

Утверждаю
Руководитель департамента лесного хозяйства
Министерства природных ресурсов и экологии
Кабардино-Балкарской Республики
Х.И. Хибиев
Дата 10.04.2024.

Акт
лесопатологического обследования № 2024 - 6 / 7 - 1

лесных насаждений Чегемское лесничество (лесопарк)
Кабардино-Балкарская Республика (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный
2. Инструментальный

✓

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатоло- гический выдел	Площадь лесопатологическо- го выдела, га
Чегемское	-	15	6	14	1	9,1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 9,1 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 Чегемское Уч. лесничество Чегемское
Урочище (дача) - Квартал 15 Выдел 6

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

отсутствуют

(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: Давность лесоустройства 10 и более лет

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 $< 1,50$)

-

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

Погодные условия (код 820), Межвидовая конкуренция (код 610), Гнили стволовые (код 350). Средневзвешенная категория насаждения (Кср.нас. = 2,34)

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 заселённых деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)		
				5	6	7
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)		
			4	5	6
1	2	3	4	5	6
, Гнили стволовые.	ТБ	8			
	ДЧП	4			

2.5. Выборке подлежит _____ от запаса

в том числе :

без признаков ослабления _____ % (причины назначения) _____ ;
ослабленных _____ % (причины назначения) _____ ;
сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____ ;
усыхающих _____ % (причины назначения) _____ ;
свежего сухостоя _____ %;
свежего ветровала _____ %;
свежего бурелома _____ %;
старого ветровала _____ %;
старого бурелома _____ %;
старого сухостоя _____ %;

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.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбрасываемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Чегемское	-	15	6	14	1	9,1	Мероприятие не назначается	-	- - - - - - - - - -	-	-

Насаждение с нарушенной устойчивостью. Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 2,34). Согласно п.19 Правил санитарной безопасности в лесах проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается.

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.

Дата проведения обследований: _____ 05.06.2024

Дата составления документа: _____ 26.06.2024

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

Ф.И.О. _____ Карданов М.Л. _____ Подпись



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Тел.: _____ 8 (8652) 94-41-84

Сертификат: 00C56438507DD20335FC09E2566DFC6438
Владелец: Карданов Мурат Латифович
Действителен: с 11.09.2023 до 04.12.2024

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Кабардино-Балкарская Республика

Лесничество

Чегемское

Уч.лесничество Чегемское

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, м³ /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
2001	15	6	14	Защитные	Запрет.полосы вдоль нерест.рек	-	ТО	Х	Х	8ТБ2ИВД	ТБ	50	26	32	ВЛТ	0,6	3	240	Х	Х
											ИВД	-	17	28				60		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
2001	15	6	14	Защитные	Нерестоохранные полосы лесов	-	Ф	1	9,1	5ТБ2ДЧП2ОЛС1ИВД	ТБ	73	27	54	ВЛТ	0,6	3	118	Круговые площадки постоянного радиуса (6 шт)	0,36 га
											ДЧП	-	23	40				53		
											ОЛС	-	26	30				40		
											ИВД	-	23	32				14		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		

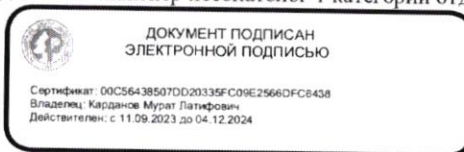
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

225

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

ФИО Карданов М.Л.

Подпись



Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за Июнь 2024 года

Субъект Российской Федерации Кабардино-Балкарская Республика Лесничество (лесопарк) Чегемское
Участковое лесничество Чегемское Урочище (лесная дача) -

15		6		14		Защитные	Нерестовоохранные полосы лесов	-	I	9,1	Состав породы	Таксационная характеристика							Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса																Причины ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия				
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ							Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Доля породы	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см		тип леса	полнота	бонитет	Запас 1 га, м³	без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		ущахающие		свежий сухой		свежий ветровал				свежий бурелом		старый сухой		старый ветровал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	36	37
15	6	14	Защитные	Нерестовоохранные полосы лесов	-	I	9,1	5ТБ2ДЧП20.ЛС.ИВД	5	ТБ	73	27	54	вдг	0,6	3	118	54	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	820, 610, 350.	-	Мероприятие не назначается	-				
									2	ДЧП	-	23	40				53		32,2	-	24,3	-	14,0	-	18,3	-	-	-	-	-	4,8	-	6,4									
									2	О.ЛС	-	26	30				40		34,7	-	27,7	-	22,8	-	9,8	-	-	-	-	-	5,0	-	-									
									1	ИВД	-	23	32				14		45,9	-	20,2	-	15,1	-	14,9	-	-	-	-	-	3,9	-	-									
									-	-	-	-	-				-		59,0	-	-	-	41,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
									-	-	-	-	-				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-
Итого по распределению:																		36,8	-	22,9	-	17,9	-	14,6	-	-	-	-	-	4,4	-	3,4										

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

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

Итого по распределению:

Средствосостояние Кер.исл. - 2,34
Отл.сек. - 0% Отл.обл. - 7,3%

Причины повреждения насаждения: Погодные условия (код 820), Межвидовая конкуренция (код 610), Гнили стволовые (код 350).

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

ФИО Карданов М.Л. Подпись _____
Дата составления документа 26.06.2024 Телефон: 8 (8652) 94-41-84



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C56438507DD20335FC09E2566DFC6438
Владелец: Карданов Мурат Латифович
Действителен: с 11.09.2023 до 04.12.2024

Средний диаметр лесного насаждения - 44,2 см

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Кабардино-Балкарская Республика

Лесничество Чегемское Уч.лесничество Чегемское

Урочище(лесная дача) -

Квартал 15 Выдел 6

Площадь выдела 14 га. Лесопатологический выдел 1

Площадь лесопатологического выдела 9,1 га

1.2. Метод пересчета: Круговые площадки постоянного радиуса

Количество лент / площадок 6 шт

Размеры площадок (длина х ширина/радиус) R=13,8 м Размер временной пробной площади: 0,36 га

Площадь мероприятия 9,1 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 5ТБ2ДЧП2ОЛС1ИВД

возраст 73 / лет; тип леса ВЛТ полнота 0,6

запас на га 225 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:

Погодные условия (код 820), Межвидовая конкуренция (код 610), Гнили стволовые (код 350).

Состояние насаждения: **Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 2,34)**

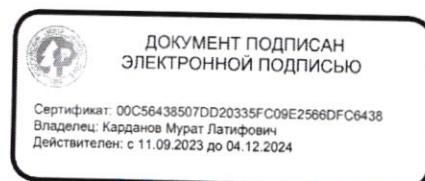
1.6. Назначенные мероприятия: **Согласно п.19 Правил санитарной безопасности в лесах проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается.**

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

Ф. И. О. Карданов М.Л.

Подпись

Дата составления документа: 26.06.2024



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

По насаждению - 5ТБ2ДЧП2ОЛС1ИВД

Средневзвешенная категория состояния - 2,34 (ослабленное)

Средневзвешенная категория состояния - 2,34 (ослабленное)																		
Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт. / м³	в т.ч. подсажит рубке, %
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	2				1												2 / 0,5	-
28	2		1		2		1		1					1			3 / 1,26	-
32	3		1		1		2		1					1			7 / 4,21	0,70
36	6		1		1									1			8 / 6,7	1,17
40	3		1		2												8 / 8,66	-
44			2		1		2										6 / 9,02	-
48	1		1				1		1					1			5 / 9,16	-
52	2		1											1			4 / 8,08	2,49
56			1		1				1								3 / 7,36	-
60	1		1		1									1			3 / 8,19	3,47
64																	3 / 9,66	-
68	1						1										-	-
72																	2 / 8,22	-
76																	-	-
80																	-	-
84																	-	-
88																	-	-
92																	-	-
96																	-	-
100																	-	-
Итого, шт.	21	-	12	-	10	-	7	-	4	-	-	-	-	4	-	-	54	4
Итого, м³	29,86	-	18,55	-	14,52	-	11,82	-	6,27	-	-	-	-	6,27	-	-	81,02	6,3
Итого, % от запаса по насаждению	36,8	-	22,9	-	17,9	-	14,6	-	7,8	-	-	-	-	7,8	-	-	100	7,8

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

Порода	ТБ		Количество деревьев по категориям состояния, шт															Средневзвешенная категория состояния - 2,52	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г, д, е)			Всего		
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт. / м³	в т.ч. подлежащий рубке, % от общ. запаса	
Ступени толшины, см	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1																	-	-	
8																	-	-	
12																	-	-	
16																	-	-	
20																	-	-	
24																	-	-	
28																	-	-	
32																	-	-	
36	2																-	-	
40																	2 / 1,98	-	
44								1									-	-	
48	1		1					1		1							1 / 1,64	-	
52	1		1											1			4 / 8,08	4,80	
56			1		1					1							2 / 4,7	-	
60	1		1		1									1			3 / 8,19	6,40	
64																	3 / 9,66	-	
68	1							1									-	-	
72																	2 / 8,22	-	
76																	-	-	
80																	-	-	
84																	-	-	
88																	-	-	
92																	-	-	
96																	-	-	
100																	-	-	
Итого, шт.	6	-	4	-	2	-	3	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
Итого, м³	13,68	-	10,32	-	5,95	-	7,77	-	4,75	-	-	-	-	4,75	-	-	17	2	
Итого, % от запаса по породе	32,2	-	24,3	-	14	-	18,3	-	11,2	-	-	-	-	11,2	-	-	100	11,2	
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:																			

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____

Порода	ДЧП	Средневзвешенная категория состояния - 2,23															Всего	
		Количество деревьев по категориям состояния, шт																
		1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г, д, е)			
Ступени толщины, см	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт. / м³	в т.ч. подлежит рубке, % от общ. запаса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	-	-
12																	-	-
16																	-	-
20																	-	-
24																	-	-
28																	-	-
32																	-	-
36	2				1				1					1			2 / 1,9	4,96
40	1		1		1												2 / 2,44	-
44			2		1		1										3 / 4,62	-
48																	4 / 7,52	-
52	1																-	-
56																	1 / 2,66	-
60																	-	-
64																	-	-
68																	-	-
72																	-	-
76																	-	-
80																	-	-
84																	-	-
88																	-	-
92																	-	-
96																	-	-
100																	-	-
Итого, шт.	4	-	3	-	3	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	12	1
Итого, м³	6,64	-	5,3	-	4,37	-	1,88	-	0,95	-	-	-	-	0,95	-	-	19,14	0,95
Итого, % от запаса по породе	34,7	-	27,69	-	22,83	-	9,82	-	5	-	-	-	-	5	-	-	100	5,0
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1
- 2
- 3
- 4

Порода	ОЛС	Средневзвешенная категориям состояния - 2,11																
		Количество деревьев по категориям состояния, шт																
		1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г, д, е)			Всего
Ступени толщины, см	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт. / м³	в т.ч. подлежат рубке, % от общ. запаса
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	2																2 / 0,5	-
28			1		2		1		1								2 / 0,78	-
32	3		1				2							1			5 / 2,85	3,92
36	2		1		1												6 / 4,8	-
40	1																4 / 4,24	-
44																	1 / 1,36	-
48																	-	-
52																	-	-
56																	-	-
60																	-	-
64																	-	-
68																	-	-
72																	-	-
76																	-	-
80																	-	-
84																	-	-
88																	-	-
92																	-	-
96																	-	-
100																	-	-
Итого, шт.	8	-	5	-	3	-	3	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Итого, м³	6,66	-	2,93	-	2,2	-	2,17	-	0,57	-	-	-	-	0,57	-	-	20	1
Итого, % от запаса по породе	45,84	-	20,17	-	15,14	-	14,93	-	3,9	-	-	-	-	3,9	-	-	14,53	0,57
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:																		
1																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1
- 2
- 3
- 4

Порода 4		НВ/Д		4		Средневзвешенная категория состояния - 1,82															
Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																		Всего		
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г, д, е)			шт. / м³	в т.ч. подлежит рубке, % от общ. запаса			
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	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			
8																	-	-			
12																	-	-			
16																	-	-			
20																	-	-			
24					1												-	-			
28	2																1 / 0,48	-			
32																	2 / 1,36	-			
36																	-	-			
40	1				1												-	-			
44																	2 / 3,04	-			
48																	-	-			
52																	-	-			
56																	-	-			
60																	-	-			
64																	-	-			
68																	-	-			
72																	-	-			
76																	-	-			
80																	-	-			
84																	-	-			
88																	-	-			
92																	-	-			
96																	-	-			
100																	-	-			
Итого, шт.	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-			
Итого, м³	2,88	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	-			
Итого, % от запаса по породе	59,02	-	-	-	40,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-			

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____



Абрис участка леса

Субъект Российской Федерации: Кабардино-Балкарская Республика

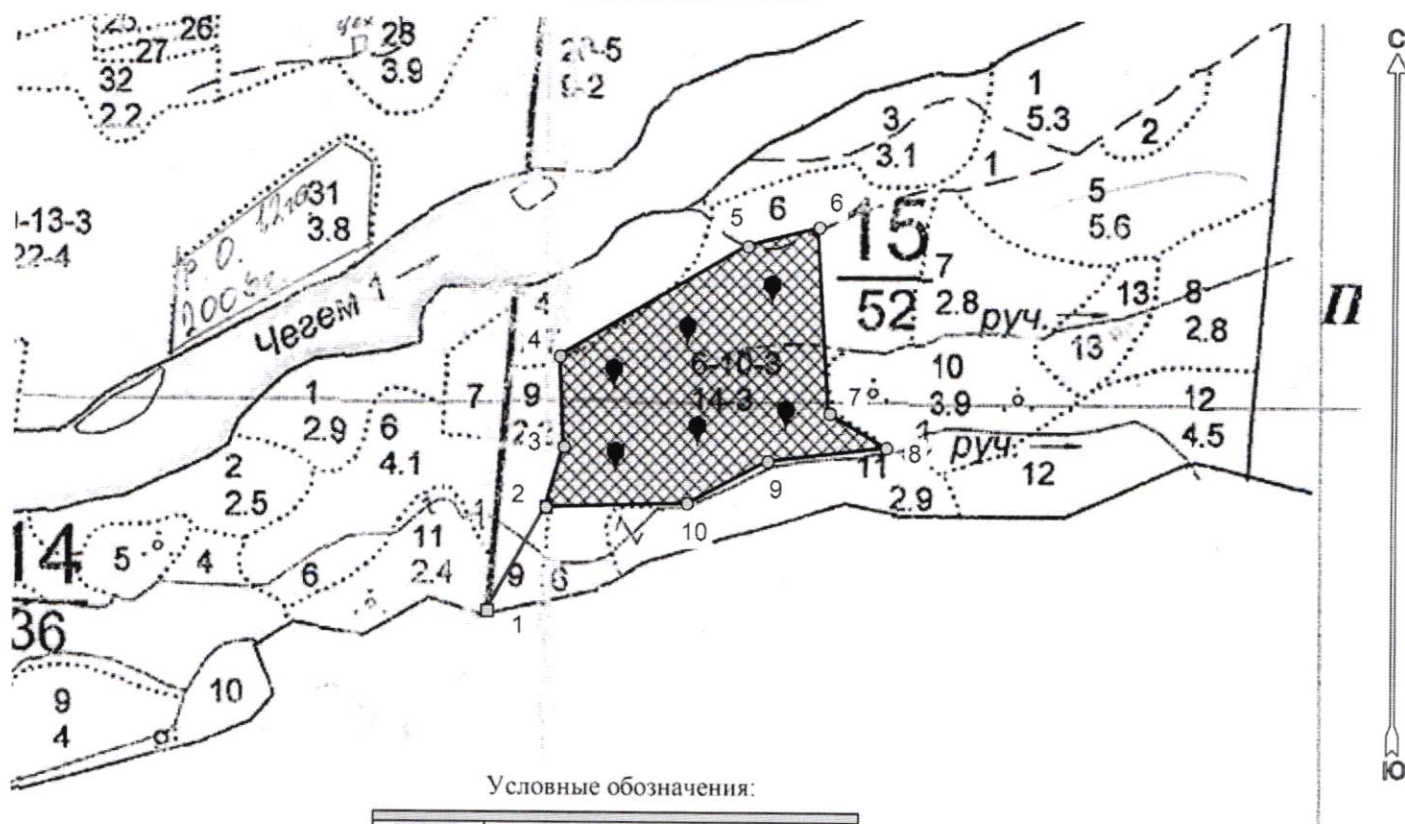
Лесничество: Чегемское

Участковое лесничество: Чегемское

Площадь 9,1 га

Вид мероприятия: Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	границы назначаемых мероприятий
	поворотные точки
	схематическое расположение пробных площадей

№ кв	№ выд	№ ЛПВ	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета/центров круговых площадок перечета	
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
15	6	1	1			13,8	0,06	43.605344°	43.710552°
			2			13,8	0,06	43.604504°	43.710425°
			3			13,8	0,06	43.606015°	43.711846°
			4			13,8	0,06	43.604690°	43.711927°
			5			13,8	0,06	43.606432°	43.713282°
			6			13,8	0,06	43.605189°	43.713183°
								Итого:	0,36



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C56438507DD20335FC09E2566DFC6438
Владелец: Карданов Мурат Латыфович
Действителен: с 11.09.2023 до 04.12.2024

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории М.Л.Карданов

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

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

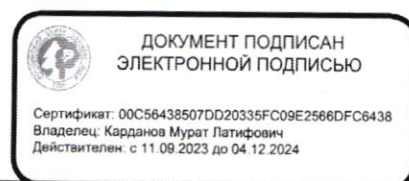
Пространственное размещение лесопатологических выделов

Номера точек	Координаты точки	Длина, м
1 - 2	43° 42' 30,64"; 43° 36' 09,85";	151
	43° 42' 33,96"; 43° 36' 14,10";	
2 - 3		79
3 - 4	43° 42' 34,96"; 43° 36' 16,56";	114
	43° 42' 34,73"; 43° 36' 20,25";	
4 - 5		278
5 - 6	43° 42' 45,47"; 43° 36' 24,78";	95
	43° 42' 49,56"; 43° 36' 25,56";	
6 - 7		235
7 - 8	43° 42' 50,26"; 43° 36' 17,96";	85
	43° 42' 53,50"; 43° 36' 16,56";	
8 - 9		153
9 - 10	43° 42' 46,70"; 43° 36' 15,100";	117
	43° 42' 42,07"; 43° 36' 14,27";	
10 - 2		182

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории М.Л.Карданов

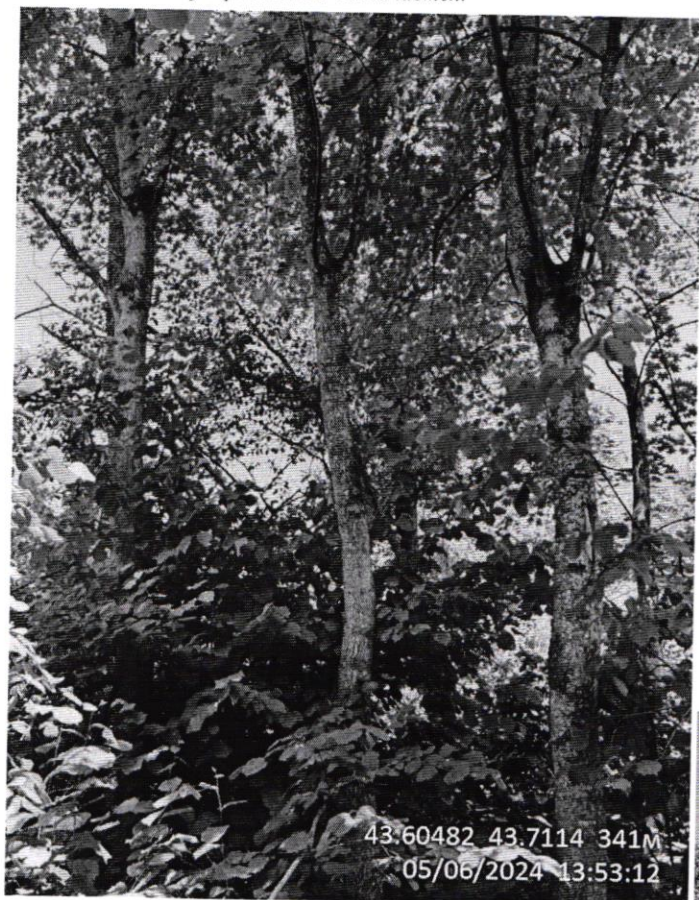
(должность, фамилия, инициалы, подпись)

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



Долгота	43,7114
---------	---------

Вид мероприятия Согласно п.19 Правил санитарной безопасности в лесах проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается.



ФИО _____ Карданов М.Л.

Подпись



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C56438507D020335FC09E2566DFC6438
Владелец: Карданов Мурат Латифович
Действителен: с 11.09.2023 до 04.12.2024

Тел.: 8 (8652) 94-41-84