документа 07.12.2023





09 нояб. 2023 г. 08:41:08
41.59308N 48.22576E



09 нояб. 2023 г. 08:41:04
41.59308N 48.22576E