УТВЕРЖДАЮ:

Исполняющий обязанности министра природных ресурсов и экологии Республики Алтай
должность
Черкасова Мария Николаевна
фамилия, имя отчество (при наличии)
01.09.2023
дата
подпись

Акт
лесопатологического обследования № 7-65-2023
лесных насаждений Чемальского **(лесничества)**
Республика Алтай **(субъект Российской Федерации)**

Способ лесопатологического обследования:
1. Визуальный
2. Инструментальный V

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дата)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
1	2	3	4	5	6	7
Семинское	Каракольская	163	12	8,8	-	8,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 8,8 га.

Кадастровый номер участка: _____
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

Договор аренды лесного участка

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

Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.
(раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1. Лесничество Чемальское Участковое лесничество Семинское
Урочище (дача) Каракольская Квартал 163 Выдел 12
Лесопатологический выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:
нет

(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 соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия:

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:
Беглый низовой пожар 1-3 летней давности (код 854), средневзвешенная категория состояния насаждения 2,535

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. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежденных огнем 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 ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Беглый низовой пожар 1-3 летней давности (код 856)	С	-	-	1\4 2/4 3/4	61 21 18_____ 100	1\4 2/4 3\4	74 12 14_____ 100	менее1\2 более 1/2	85 5_____ 100
	К			1\4 2/4 3\4	38 27 45_____ 100	1\4 2/4 3\4	42 33 25___ 100	менее1\2 более 1/2	63 37____ 100
	Б			1\4 2/4 3\4 более 3/4	53 31 9 7____ 100	1\4 2/4 3\4 более 3/4	59 18 11 12_____ 100	менее1\2 более 1/2	68 32___ 100

2.4.3. Поражено болезнями:

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

2.5. Выборке подлежит 19% деревьев (указывается общий _____% запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),
в том числе:
без признаков ослабления ___% (причины назначения _____);
ослабленных ___% (причины назначения _____);
сильно ослабленных ___% (причины назначения _____);
усыхающих 9,73 % (причины назначения Деревья хвойных пород IV категории состояния, поврежденных беглым низовым пожаром 2020г (854));
свежего сухостоя 9,27%,
свежего ветровала ___%;
свежего бурелома ___%;
старого сухостоя ___%;
старого ветровала ___%;
старого бурелома ___%;

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:
назначается ВСР интенсивностью 19% в соответствии с пунктами 41,42 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов №912 от 09.11.2020года.

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
Семинское	Караколь ская	163	12	8,8	1	8,8	ВСР	8,8	С К Б	36,4 6,5 0,9	2023

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

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

Дата проведения ЛПО 17.07.2023г

Дата составления документа 28.07.2023г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) ____Петрова Н.А.__ Организация АУ РА «Чемал лес»
Должность ___мастер____ Подпись _____ Телефон 8(388)4122-4-31

Приложение1.1
К акту лесопатологических обследований

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за июль 2023 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации Республика Алтай Лесничество (лесопарк) Чемальское
Участковое лесничество Семинское Урочище (лесная дача) Каракольская лесная дача

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначениелесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Рекомендуемые 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	Свежий ветровал	Свежий бурелом	Старый сухостой	Старый ветровал	Старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р								
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
163	12	8,8	Эксплуатируем ые леса			1	8,8	5 1 4	С К Б	75 70 75	23 22 22	32 36 32	ОЛРТ	0,8	1	320	88 27 96	16,7 46,2 36,3	- -	24,5 23,2 13,7	- -	22,4 24,1 49,1	--	- - -	18,4 6,5 -	18 - 0,9	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	854	36,4 6,5 0,9	ВСР	8,8
ИТОГО																	211	27,6		20		33,4		-	9,73	9,27	-	-	-	-	-		19	ВСР	8,8

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Петрова Н.А. Подпись

Дата составления документа 28.07.2023г. Телефон 8(388)41 22-4-31

Приложение 2
К акту лесопатологических обследований

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №1

1.1 Субъект Российской Федерации Республика Алтай
Лесничество (лесопарк) Чемальское Участковое лесничество Семинское
Квартал 163 Выдел 12 Площадь 8,8 га,
Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 8,8 га
1.2 Метод перечета:
Сплошной, ленты перечета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).
Количество лент/площадок __1_ шт. Размеры площадок (длина* ширина/радиус) 385*19 м.
Размер временной пробной площади: 0,7 га

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 5С1К4Б+П+Л Возраст 75/70/75 Тип леса ОЛРТ Полнота 0,8 Бонитет 1
Запас на га 320 Возобновление: 4С2К4Б возраст 20 лет, высота 2м, 3.0т.шт\га

1.4 Номер очага вредных организмов _____
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время Беглый низовой пожар 1-3 летней давности (код 854) признаки характеризующие воздействие огня - Обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4), высушивание луба по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4), обугленность древесины более 1/3 высоты ствола по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2).

Состояние лесного насаждения: Сильно ослабленное лесное насаждение
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2,535

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР интенсивность 19%

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:
ФИО_____Петрова Н.А._____ Подпись_____
Дата составления документа _28.07.2023г__ Телефон _8(388)41-22-4-31_

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

Порода: сосна, 5 разряд высот средневзвешенная категория состояния 2,965

Ступени 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./куб. м	в том числе подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**						**0**	
12	**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**						**0**	
16	**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**						**0**	
20	**2**		**1**		**1**		**0**		**0**		**0**						**4/1,14**	
24	**4**		**5**		**1**		**0**		**0**		**0**						**10/4,4**	
28	**4**		**3**		**2**		**1**		**0**		**0**						**10/6,3**	10
32	**4**		**2**		**3**		**3**		**0**		**0**						**12/10,2**	25
36	**5**		**2**		**3**		**2**		**2**		**2**						**14/15,4**	28,57
40	**2**		**1**		**3**		**1**		**2**		**2**						**9/12,42**	33,3
44	**0**		**3**		**1**		**4**		**2**		**2**						**10/16,9**	60
48	**1**		**1**		**3**		**2**		**2**		**2**						**9/18,27**	44,4
52			**2**		**1**		**0**		**2**		**2**						**5/12**	40
56			**2**		**1**		**1**		**1**		**1**						**5/14**	40
60																		
64																		
Итого, шт.	22		22		19		14		11		11						88	28,4
Итого, куб. м	**18,540**		**27,155**		**24,955**		**20,38**		**20**		**20**						**111,03**	40,38
Итого, % от запаса по породе	**16,7**		**24,5**		**22,4**		**18,4**		**18**		**18**						**100,0**	36,4

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4 Деревья хвойных пород IV категории состояния, поврежденных верховым пожаром

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

Порода: кедр 5 разряд высот средневзвешенная категория состояния 1,909

Ступени 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./куб. м	в том числе подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0		0		0		0										0	
12	0		0		0		0										0	
16	1		0		1		0										2/0,34	
20	2		1		1		0										4/1,12	
24	1		0		0		2										3/1,29	66,66
28	2		0		1		1										4/2,44	25
32	2		2		2		0										6/4,92	
36	1		0		1		0										2/2,12	
40	1		1		0		0										2/2,66	
44	1		0		1												2/3,28	
48	0		1		0												1/1,97	
52	1																1\2,33	
56	0																	
60																		
64																		
68																		
Итого, шт.	12		5		7		3										27	11,1
Итого, куб. м	10,38		5,22		5,4		1,47										22,47	1,47
Итого, % от запаса по породе	46,2		23,2		24,1		6,5										100	6,5

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4 Деревья хвойных пород IV категории состояния, поврежденных верховым пожаром

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: береза 5 разряд высот средневзвешенная категория состояния 2,155

Ступени 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./куб. м	в том числе подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0		0		0												0	
12	0		0		0												0	
16	4		0		6												10/2,2	
20	2		3		3												8/2,96	
24	5		1		11												17/9,69	
28	5		0		15				1		1						21/17,01	4,76
32	4		1		3												8/8,64	
36	7		2		6												15/20,85	
40	6		4		7												17/29,58	
44																		
48																		
52																		
Итого, шт.	33		11		51				1		1						96	1,04
Итого, куб. м	33,01		12,50		44,61				0,81		0,81						90,93	0,81
Итого, % от запаса по породе	36,3		13,7		49,1				0,9		0,9						100,0	0,9

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1 _____

2 _____

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

по насаждению кв.163 выд.12 средневзвешенная категория состояния 2,535

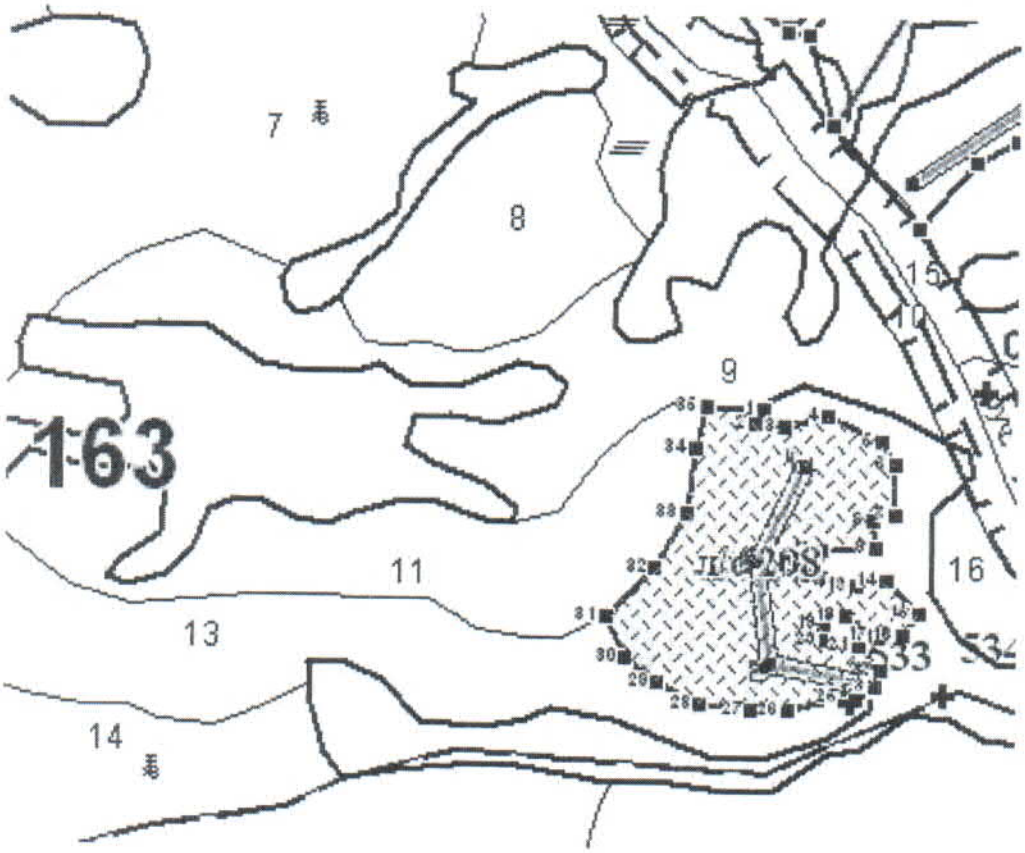
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./куб. м	в том числе подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16	5				7												12/2,54	
20	6		5		5												16/5,22	
24	10		6		12		2										30/15,38	
28	11		3		18		2		1		1						35/25,75	
32	10		5		8		3										26/23,76	
36	13		4		10		2		2		2						31/38,37	
40	9		6		10		1		2		2						28/44,66	
44	1		3		2		4		2		2						12/20,18	
48	1		2		3		2		2		2						10/20,24	
52	1		2		1				2		2						6/14,33	
56			2		1		1		1		1						5/14	
60																		
64																		
68																		
Итого, шт.	67		36		34		46		29								211	35,54
Итого, куб. м	61,93		44,875		74,965		21,85		20,81								224,43	42,66
Итого, % от запаса по породе	27,6		20		33,4		9,73		9,27								100	19

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

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка

М 1:10000



Условные обозначения:

- граница лесопатологического выдела

- пробная площадь

№ квартала	№ выдела	№лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговые площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета/центров круговых площадок перечета		
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га			
163	12	1	1	385	19	-	0,7	1	51,611366 86,133661	
								2	51,611561 86,131819	
								3	51,612688 86,131558	
								4	51,613719 86,1324	

Пространственное размещение лесопатологических выделов

(включается в АКТ при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты		Длина
	В (Широта)	L (Долгота)	
1-2	51,614302	86,131625	20
2-3	51,614115	86,131461	37,7
3-4	51,614111	86,132002	55,7
4-5	51,614241	86,13278	72,8
5-6	51,613975	86,133741	30,4
6-7	51,613741	86,133741	57,8
7-8	51,612222	86,133969	26,9
8-9	51,613138	86,133977	32,9
9-10	51,612847	86,133613	68,3
10-11	51,612827	86,133666	15,6
11-12	51,612738	86,13268	26,9
12-13	51,612525	86,132505	45,7
13-14	51,612422	86,132686	37,2
14-15	51,612494	86,133325	54,3
15-16	51,612155	86,13385	33,1
16-17	51,611908	86,134413	32
17-18	51,611902	86,134147	44,4
18-19	51,612097	86,133686	26,1
19-20	51,612005	86,133125	18,6
20-21	51,611838	86,132775	39
21-22	51,611794	86,132811	42
22-23	51,611502	86,133369	20,6
23-24	51,611322	86,133755	21,9
24-25	51,611277	86,133777	15,7
25-26	51,611216	86,133175	72,5

26-27	51,61105	86,132163	45,7
27-28	51,611044	86,131502	63,6
28-29	51,611102	86,130591	59,8
29-30	51,61135	86,129822	47,9
30-31	51,611597	86,129261	55
31-32	51,612038	86,128897	84,5
32-33	51,61258	86,12975	77,2
33-34	51,613186	86,130297	78,1
34-35	51,61388	86,130436	49,5
35-1	51,614313	86,130608	70,4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя, отчество Петрова Н.А. подпись _____

Дата составления ЛПО 28.07.2023г.