

УТВЕРЖДАЮ:  
Должность: начальник  
территориального отдела  
по Кузнецкому лесничеству  
Ф.И.О. Горлов Р.С.  
Дата 07.09.2023

### Акт

лесопатологического обследования № 2

лесных насаждений Мысковское (лесничество)  
Кемеровская область - КУЗБАСС  
(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
Мысковское		50	4	23,0	1	23,0
Мысковское		50	7	11,0	1	11,0
Мысковское		50	13	28,0	1	28,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 62,0 га.

Кадастровый номер участка: \_\_\_\_\_  
(для участков, представленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования: \_\_\_\_\_  
(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

**1. Визуальное (рекогносцировочное) лесопатологическое обследование** (раздел включает в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом).

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 62,0 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия давность материалов Л/У

Ведомость участков с выявленными несоответствиями приведена в приложении 1 к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади **62,0** га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь (га) насаждений		Причины ослабления, повреждения
				С нарушенной устойчивостью	С утраченной устойчивостью	
1	2	3	4	5	6	8
Мысковское		50	4	23,0	-	103,358,822, 374,310,350
Мысковское		50	7	11,0	-	374,310,822, 103, 358,350
Мысковское		50	13	28,0	-	103,358,822, 374,310,350
<b>Итого</b>				<b>62,0</b>	-	103,358,822, 374,310,350

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1 – 1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
1	2
Ослабление лесных насаждений	62,0
Усыхание лесных насаждений различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: **промышленными**   
**Бытовыми**

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объем, кубм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		
1	2	3	4	5	6

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На обследуемых лесных участках Мысковского лесничества на площади 62,0 га установлено значительное ослабление насаждений под воздействием насекомых вредителей в лиственных насаждениях и болезней леса в хвойных насаждениях, а так же факторов климатического характера. На части обследуемых участков отмечено сильное повреждение осины листогрызущими вредителями, трутовиком ложным осиновым, пихта повреждена раком ржавчинным, стволовыми вредителями. Старый бурелом значительно ослабляет насаждение.

Средняя категория состояния составляет:

Кв.50 в. 4 – 2,45 – ослабленные;

Кв.50 в.7 – 2,5 – ослабленные;

Кв.50 в. 13 – 2,86 – сильно ослабленные.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мысковское		50	4	23,0	1	23,0	Рекогносцировочный надзор	2024-2025
Мысковское		50	7	11,0	1	11,0	Рекогносцировочный надзор	2024-2025
Мысковское		50	13	28,0	1	28,0	ЛПО инструментальным способом	2024-2025
<b>Итого:</b>				<b>62,0</b>		<b>62,0</b>		

Дата проведения обследования: 30.07.2023.

Дата составления документа: 28.08.2023.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: Осинный Николай Николаевич.

Организация: ООО ПТК «Сиблеспром».

Должность: лесник.

Подпись



Телефон: 8-951-586-91-12

Приложение 1  
к акту лесопатологического обследования

**Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям**

**Субъект Российской Федерации**  
**Участковое лесничество**

**Кемеровская область**  
**Мысковское**

**Лесничество**  
**Урочище (лесная дача)**

**Мысковское**

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела, га	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесв	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, м. куб/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	
1990	50	4	23	Э			ТО	1	23	8	Ос	40	16	16	ШТ	0,6	2	110			
										1	Б	50	18	18							
										1	П	60	17	22							
							Ф	1	23	5	Ос	40	20	24	ШТ	0,3	2	80	1	0,92	
										1	Б	40	20	20							
										1	Б	83	23	36							
										3	П	93	21	32							

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Осинный Н.Н.

подпись



Дата составления документа

28.08.2023

Приложение 1.1  
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за июль 2023 г.

Субъект Российской Федерации  
Участковое лесничество

Кемеровская область  
Мысковское

Лесничество  
Урочище (лесная дача)

Мысковское

1	2	3	4	5	6	7	8	Таксационная характеристика лесного насаждения									18	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										33	34	Назначенные мероприятия							
								9	10	11	12	13	14	15	16	17		19	20	ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		27	28			29	30	31	32	35	36		
																				состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса											полнота	бонитет
50	4	23	Э			1	23	5	Ос	40	20	24	ШТ	0,3	2	80,0	91			52,0		14,0			12,0				2,0		20,0	103,358,822	34,0	рекогн осциро вочный надзор	23		
								1	Б	40	20	20					25	100,0																			
								1	Б	83	23	36					9	1,0		58,0		40,0						1,0			350	1,0					
								3	П	93	21	32					71	37,0		45,0		10,0					1,0		7,0	374,310,822	8,0						
																	196		21,0		46,0		14,0			6,0			1,0	12,0	103,358,822, 350,374,310	19,0					

Условные обозначения:

Н - деревья не подлежат рубке

Р - деревья подлежат рубке

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Осинный Н.Н.

подпись



Дата составления документа

28.08.2023

### Временная пробная площадь

1.1 Субъект Российской Федерации	Кемеровская область - Кузбасс				
Лесничество	Мысковское				
Участковое лесничество	Мысковское				
Урочище (дача)					
Квартал	50	Выдел	4	Площадь выдела, га	23
Лесопатологический выдел				1	
Площадь лесопатологического выдела				23	

#### 1.2 Метод перече́та:

сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок	1	шт.
Размеры площадок (длина x ширину/радиус)	460x20	м.
Размер временной пробной площади	0,92	га.

#### 1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав	5Ос1Б1Б3П	Возраст	40	лет
тип леса	ШТ	полнота	0,3	
Бонитет	2	запас на га.	80	кбм возобновление

#### 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, повреждение насаждения и время:

Листогрызущие вредители, трутовик осиновый (трутовик осиновый ложный), буреломы прошлых лет, рак пихты ржавчинный, лубоед пальцеходный, гнили ствольные.

Состояние насаждения:	ослабленные
Средневзвешенная категория состояния насаждения	2,45

1.6 Назначенные мероприятия: Рекогносцировочный надзор

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Осинный Н.Н. Подпись 

Дата составления документа 28.08.2023

**Ведомость перечета деревьев**

по насаждению

50с1Б1Б3П

СКС

2,45

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб.м	в том числе подлежит рубке, %
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0,5
16	13	0	9	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	30	5,2
20	15	0	11	0	3	9	5	0	0	0	0	0	0	6	0	1	50	15
24	17	0	20	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	8	0	1	53	24
28	6	0	17	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	1	34	21
32	3	0	9	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	14
36	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8,5
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого, шт.	59	0	72	0	16	11	11	0	0	0	0	0	0	20	0	7	196	
Итого, куб.м	21,8	0,0	40,0	0,0	7,2	3,9	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	3,0	88,4	
Итого, % от запаса по породе	24,6	0,0	45,2	0,0	8,2	4,4	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	3,4	100,0	

Условные обозначения:

Н - не заселено (не поражено, не повреждено)

З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем)

О - отработано вредителями

**Ведомость перечета деревьев**

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

СКС

2,42

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего		
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб.м	в том числе подлежи т рубке, %	
	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	
3																			
12	1													1			2/0,142		
16			1		1												2/0,28		
20																			
24																			
28																			
32																			
36			3		2												5/4,55		
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
64																			
68																			
72																			
76																			
80																			
Итого, шт.	1	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9,0		
Итого, куб.м	0,1	0,0	2,9	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	5,0		
Итого, % от запаса по породе	1,4	0,0	57,7	0,0	39,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	100,0		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

### Ведомость перече́та дере́вьев

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

порода

Береза

СКС

1

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб.м	в том числе подлеж ит
	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																	0	0
12																	0	0
16	6																6	1
20	10																10	2,7
24	8																8	3,3
28	1																1	0,6
32																	0	0
36																	0	0
40																	0	0
44																	0	0
48																	0	0
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
64																	0	0
68																	0	0
72																	0	0
76																	0	0
80																	0	0
Итого, шт.	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,0	
Итого, куб.м	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	
Итого, % от запаса по породе	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

### Ведомость перече́та деревьев

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

порода

Пихта

СКС

1,97

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб.м	в том числе подлежит рубке, %
	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	4																	4/0,32
16	7					1											3	11/1,87
20	5					9											1	15/4,5
24	9		3														1	13/6,5
28	5		7														1	13/9,49
32	3		7			1											1	12/12
36			3															3/3,93
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
Итого, шт.	33	0	20	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	71,0	
Итого, куб.м	14,2	0,0	17,5	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	38,6	
Итого, % от запаса по породе	36,7	0,0	45,4	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	100,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

### Ведомость перчета деревьев

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

порода

Осина

СКС

3,03

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	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	0
12																	0	0
16			8		2		1										11	2,09
20			11		3		5							6			25	7,53
24			17		4		3							8			32	14,3
28			10		4		1							5			20	11
32			2				1										3	2,44
36																	0	0
40																	0	0
44																	0	0
48																	0	0
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
64																	0	0
68																	0	0
72																	0	0
76																	0	0
80																	0	0
Итого, шт.	0	0	48	0	13	0	11	0	0	0	0	0	0	19	0	0	91,0	
Итого, куб.м	0,0	0,0	19,5	0,0	5,3	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	37,3	
Итого, % от запаса по породе	0,0	0,0	52,3	0,0	14,1	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	100,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

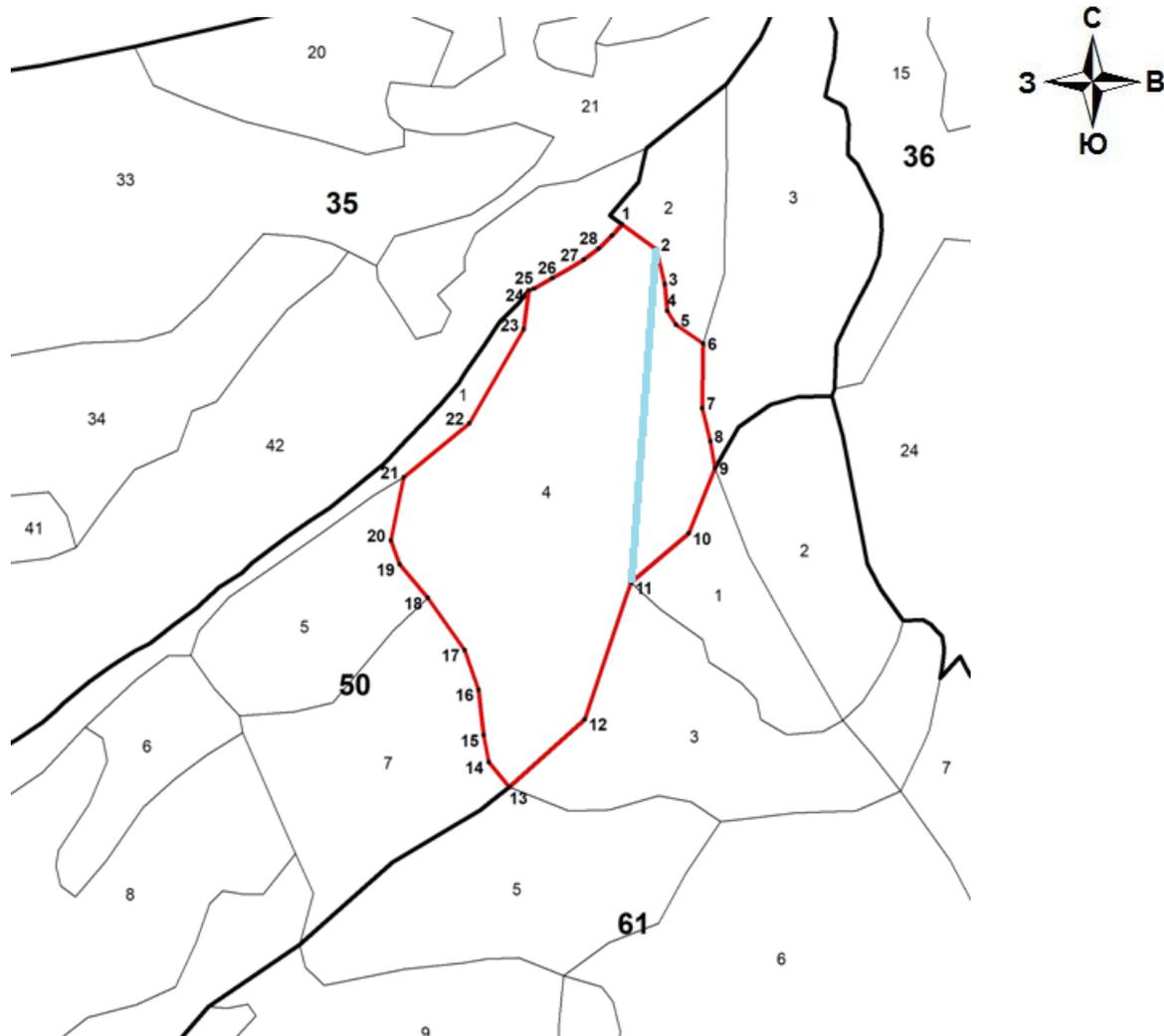
2

3

4

### Абрис участка

М 1:10000



Условные обозначения:

- обследуемый участок (S= 23 га)

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) пересчета					Координаты начала, конца и поворотных точек пересчета/центров круговых площадок пересчета	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
50	4	1	1	460	20	-	0,92	87° 34' 56,521"	53° 39' 55,933"
								87° 34' 53,976"	53° 39' 37,990"

## Пространственное размещение лесопатологических выделов

Номера точек	Координаты		Длина, м
	X	Y	
1-2	87° 34' 53,418"	53° 39' 57,314"	71
2-3	87° 34' 56,521"	53° 39' 55,933"	58
3-4	87° 34' 57,209"	53° 39' 54,072"	45
4-5	87° 34' 57,436"	53° 39' 52,614"	27
5-6	87° 34' 58,224"	53° 39' 51,854"	54
6-7	87° 35' 0,643"	53° 39' 50,832"	106
7-8	87° 35' 0,510"	53° 39' 47,376"	57
8-9	87° 35' 1,194"	53° 39' 45,576"	45
9-10	87° 35' 1,608"	53° 39' 44,121"	116
10-11	87° 34' 59,196"	53° 39' 40,618"	125
11-12	87° 34' 53,976"	53° 39' 37,990"	239
12-13	87° 34' 49,699"	53° 39' 30,657"	167
13-14	87° 34' 42,895"	53° 39' 27,032"	53
14-15	87° 34' 41,041"	53° 39' 28,386"	45
15-16	87° 34' 40,627"	53° 39' 29,840"	76
16-17	87° 34' 40,195"	53° 39' 32,295"	69
17-18	87° 34' 38,989"	53° 39' 34,437"	106
18-19	87° 34' 35,692"	53° 39' 37,256"	72
19-20	87° 34' 33,193"	53° 39' 39,081"	42
20-21	87° 34' 32,390"	53° 39' 40,384"	107
21-22	87° 34' 33,629"	53° 39' 43,772"	140
22-23	87° 34' 39,547"	53° 39' 46,648"	180
23-24	87° 34' 44,526"	53° 39' 51,674"	66
24-25	87° 34' 45,012"	53° 39' 53,794"	8
25-26	87° 34' 45,448"	53° 39' 53,881"	35
26-27	87° 34' 47,129"	53° 39' 54,432"	60
27-28	87° 34' 49,973"	53° 39' 55,411"	30
28-29	87° 34' 51,283"	53° 39' 56,005"	31
29-1	87° 34' 52,529"	53° 39' 56,692"	25

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Осинный Н.Н. Подпись 

Дата составления документа 28.08.2023 Телефон 8-951-586-91-12

Приложение 1  
к акту лесопатологического обследования

**Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям**

**Субъект Российской Федерации**  
**Участковое лесничество**

**Кемеровская область**  
**Мысковское**

**Лесничество**  
**Урочище (лесная дача)**

**Мысковское**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1990	50	7	11	Э			ТО	1	11	6	П	60	18	22	ШТ	0,3	2	80		
										3	Ос	40	18	16						
										1	Б	40	18	16						
							Ф	1	11	6	П	93	21	32	ШТ	0,3	2	80	1	0,88
										3	Ос	73	21	32						
										1	Б	73	21	32						

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Осинный Н.Н.

подпись



Дата составления документа

28.08.2023

## Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за июль 2023 г.

Субъект Российской Федерации  
Участковое лесничествоКемеровская область  
МысковскоеЛесничество  
Урочище (лесная дача)

Мысковское

1	2	3	4	5	6	7	8	Таксационная характеристика лесного насаждения									18	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										33	34	Назначенные мероприятия					
								9	10	11	12	13	14	15	16	17		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		27	28			29	30	31	32	35	36
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
50	7	11	Э			1	11	6	П	93	21	32	ШТ	0,3	2	80,0	68	37,0		45,0		10,0							3,0		5,0	374,310,822	8,0	рекогн осциро вочный надзор	11
								3	Ос	73	21	32				50			20,0		40,0			10,0					30,0	103,358,822	40,0				
								1	Б	73	21	32				16	10,0		50,0		31,0					1,0		8,0	350	9,0					
																	134	23,0		38,0		21,0			3,0			2,0		13,0	103,358,822, 350,374,310	18,0			

Условные обозначения:

Н - деревья не подлежат рубке

Р - деревья подлежат рубке

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Осинный Н.Н.

подпись

Дата составления документа

28.08.2023

### Временная пробная площадь

1.1 Субъект Российской Федерации	Кемеровская область - Кузбасс				
Лесничество	Мысковское				
Участковое лесничество	Мысковское				
Урочище (дача)					
Квартал	50	Выдел	7	Площадь выдела, га	11
Лесопатологический выдел				1	
Площадь лесопатологического выдела				11	

#### 1.2 Метод перече́та:

сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок	1	шт.
Размеры площадок (длина x ширину/радиус)	440x20	м.
Размер временной пробной площади	0,88	га.

#### 1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав	6ПЗОс1Б	Возраст	93	лет
тип леса	ШТ	полнота	0,3	
Бонитет	2	запас на га.	80	кбм возобновление

#### 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, повреждение насаждения и время:

Рак пихты ржавчинный, лубоед пальцеходный, трутовик осиновый (трутовик осиновый ложный), листогрызущие вредители, гнили ствольные, буреломы прошлых лет.

Состояние насаждения:	ослабленные
Средневзвешенная категория состояния насаждения	2,5

1.6 Назначенные мероприятия: Рекогносцировочный надзор

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Осинный Н.Н. Подпись 

Дата составления документа 28.08.2023

**Ведомость перечета деревьев**

по насаждению

БПЗОс1Б

СКС

2,5

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб.м	в том числе подлежит рубке, %
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2
16	3	0	3	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	2,6
20	5	0	2	0	6	9	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	27	8,1
24	6	0	4	0	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19	9
28	6	0	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	1	24	16
32	7	0	16	0	11	1	1	0	0	0	0	0	0	7	0	1	44	39
36	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3,9
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого, шт.	29	0	39	0	26	12	6	0	0	0	0	0	0	14	0	8	134	
Итого, куб.м	16,4	0,0	29,0	0,0	13,6	4,4	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	3,3	78,4	
Итого, % от запаса по породе	20,9	0,0	36,9	0,0	17,3	5,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5	0,0	4,3	100,0	

Условные обозначения:

Н - не заселено (не поражено, не повреждено)

З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем)

О - отработано вредителями

### Ведомость перечета деревьев

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

порода

Осина

СКС

3,5

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего		
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб.м	в том числе подлежит рубке, %	
	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																	0	0	
12																	0	0	
16			1		3		1										5	0,95	
20			2		5		1							2			10	3,01	
24			2		5		2										9	4,01	
28			1				1							5			7	3,85	
32			4		8		1							6			19	15,5	
36																	0	0	
40																	0	0	
44																	0	0	
48																	0	0	
52																	0	0	
56																	0	0	
60																	0	0	
64																	0	0	
68																	0	0	
72																	0	0	
76																	0	0	
80																	0	0	
Итого, шт.	0	0	10	0	21	0	6	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	50,0	
Итого, куб.м	0,0	0,0	5,5	0,0	10,8	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	27,3	
Итого, % от запаса по породе	0,0	0,0	20,1	0,0	39,6	0,0	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2	0,0	0,0	100,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

### Ведомость перече́та дере́вьев

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

порода

Пихта

СКС

1,97

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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12	2																	2/0,16
16	3					1											3	7/1,19
20	4					9											2	15/4,5
24	6		2			1											1	10/5
28	5		7														1	13/9,49
32	7		9			1											1	18/18
36			3															3/3,93
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
Итого, шт.	27	0	21	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	68,0
Итого, куб.м	15,5	0,0	19,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	42,3
Итого, % от запаса по породе	36,7	0,0	45,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	100,0

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

### Ведомость перече́та дере́вьев

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

порода

Береза

СКС

2,48

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб.м	в том числе подлеж ит
	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																	0	0
12																	0	0
16			2		1												3	0,5
20	1				1												2	0,5
24																	0	0
28	1		3														4	2,4
32			3		3									1			7	5,5
36																	0	0
40																	0	0
44																	0	0
48																	0	0
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
64																	0	0
68																	0	0
72																	0	0
76																	0	0
80																	0	0
Итого, шт.	2	0	8	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	16,0	
Итого, куб.м	0,9	0,0	4,4	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	8,8	
Итого, % от запаса по породе	9,7	0,0	50,1	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	100,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

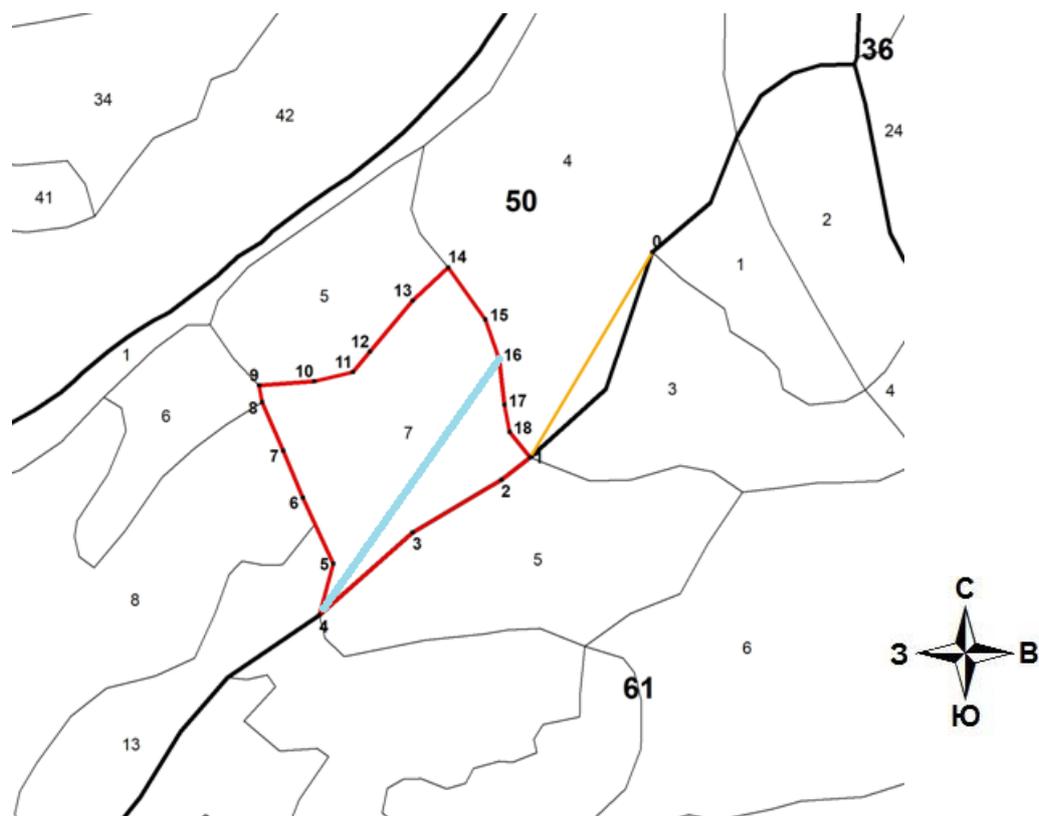
2

3

4

### Абрис участка

М 1:10000



Условные обозначения:

- обследуемый участок (S= 11 га)
- ход привязки от 0 до 1

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перече́та					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та/центров круговых площадок перече́та	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
50	7	1	1	440	20	-	0,88	87° 34' 23,894"	53° 39' 18,633"
								87° 34' 40,195"	53° 39' 32,295"

## Пространственное размещение лесопатологических выделов

Номера точек	Координаты		Длина, м
	X	Y	
0-1	87° 34' 53,976"	53° 39' 37,990"	395
1-2	87° 34' 42,895"	53° 39' 27,032"	60
2-3	87° 34' 40,271"	53° 39' 25,826"	169
3-4	87° 34' 32,311"	53° 39' 23,043"	206
4-5	87° 34' 23,894"	53° 39' 18,633"	88
5-6	87° 34' 25,194"	53° 39' 21,405"	120
6-7	87° 34' 22,537"	53° 39' 24,958"	84
7-8	87° 34' 20,806"	53° 39' 27,482"	87
8-9	87° 34' 18,941"	53° 39' 30,081"	28
9-10	87° 34' 18,664"	53° 39' 30,996"	90
10-11	87° 34' 23,596"	53° 39' 31,186"	65
11-12	87° 34' 27,091"	53° 39' 31,669"	43
12-13	87° 34' 28,632"	53° 39' 32,756"	109
13-14	87° 34' 32,473"	53° 39' 35,470"	80
14-15	87° 34' 35,692"	53° 39' 37,256"	106
15-16	87° 34' 38,989"	53° 39' 34,437"	69
16-17	87° 34' 40,195"	53° 39' 32,295"	76
17-18	87° 34' 40,627"	53° 39' 29,840"	45
18-1	87° 34' 41,041"	53° 39' 28,386"	53

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Осинный Н.Н. Подпись 

Дата составления документа 28.08.2023 Телефон 8-951-586-91-12

Приложение 1  
к акту лесопатологического обследования

**Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям**

**Субъект Российской Федерации**  
**Участковое лесничество**

**Кемеровская область**  
**Мысковское**

**Лесничество**  
**Урочище (лесная дача)**

**Мысковское**

Год проведения лесосоустройства	Номер квартала	Номер выдела, га	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесв	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, м. куб/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
1990	50	13	28	Э			ТО	1	28	7	Ос	40	16	16	ШТ	0,6	2	110		
										1	Б	40	16	18						
										2	П	60	17	20						
							Ф	1	28	6	Ос	73	21	32	ШТ	0,4	2	110	1	1,12
										1	Б	73	21	32						
										3	П	93	21	32						

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Осинный Н.Н.

подпись



Дата составления документа

28.08.2023

## Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за июль 2023 г.

Субъект Российской Федерации  
Участковое лесничествоКемеровская область  
МысковскоеЛесничество  
Урочище (лесная дача)

Мысковское

1	2	3	4	5	6	7	8	Таксационная характеристика лесного насаждения									18	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										33	34	Назначенные мероприятия					
								9	10	11	12	13	14	15	16	17		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		27	28			29	30	31	32	35	36
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
50	13	28	Э			1	28	6	Ос	73	21	32	ШТ	0,4	2	110,0	124	4,0		50,0		14,0			10,0				2,0		20,0	103,358,822	32,0	ЛПО инстр спос	28
								1	Б	73	21	32				23	40,0		50,0		9,0						1,0			350	1,0				
								3	П	93	21	32				63	35,0		45,0		10,0						1,0		9,0	374,310,822	10,0				
								10									210	6,0		54,0		14,0			7,0				2,0	17,0	103,358,822, 350,374,310	26,0			

Условные обозначения:

Н - деревья не подлежат рубке

Р - деревья подлежат рубке

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Осинный Н.Н.

подпись



Дата составления документа

28.08.2023

### Временная пробная площадь

1.1 Субъект Российской Федерации	Кемеровская область - Кузбасс				
Лесничество	Мысковское				
Участковое лесничество	Мысковское				
Урочище (дача)					
Квартал	50	Выдел	13	Площадь выдела, га	28
Лесопатологический выдел				1	
Площадь лесопатологического выдела				28	

#### 1.2 Метод перече́та:

сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок	1	шт.
Размеры площадок (длина x ширину/радиус)	560x20	м.
Размер временной пробной площади	1,12	га.

#### 1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав	6Ос1БЗП	Возраст	73	лет
тип леса	ШТ	полнота	0,4	
Бонитет	2	запас на га.	110	кбм возобновление

#### 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, повреждение насаждения и время:

Листогрызущие вредители, трутовик осиновый (трутовик осиновый ложный), буреломы прошлых лет, рак пихты ржавчинный, лубоед пальцеходный, гнили ствольные.

Состояние насаждения:	сильно ослабленные
Средневзвешенная категория состояния насаждения	2,86

1.6 Назначенные мероприятия: ЛПО инструментальным способом

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Осинный Н.Н.

Подпись



Дата составления документа

28.08.2023

**Ведомость перече́та дере́вьев**

по насаждению

6Ос1БЗП

СКС

2,86

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб.м	в том числе подлежит рубке, %
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0,9
16	9	0	4	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	22	3,9
20	8	0	5	0	6	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	27	8
24	6	0	10	0	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	28	13
28	7	0	20	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4	0	1	35	22
32	11	0	32	0	9	2	4	0	0	0	0	0	0	12	0	1	71	61
36	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	14	15
40	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3,8
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого, шт.	50	0	84	0	23	8	14	0	0	0	0	0	0	21	0	10	210	
Итого, куб.м	22,8	0,0	61,6	0,0	11,8	4,3	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2	0,0	4,1	127,9	
Итого, % от запаса по породе	17,8	0,0	48,2	0,0	9,3	3,3	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	0,0	3,2	100,0	

Условные обозначения:

Н - не заселено (не поражено, не повреждено)

З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем)

О - отработано вредителями

### Ведомость перечета деревьев

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

порода

Осина

СКС

3

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб.м	в том числе подлежит рубке, %
	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																	0	0
12	8																8	0,77
16	5		3		2		2										12	2,28
20	4		4		5		3										16	4,81
24			8		5		2										15	6,69
28			10				3							4			17	9,35
32			18		8		4							12			42	34,2
36			7											4			11	11,3
40			3														3	3,82
44																	0	0
48																	0	0
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
64																	0	0
68																	0	0
72																	0	0
76																	0	0
80																	0	0
Итого, шт.	17	0	53	0	20	0	14	0	0	0	0	0	0	20	0	0	124,0	
Итого, куб.м	2,9	0,0	36,5	0,0	10,6	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	73,2	
Итого, % от запаса по породе	4,0	0,0	49,9	0,0	14,5	0,0	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	100,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

### Ведомость перече́та дере́вьев

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

порода

Береза

СКС

1,7

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб.м	в том числе подлеж ит
	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																	0	0
12														1			1	0,1
16	2		1		1												4	0,6
20	1		1		1												3	0,8
24			1														1	0,4
28	2		2														4	2,4
32	4		4		1												9	7
36			1														1	1
40																	0	0
44																	0	0
48																	0	0
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
64																	0	0
68																	0	0
72																	0	0
76																	0	0
80																	0	0
Итого, шт.	9	0	10	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	23,0	
Итого, куб.м	4,9	0,0	6,2	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	12,3	
Итого, % от запаса по породе	39,7	0,0	49,9	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	100,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

### Ведомость перече́та дере́вьев

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

порода

Пихта

СКС

2,04

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб.м	в том числе подлежит рубке, %
	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	1																3	1/0,08
16	2					1											6/1,02	
20	3					2											8/2,4	
24	6		1			3											12/0,6	
28	5		8														14/10,22	
32	7		10			2											20/20	
36			2														2/2,62	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
Итого, шт.	24	0	21	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	63,0	
Итого, куб.м	15,0	0,0	19,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	42,3	
Итого, % от запаса по породе	35,4	0,0	44,8	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	100,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

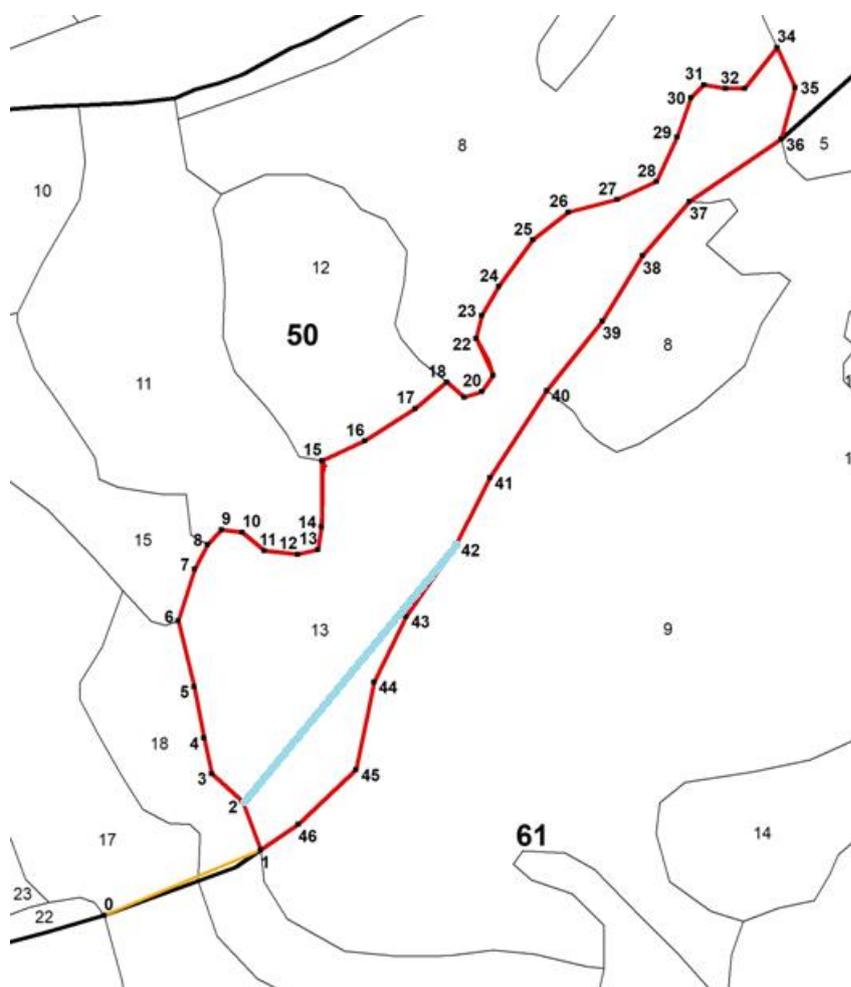
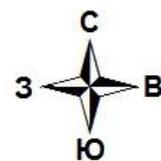
2

3

4

### Абрис участка

М 1:10000



Условные обозначения:

- обследуемый участок (S= 28 га)
- ход привязки от 0 до 1

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечега					Координаты начала, конца и поворотных точек ленты перечета/центров круговых площадок перечета	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
50	13	1	-	560	20	-	1,12	87° 33' 35,248"	53° 38' 43,364"
								87° 33' 54,511"	53° 38' 57,044"

## Пространственное размещение лесопатологических выделов

Номера точек	Координаты		Длина, м
	X	Y	
0-1	87° 33' 22,763"	53° 38' 37,341"	278
1-2	87° 33' 36,814"	53° 38' 40,772"	85
2-3	87° 33' 35,248"	53° 38' 43,364"	68
3-4	87° 33' 32,497"	53° 38' 44,880"	60
4-5	87° 33' 31,813"	53° 38' 46,795"	86
5-6	87° 33' 30,985"	53° 38' 49,553"	111
6-7	87° 33' 29,621"	53° 38' 53,077"	90
7-8	87° 33' 31,129"	53° 38' 55,853"	45
8-9	87° 33' 32,274"	53° 38' 57,167"	33
9-10	87° 33' 33,556"	53° 38' 57,944"	33
10-11	87° 33' 35,381"	53° 38' 57,800"	47
11-12	87° 33' 37,343"	53° 38' 56,814"	55
12-13	87° 33' 40,334"	53° 38' 56,609"	34
13-14	87° 33' 42,145"	53° 38' 56,846"	38
14-15	87° 33' 42,516"	53° 38' 58,077"	109
15-16	87° 33' 42,577"	53° 39' 1,613"	77
16-17	87° 33' 46,451"	53° 39' 2,639"	98
17-18	87° 33' 50,965"	53° 39' 4,356"	67
18-19	87° 33' 53,802"	53° 39' 5,760"	38
19-20	87° 33' 55,375"	53° 39' 4,925"	30
20-21	87° 33' 56,923"	53° 39' 5,245"	32
21-22	87° 33' 57,949"	53° 39' 6,095"	67
22-23	87° 33' 56,484"	53° 39' 8,082"	39
23-24	87° 33' 56,977"	53° 39' 9,313"	55
24-25	87° 33' 58,507"	53° 39' 10,857"	95
25-26	87° 34' 1,585"	53° 39' 13,338"	74
26-27	87° 34' 4,800"	53° 39' 14,821"	83
27-28	87° 34' 9,203"	53° 39' 15,462"	70
28-29	87° 34' 12,695"	53° 39' 16,405"	81
29-30	87° 34' 14,596"	53° 39' 18,799"	68
30-31	87° 34' 15,859"	53° 39' 20,883"	30
31-32	87° 34' 17,011"	53° 39' 21,578"	36
32-33	87° 34' 18,962"	53° 39' 21,362"	31
33-34	87° 34' 20,658"	53° 39' 21,373"	86
34-35	87° 34' 23,599"	53° 39' 23,544"	72
35-36	87° 34' 25,194"	53° 39' 21,405"	88
36-37	87° 34' 23,894"	53° 39' 18,633"	182
37-38	87° 34' 15,636"	53° 39' 15,336"	118
38-39	87° 34' 11,420"	53° 39' 12,445"	126
39-40	87° 34' 7,777"	53° 39' 8,957"	147
40-41	87° 34' 2,734"	53° 39' 5,259"	171
41-42	87° 33' 57,586"	53° 39' 0,623"	124
42-43	87° 33' 54,511"	53° 38' 57,044"	144
43-44	87° 33' 49,997"	53° 38' 53,217"	120
44-45	87° 33' 47,074"	53° 38' 49,725"	148
45-46	87° 33' 45,428"	53° 38' 45,027"	130
46-1	87° 33' 40,201"	53° 38' 42,144"	75

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Осинный Н.Н.

Подпись 

Дата составления документа 28.08.2023

Телефон 8-951-586-91-12