Приложение 2

по контракту № 861742-22STV от 25.02.2022 г.

Утверждаю
Заместитель главы администрации города Пятигорска
начальник Муниципального учреждения "Управление
городского хозяйства, транспорта и связи
администрации города Пятигорска"
И.А. Андриянов

Дата:

Акт
лесопатологического обследования № 2022-04/0116

лесных насаждений Городские леса города-курорта Пятигорска лесничество (лесопарк)

Ставропольский край (субъект Российской федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный	
2. Инструментальный	✓

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Машукское	-	44	2	0,5	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади **0,5** га

Кадастровый номер участка: -
(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 обследование лесного участка.

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

2.1. Лесничество **Городские леса города-курорта Пятигорска** Уч. лесничество **Машукское**

Урочище (дача) **-** Квартал **44** Выдел **2**

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

ООПТ - памятник природы краевого значения "Гора Машук"

(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.

Причина не соответствия **состав, высота, диаметр, запас на 1 м³/га, возраст,**

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

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	✓
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	-
устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	-

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Ожеледь (код 828), Погодные условия (код 820), Неблагоприятные условия произрастания (код 810).

Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 3)

2.4.1 Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент повреждённых 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	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
не выявлено									

2.4.2 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	6	7
не выявлено						

2.4.3 Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)		
1	2	3	4	5	6
не выявлено					

2.5. Выборке подлежит **36,24 %** от запаса

в том числе :

без признаков ослабления	-	% (причины назначения)
ослабленных	-	% (причины назначения)
сильно ослабленных	-	% (причины назначения)
усыхающих	-	% (причины назначения)
свежего сухостоя	-	%;
свежего ветровала	**3,4**	%;
свежего бурелома	**2,7**	%;
старого ветровала	**19,7**	%;
старого бурелома	**3,5**	%;
старого сухостоя	**7,0**	%;

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

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы состав. **0,3**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Машукское	-	44	2	0,5	-	-	Уборка неликвидной древесины (УНД)	0,5 га	ЯО ДНН - - - - - - - -	36,24 %	до 2 кв. 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Насаждение с нарушенной устойчивостью. Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 3). С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено: Уборка неликвидной древесины (УНД) Выбираемый запас на 0,5 га: 14 м³, в том числе (ЯО - 4 м³, ДНН - 10 м³.)

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (прил. 2 и 3 к данному акту).

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

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

Дата проведения обследований **14.04.2022** Дата составления документа: **22.04.2022**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО **Берсенева И.В.** Подпись Тел.: ***8 (8652) 94-41-84***

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования
по контракту № 861742-22STV от 25.02.2022 г.

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации **Ставропольский край**

Лесничество **Городские леса города-курорта Пятигорска** Уч.лесничество **Машукское**

Урочище(лесная дача) **-**

Квартал **44** Выдел **2**

Площадь выдела **0,5** га. Лесопатологический выдел **-**

Площадь лесопатологического выдела **-** га.

1.2. Метод перечета **Сплошной перечёт**

Количество лент / площадок **-**

Размеры площадок (длина х ширина/радиус) **-** Размер временной пробной площади: **0,5 га**

Площадь мероприятия **0,5** га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав **6ЯО4ДНН**

возраст _____ **лет;** тип леса **свсдч** полнота **0,7**

запас на га **75** бонитет **3**

1.4. Номер очага вредных организмов

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

Ожеледь (код 828), Погодные условия (код 820), Неблагоприятные условия произрастания (код 810).

Состояние насаждения: **Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 3)**

1.6. Назначенные мероприятия: **Уборка неликвидной древесины (УНД)**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф. И. О. **Берсенева И.В.** Подпись _____

Дата составления документа: **22.04.2022**

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

Итоговая ведомость по насаждению - 6ЯО4ДНН

Кср.нас. = 3 сильно ослабленное

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																										Всего	
	I		II		III		IV		Va			Vб			Vв			Vг			Vд			Ve			шт. / м³	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	Н	З	О	Н	З	О	Н	З	О	Н	З	О		
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
8	30				14		4											10									58 / 1,45	17,2
12					4		2											20						12			38 / 2,622	84,2
16	10		3		12																						25 / 3,5	-
20	12		5				3																				20 / 5	-
24			2												3			3									8 / 2,64	75,0
28			5		1																7			1			14 / 7,26	57,1
32	2		1		2																						5 / 3,25	-
36			2		1																						3 / 2,55	-
40	3											1															4 / 5,12	25,0
44																					3						3 / 3,99	100,0
48																											-	-
52																											-	-
56																											-	-
60																											-	-
64																											-	-
68																											-	-
72																											-	-
76																											-	-
80																											-	-
84																											-	-
88																											-	-
92																											-	-
96																											-	-
100																											-	-
Итого, шт	57	-	18	-	34	-	9	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	33	-	-	10	-	-	13	-	-	178	60
Запас, м³	10,29	-	7,53	-	5,026	-	0,988	-	-	-	-	1,28	-	-	0,99	-	-	2,62	-	-	7,35	-	-	1,308	-	-	37,382	13,55
Итого, %	27,7	-	20,1	-	13,4	-	2,6	-	-	-	-	3,4	-	-	2,6	-	-	7	-	-	19,7	-	-	3,5	-	-	100	36,2

Порода 1 ЯО 4

Кср = 2,33 ослабленное

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																										Всего	
	I		II		III		IV		Va			Vб			Vв			Vг			Vд			Ve			шт. / м³	в т.ч. подлежит рубке %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	Н	З	О	Н	З	О	Н	З	О	Н	З	О		
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	29,0
8	30				14		4											10									58 / 1,45	17,2
12					4		2											20						12			38 / 2,622	84,2
16	10		3		12																						25 / 3,5	-
20	12		5				3																				20 / 5	-
24																											-	-
28			5		1																						6 / 3,42	-
32																											-	-
36																											-	-
40	3											1															4 / 5,12	25,0
44																											-	-
48																											-	-
52																											-	-
56																											-	-
60																											-	-
64																											-	-
68																											-	-
72																											-	-
76																											-	-
80																											-	-
84																											-	-
88																											-	-
92																											-	-
96																											-	-
100																											-	-
Итого, шт	55	-	13	-	31	-	9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	12	-	-	151	43
Запас, м³	8,99	-	4,52	-	2,876	-	0,988	-	-	-	-	1,28	-	-	-	-	-	1,63	-	-	-	-	-	0,828	-	-	21,112	3,74
Итого, % по породе	42,6	-	21,4	-	13,6	-	4,7	-	-	-	-	6,1	-	-	-	-	-	7,7	-	-	-	-	-	3,9	-	-	100	17,7

Порода 2 ДНН 6

Кср = 3,86 усыхающее

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																										Всего	
	I		II		III		IV		Va			Vб			Vв			Vг			Vд			Ve			шт. / м³	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	Н	З	О	Н	З	О	Н	З	О	Н	З	О		
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
8																											-	-
12																											-	-
16																											-	-
20																											-	-
24			2												3			3									8 / 2,64	75,0
28																					7			1			8 / 3,84	100,0
32	2		1		2																						5 / 3,25	-
36			2		1																						3 / 2,55	-
40																											-	-
44																					3						3 / 3,99	100,0
48																											-	-
52																											-	-
56																											-	-
60																											-	-
64																											-	-
68																											-	-
72																											-	-
76																											-	-
80																											-	-
84																											-	-
88																											-	-
92																											-	-
96																											-	-
100																											-	-
Итого, шт	2	-	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	10	-	-	1	-	-	27	17
Запас, м³	1,3	-	3,01	-	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,99	-	-	0,99	-	-	7,35	-	-	0,48	-	-	16,27	9,81
Итого, % по породе	8,0	-	18,5	-	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	-	-	6,1	-	-	45,2	-	-	3,0	-	-	100	60,3

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования
по контракту № 861742-22STV от 25.02.2022 г.

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации **Ставропольский край** Лесничество **Городские леса города-курорта Пятигорска**

Уч.лесничество **Машукское** 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: состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, м³ /га	Заложено пробных площадей: 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
1997	44	2	0,5	Защитные	Городские леса	-	**ТО**	**Х**	**Х**	**10СК**	СК	24	6	16	свсдч	0,7	3	50	**Х**	**Х**
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
					Городские леса		**Ф**			**6ЯО4ДНН**	ЯО	-	12	14	свсдч	0,7	3	42	-	0,5 га
											ДНН	-	10	30				33		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		

75

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО **Берсенева И.В.** Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования
по контракту № 861742-22STV от 25.02.2022 г.

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за Апрель месяц 2022 год

Субъект Российской Федерации **Ставропольский край** Лесничество (лесопарк) **Городские леса города-курорта Пятигорска**

Участковое лесничество **Машукское** Урочище (лесная дача) **-**

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Состав породы	Таксационная характеристика: Доля породы	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	Запас 1 га, м³	Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса: без признаков ослабления Н	без признаков ослабления Р	ослабленные Н	ослабленные Р	сильно ослабленные Н	сильно ослабленные Р	усыхающие Н	усыхающие Р	свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом	Причины 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	35	36	37
44	**2**	**0,5**	**Защитные**	**Городские леса**	**-**	**-**	**-**	**6ЯО4ДНН**	**6**	**ЯО**	**-**	**12**	**14**	**свсдч**	**0,7**	**3**	**42**	**178**	**42,6**	**-**	**21,4**	**-**	**13,6**	**-**	**4,7**	**-**	**-**	**6,1**	**-**	**7,7**	**-**	**3,9**	**828, 820, 810,**	**36,24 %**	**Уборка неликвидной древесины (УНД)**	**0,5 га**
									4	**ДНН**	**-**	**10**	**30**				**33**		**8,0**	**-**	**18,5**	**-**	**13,2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**6,1**	**6,1**	**45,2**	**3,0**				
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Итого по распределению:																			**27,5**	**-**	**20,1**	**-**	**13,4**	**-**	**2,6**	**-**	**-**	**3,4**	**2,7**	**7,0**	**19,7**	**3,5**				

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

Кер = 2,33 Кер.нас. = 3
Отп.тек. - 6,07% Отп.общ. - 36,24%

Причины повреждения насаждения: Ожеледь (код 828), Погодные условия (код 820), Неблагоприятные условия произрастания (код 810).

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО **Берсенева И.В.** Подпись

Дата составление документа **22.04.2022** Телефон: **8 (8652) 94-41-84**

Приложение 4
к акту лесопатологического обследования
по контракту № 861742-22STV от 25.02.2022 г.

Дата составления *22.04.2022*

Широта *44,05207*

Долгота *43,08759*

Место проведения *Городские леса города-курорта Пятигорска лесничество, Машукское участковое лесничество, квартал 44, выдел 2, площадь выдела 0,5 га,*

Вид мероприятия *Уборка неликвидной древесины (УНД)*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО **Берсенева И.В.** Подпись _____ Тел.: 8 (8652) 94-41-84

Экспликация или координаты поворотных точек лесосеки:

Общая площадь: 0,5 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Длина,м
1 - 2	43° 04' 43";44° 02' 52";	СВ 54,0°	820,0
	43° 05' 13";44° 03' 08";		
2 - 3	43° 05' 13";44° 03' 08";	СВ 14,5°	23,9
	43° 05' 15";44° 03' 08";		
3 - 4	43° 05' 17";44° 03' 09";	ЮВ 90,0°	37,0
	43° 05' 19";44° 03' 08";		
4 - 5	43° 05' 21";44° 03' 07";	СВ 85,0°	48,3
	43° 05' 23";44° 03' 06";		
5 - 6	43° 05' 23";44° 03' 06";	ЮВ 50,0°	40,0
	43° 05' 18";44° 03' 07";		
6 - 7		ЮВ 78,0°	57,2
7 - 8		ЮВ 54,5°	53,9
8 - 9		ЮЗ 79,5°	7,0
9 - 10		СЗ 71,5°	112,0
10 - 2		СЗ 86,0°	108,7

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
		Сплошной перечёт			
2					

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

* в таблицах приведены магнитные углы
(магнитное склонение 0 / не задано)

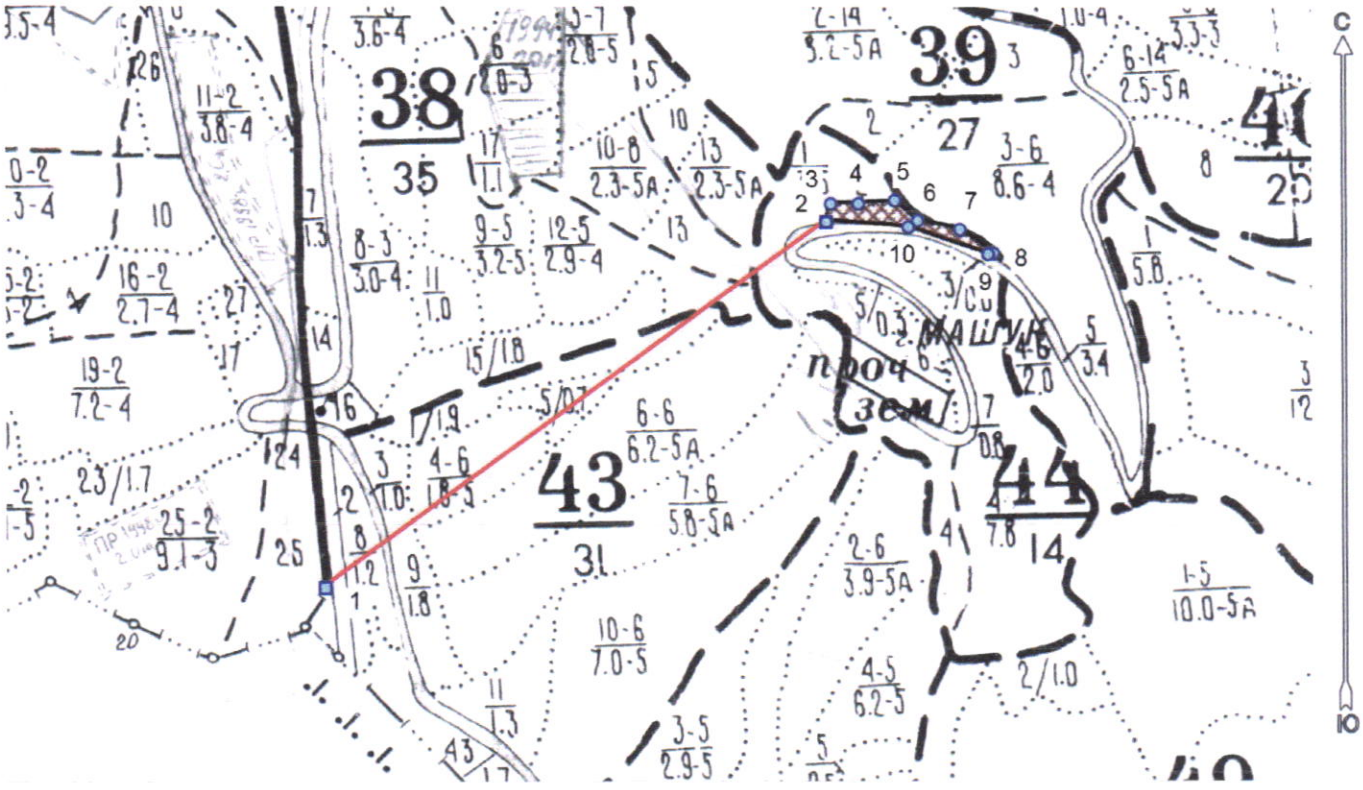
ГИС «Лесные ресурсы» Formap 5
1999-2017.Все права защищены.

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис лесного участка
с обозначенными границами

Субъект Российской Федерации: Ставропольский кпай
Лесничество: Городские леса города - курорта Пятигорска
Участковое лесничество: Машукское, квартал № 44, выдел № 2, площадь 0,5 га.
Вид мероприятия: УНД

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	границы назначаемых мероприятий
	поворотные точки

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской
(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

* в таблицах приведены магнитные углы
(магнитное склонение 0 / не задано)

ГИС «Лесные ресурсы» Formap 5
1999-2017.Все права защищены.

Прошито, пронумеровано,
и скреплено печатью 10
(десять) листов
Начальник ОЗЛ и ГЛПМ филиала
ФБУ «Рослесозащита»
«ЦЗЛ Ставропольского края»
Е.В. Ковалёв _____
«21» апреля 2022 г.