УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель министра природных ресурсов и экологии Республики Алтай
должность
Черкасова Мария Николаевна
фамилия, имя отчество (при наличии)
13.10.2023г.
дата
подпись

Акт
лесопатологического обследования № 12-65-2023
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	165	5	24,3		24,3

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 24,3 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)

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 165 Выдел 5
Лесопатологический выдел -

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:
крутизна склона
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:
Верховой пожар 1-3 летней давности (код 856), средневзвешенная категория состояния насаждения 3,826

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
Верховой пожар 1-3 летней давности (код 856)	П	-	-	более 3/4	100	более 3/4	100	более 1/2	72
	С			2/4 3\4 более 3/4	50 40 10 100	3\4 более 3/4	80 20 100	более 1/2	71
	Л			2/4 3\4 более 3/4	27 23 12 100	2/4 3\4 более 3/4	33 14 11 100	более 1/2	72
	Б			более 3/4	100	более 3/4	100	более 1/2	15

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 72% 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 32,3 % (причины назначения Деревья хвойных пород IV категории состояния, поврежденных верховым пожаром 2020г (856));
свежего сухостоя ____%,
свежего ветровала ___%;
свежего бурелома ___%;
старого сухостоя 39,7%;
старого ветровала ___%;
старого бурелома ___%;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,2
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,5

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:
назначается сплошная санитарная рубка 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	165	5	24,3			ССР	24,3	П С Л Б	72 71 72,2 72,4	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: не предусмотрено.

Дата проведения ЛПО 17.08.2023г

Дата составления документа 01.09.2023г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) Петрова Нина Анатольевна Организация АУ РА «Чемал лес»
Должность мастер Подпись _____ Телефон 8(388)4122-4-31

Приложение 1
к акту лесопатологического
обследования

Ведомость
участков леса с выявленными несоответствиями
таксационным описаниям

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

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
2014	165	5	24,3	Эксплуатируемые леса			ТО	х	Х	4 2 2 2 +	П С Л Б К	85 95 160 80 80	22 23 25 20	30 32 44 28	ТЗМ	0,7	2	270	-	-
							Ф			4 2 2 2 +	П С Л Б К	85 95 160 80 80	22 23 25 20	30 32 44 28	ТЗМ	0,7	2	270	1	1,0

Крутизна склона: ТО-ЮЗ:30^0, Ф-ЮЗ:20^0
Условные обозначения:
ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) Петрова И.А Подпись

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
165	5	24,3	Эксплуатационные					4 2 2 2 +	П С Л Б К	85 95 160 80 80	22 23 25 20	30 32 44 28	ТЗМ	0,7	2	270	79 32 22 44	5.7 11,2 18,7 9,5	- -	9,5 9,6 4,2 10,2	- -	12,8 8,2 4,9 7,9	--		37,5 41,3 45,5 -	34,5 29,7 26,7 72,4	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	856	72 71 72,2 72,4	ССР	24,3
ИТОГО																	177	10,1		8,6		9,3			32,3	39,7			-			856	72	ССР	24,3

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Петрова Н.А. Подпись

Дата составления документа 01.09.2023г. 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 165 Выдел 5 Площадь 24,3 га,
Лесопатологический выдел _ Площадь лесопатологического выдела __ 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) 667*15м.
Размер временной пробной площади: 1,0 га

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 4П2С2Л2Б+К Возраст 85/95/160/80/80 Тип леса ТЗМ Полнота 0,7 Бонитет 2
Запас на га 270 Возобновление: 8П2К 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 Верховой пожар 1-3 летней давности (код 856) признаки характеризующие воздействие огня - Обугленность древесины корневой шейки по окружности (3/4; более 3/4). высушивание луба по окружности (более 3/4), обугленность древесины более 1/3 высоты ствола по окружности ствола (более 1/2).

Состояние лесного насаждения: Усыхающие лесные насаждения.
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,826

1.6 Назначенные мероприятия: Сплошная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:
ФИО Петрова Н.А. Подпись
Дата составления документа _01.09.2023г__ Телефон _8(388)41-22-4-31_

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

Порода: пихта, средневзвешенная категория состояния 3,856

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		5		0		1					1			6/1,02	16,7
20	1		1		2		0		1					1			5/1,5	20
24	1		1		2		2		3					3			9/4,5	55,5
28	0		2		1		1		2					2			6/4,38	50
32	0		1		1		1		2					2			5/5	60
36	0		1		3		5		2					2			11/14,41	63,6
40	2		1		1		4		5					5			13/21,45	69,2
44	1		2		2		2		4					4			11/22,33	54,5
48	0		0		0		5		3					3			8/19,28	100
52	0		0		0		3		2					2			5/14,15	100
56																		
60																		
Итого, шт.	5		9		17		23		25					25			79	60,7
Итого, куб. м	6,13		10,28		13,82		40,48		37,31					37,31			108,02	77,8
Итого, % от запаса по породе	5,7		9,5		12,8		37,5		34,5					34,5			100,0	72

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: сосна средневзвешенная категория состояния 3,687

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	0		0		0		0		0					0			0	
24	0		0		0		0		0					0			0	
28	0		0		0		0		0					0			0	
32	0		0		0		0		0					0			0	
36	3		1		1		0		4					4			9/9,9	44,4
40	2		0		1		3		2					2			8/11,04	62,5
44	0		1		0		2		1					1			4/6,76	75
48	0		0		1		2		2					2			5/10,15	80
52	0		1		0		2		0					0			3/7,2	66,6
56	0		0		0		1		0					0			1\2,8	100
60							1		1					1			2/6,42	100
64																		
68																		
Итого, шт.	5		3		3		11		10					10			32	65,7
Итого, куб. м	6,06		5,19		4,51		22,39		16,12					16,12			54,270	
Итого, % от запаса по породе	11,2		9,6		8,2		41,3		29,7					29,7			100,0	71

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: лиственница средневзвешенная категория состояния 3,573

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	0		0		0		0		0					0			0	
24	0		0		0		0		0					0			0	
28	1		0		0		0		0					0			1/0,59	
32	0		0		0		0		0					0			0	
36	0		0		0		0		0					0			0	
40	0		0		0		0		0					0			0	
44	0		0		0		0		0					0			0	
48	2		0		0		2		2					2			6/11,34	66,6
52	0		1		0		1		1					1			3/6,66	66,6
56	1		0		1		1		2					2			5/12,85	60
60	1		0		0		3		1					1			5/14,65	80
64							2										2/6,64	100
68																		
Итого, шт.	5		1		1		9		6					6			22	68.2
Итого, куб. м	9,87		2.22		2,57		24		14,07					14,07			52.73	38,07
Итого, % от запаса по породе	18.7		4.2		4.9		45.5		26.7					26,7			100,0	72.2

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 средневзвешенная категория состояния 4,156

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	
12	0		0		0				0					0			0	
16	0		0		0				0					0			0	
20	0		0		0				5					5			5/1,85	100
24	0		0		0				1					1			1/0,57	100
28	0		0		0				4					4			4/3,24	100
32	0		0		4				5					5			9/9,72	55,5
36	0		4		0				8					8			12/16,68	66,6
40	3		0		0				10					10			13/22,62	76,9
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
Итого, шт.	3		4		4				33					33			44	75
Итого, куб. м	5,22		5,56		4,32				39,58					39,58			54,68	39,58
Итого, % от запаса по породе	9,5		10,2		7,9				72,4					72,4			100,0	72,4

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.165 выд.5 лп 1 средневзвешенная категория состояния 3,826

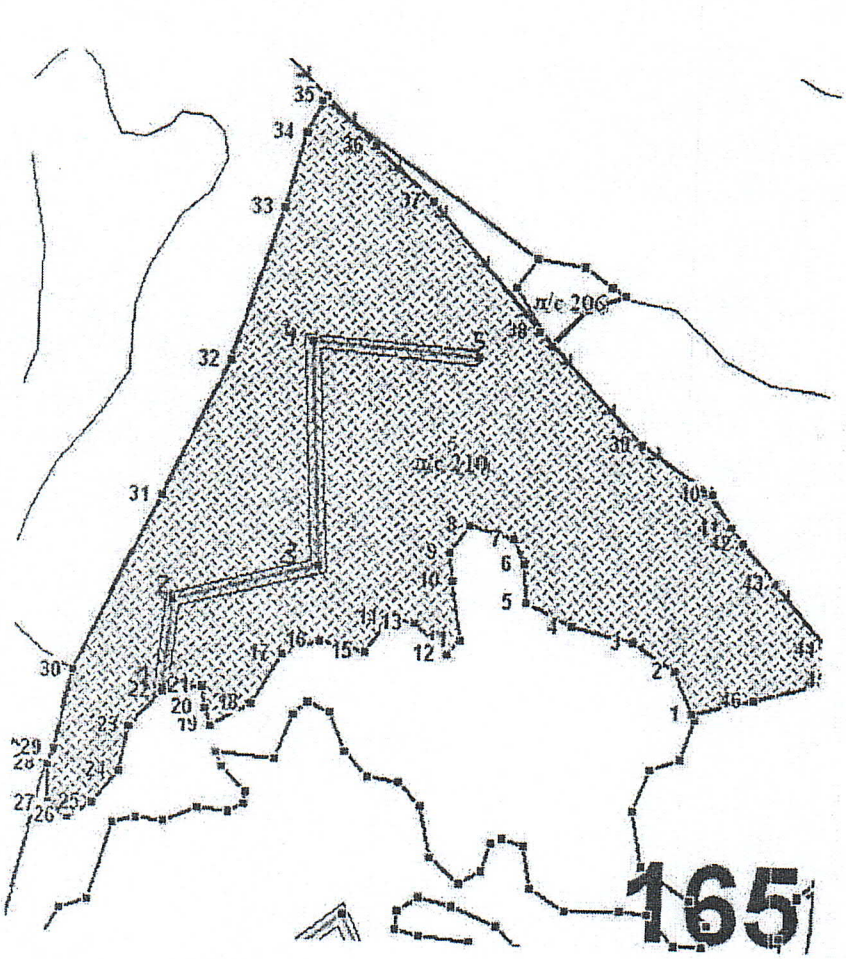
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./куб. м	в том числе подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16	0		0		5		0		1				1				6/1,02	16,7
20	1		1		2		0		6				6				10/3.35	60
24	1		1		2		2		4				4				10/5.07	60
28	1		2		1		1		6				6				11/8.21	63,6
32	0		1		5		1		7				7				14/14.72	57,1
36	3		6		4		5		14				14				32/40.99	59,4
40	7		1		2		7		17				17				34/55.11	70,6
44	1		3		2		4		5				5				15/29.09	60
48	2		0		1		9		7				7				19/40.77	84,2
52	0		2		0		6		3				3				11/28.01	81,8
56	1				1		2		2				2				6\15.65	66,7
60	1						4		2				2				7/21.07	85,7
64							2										2/6.64	
68																		
Итого, шт.	18		17		25		43		74				74				177	65,5
Итого, куб. м	27.28		23.25		25.22		86.87		107.1				107.1				270	194
Итого, % от запаса по породе	10.1		8.6		9.3		32.3		39.7				39.7				100	72

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

М 1:10000

Абрис участка



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			
165	5		1	667	15	-	1,0	1	51° 37' 6.18" 86° 8' 53.13"	
								2	51° 37' 9.18" 86° 8' 53.51"	
								3	51° 37'10.52" 86° 9' 1.48"	
								4	51° 37'18.17" 86° 9' 0.65"	
								5	51° 37'17.86" 86° 9' 9.68"	

Пространственное размещение лесопатологических выделов

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

Номера точек	Координаты		Длина
	B (Широта)	L (Долгота)	
0-1	0	0	0(привязка)
1-2	51° 37' 6.11"	86° 9' 22.45"	48,3
2-3	51° 37' 7.54"	86° 9' 21.43"	54,4
3-4	51° 37' 8.45"	86° 9' 19.01"	68.9
4-5	51° 37' 8.89"	86° 9' 15.5"	54,9
5-6	51° 37' 9.64"	86° 9' 12.9"	39
6-7	51° 37' 10.89"	86° 9' 12.75"	29,6
7-8	51° 37' 11.77"	86° 9' 12.11"	49,4
8-9	51° 37' 12.16"	86° 9' 9.62"	35,1
9-10	51° 37' 11.19"	86° 9' 8.66"	30,4
10-11	51° 37' 10.21"|	86° 9' 8.77"	61
11-12	51° 37' 8.27"	86° 9' 9.38"	20,5
12-13	51° 37' 7.75"	86° 9' 8.72"	48,2
13-14	51° 37' 8.77"	86° 9' 6.84"	24,3
14-15	51° 37' 8.9"	86° 9' 5.59"	44,9
15-16	51° 37' 7.72"	86° 9' 4.24"	48,9
16-17	51° 37' 8.02"	86° 9' 1.75"	41,9
17-18	51° 37' 7.54"	86° 8' 59.71"	61,5
18-19	51° 37' 5.81"	86° 8' 58.15"	49,9
19-20	51° 37' 5"	86° 8' 55:9"	18,7
20-21	51° 37' 5.57"	86° 8' 55.58"	23,1
21-22	51° 37' 6.31"	86° 8' 55.39"	44,1
22-23	51° 37' 6.08"	86° 8' 53.12"	49,9

23-24	51° 37' 4.86"	86° 8' 51.42"	48,8
24-25	51° 37' 3.32"	86° 8' 50.87"	45,3
25-26	51° 37' 2.16"	86° 8' 49.42	30,2
26-27	51° 37' 1.68"	86° 8' 48.06"	24
27-28	51° 37' 2.03"	86° 8' 46.94"	43,9
28-29	51° 37' 3.45"	86° 8' 46.83"	16,7
29-30	51° 37' 3.95"	86° 8' 47.15"	86,2
30-31	51° 37' 6.68"	86° 8' 48.09"	207,1
31-32	51° 37' 12.74"	86° 8' 52.68"	160,4
32-33	51° 37' 17.44"	86° 8' 56.21"	170,2
33-34	51° 37' 22.71	86° 8' 58.77"	82,6
34-35	51° 37' 25.32"	86° 8' 59.72"	45
35-36	51° 37' 26.61"	86° 9' 0.78"	74
36-37	51° 37' 24.96"	86° 9' 3.57"	84,2
37-38	51° 37' 23.14"	86° 9' 6.83"	193,9
38-39	51° 37' 18.57"	86° 9' 13.73"	131,1
39-40	51° 37' 15.48"	86° 9' 18.39"	104,2
40-41	51° 37' 13.67"	86° 9' 22.96"	65,7
41-42	51° 37' 11.93"	86° 9' 24.92"	55,3
42-43	51° 37' 10.61"	86° 9' 26.87"	88,1
43-44	51° 37' 8.5"	86° 9' 29.93"	34,2
44-45	51° 37' 7.48"	86° 9' 30.62"	94,5
45-1	51° 37' 6.66"	86° 9' 25.89"	68,4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления ЛПО 01.09.2023г.