

УТВЕРЖДАЮ:
Должность: начальник
территориального отдела
по Беловскому лесничеству

(подпись)

Ф.И.О. О.М. Зуева

Дата

05.11.2023

Акт

лесопатологического обследования № 38

лесных насаждений Беловское (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
Каралдинское	Каралдинское	37	29	4,1	1	1,4
					2	2,7

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 4,1 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 4,1 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия отсутствуют

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 4,1 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
Каралдинское	Каралдинское	37	29	1,4	2,7	822, 350, 358 374, 310
Итого				1,4	2,7	822, 350, 358 374, 310

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	
Усыхание лесных насаждений различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	1,4

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, на площади 1,4 га. действует очаг стволовых гнилей. Под действием климатических факторов на площади 2,7 га произошел вывал, насаждение погибло. Средняя категория состояния составляет:

Кв.37 в.26 л.в. 1 – 3,17 – сильно ослабленное
л.в. 2 – 4,75 – погибшие

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
Каралдинское	Каралдинское	37	29	4,1	1	1,4	ЛПО инструментальным способом	2024-2025
					2	2,7		2024-2025
Итого:				4,1		4,1		

Дата проведения обследования: 25.09.2023.

Дата составления документа: 23.10.2023.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: Осинный Николай Николаевич.

Организация: ООО ПТК «Сиблеспром».

Должность: лесник. Подпись:  Телефон: 8-951-586-91-12

Временная пробная площадь

1.1 Субъект Российской Федерации	Кемеровская область - Кузбасс				
Лесничество	Беловское				
Участковое лесничество	Каралдинское				
Урочище (дача)	Каралдинское				
Квартал	37	Выдел	29	Площадь выдела, га	4,1
Лесопатологический выдел				1	
Площадь лесопатологического выдела				1,4	

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)		м.
Размер временной пробной площади	1,4	га.

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав	60с20с1Б1П	Возраст	45	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:

Стволовые гнили, трутовик ложный осиновый, бурелом, рак ражавчинный пихты, полиграф белопихтовый уссурийский

Состояние насаждения: сильно ослабленное

Средневзвешенная категория состояния насаждения

3,17

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

23.10.2023

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	1	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	36	6,8
20	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	25	7,5
24	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	14	6,4
28	4	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	14	8,8
32	5	0	13	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	2	32	28
36	1	0	30	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	1	52	54
40	2	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	22	28
44	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	8	12
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	3,7
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.	18	0	107	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	4	207	
Итого, куб.м	12,7	0,0	70,7	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,0	0,0	4,0	154,8	
Итого, % от запаса по породе	8,2	0,0	45,6	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,8	0,0	2,6	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

3,35

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			25											10			35	6,65	
20			16											8			24	7,22	
24			7											5			12	5,35	
28			5		1									1			7	3,85	
32			11		2									10			23	18,7	
36			28		4									14			46	47,4	
40			5		2									10			17	21,6	
44			1		1									4			6	9,22	
48														2			2	3,69	
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	98	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	172,0	
Итого, куб.м	0,0	0,0	61,1	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,2	0,0	0,0	123,7	
Итого, % от запаса по породе	0,0	0,0	49,4	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,2	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

Береза

СКС

2,61

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																	0	0
20																	0	0
24																	0	0
28	1																1	0,6
32	1																1	0,8
36	1		2											2			5	5,1
40	2		2											1			5	6,3
44			1											1			2	3,1
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.	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	14,0	
Итого, куб.м	4,9	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,8	
Итого, % от запаса по породе	31,0	0,0	38,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	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

2,28

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
	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	1																1/0,17	
20	1																1/0,3	
24	2																2/1	
28	3		2														1	6/4,38
32	4		2														2	8/8
36																	1	1/1,31
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
Итого, шт.	13	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	21,0	
Итого, куб.м	7,8	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	15,3	
Итого, % от запаса по породе	51,0	0,0	22,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	100,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования
утвержденному Приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 910

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2023 г.

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Кемеровская область
Каралдинское

Лесничество
Урочище (лесная дача)

Беловское
Каралдинское

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			Причина ослабления, повреждения	вид	площадь, га	
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р												
37	29	4,1	Э			2	2,7	6	Ос	45	17	18	ШТ	0,4	2	110,0	271			4		4				6				6		80	822,350,358		ЛПО инст спос	2,7	
								2	Ос	75	24	36																									
								1	Б	85	25	40					26	1		9										90	822, 350						
								1	П	85	23	32					32	1											99	822							
Итого:								10									329	0,2		4,3		3,5			4,6			4,6		82,8	822,350,358						

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

23.10.2023

Временная пробная площадь

1.1 Субъект Российской Федерации	Кемеровская область - Кузбасс				
Лесничество	Беловское				
Участковое лесничество	Каралдинское				
Урочище (дача)	Каралдинское				
Квартал	37	Выдел	29	Площадь выдела, га	4,1
Лесопатологический выдел				2	
Площадь лесопатологического выдела				2,7	

1.2 Метод пересчета:

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

Количество лент/площадок	1	шт.
Размеры площадок (длина x ширину/радиус)		м.
Размер временной пробной площади	2,7	га.

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав	6Ос2Ос1Б1П	Возраст	45	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:

Буреломы, гнили стволовые, трутовик осиновый (трутовик ложный осиновый)

Состояние насаждения:	погибшие
Средневзвешенная категория состояния насаждения	4,75
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

23.10.2023

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	0
12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,3	
16	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	30	5,7	
20	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	30	9	
24	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	21	9,4	
28	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	8	18	11	
32	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	14	56	48	
36	0	0	0	0	4	0	7	0	0	0	0	0	0	65	0	4	80	83	
40	0	0	2	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	39	0	2	50	64	
44	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	29	45	
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	11	20	
52	0	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	0
60	0	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	0
68	0	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	0
76	0	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	0
Итого, шт.	5	0	30	0	10	0	12	0	0	0	0	0	0	244	0	28	329		
Итого, куб.м	0,6	0,0	12,7	0,0	10,4	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	230,7	0,0	28,4	296,3		
Итого, % от запаса по породе	0,2	0,0	4,3	0,0	3,5	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	0,0	9,6	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

4,7

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 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																	0	0
20	1																1	0,27
24																	0	0
28														1			1	0,59
32														4			4	3,12
36														6			6	6,06
40			2											8			10	12,6
44														4			4	6,16
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.	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	26,0	
Итого, куб.м	0,3	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	28,8	
Итого, % от запаса по породе	0,9	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,3	0,0	0,0	100,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Ведомость перечета деревьев

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

порода

Осина

СКС

4,73

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			5											25			30	5,7	
20			11											18			29	8,73	
24			7											14			21	9,37	
28			5		1									3			9	4,95	
32					2									36			38	30,9	
36					4		7							59			70	72,1	
40					2		5							31			38	48,3	
44					1									24			25	38,4	
48														11			11	20,3	
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	28	0	10	0	12	0	0	0	0	0	0	0	221	0	0	271,0	
Итого, куб.м	0,0	0,0	10,1	0,0	10,4	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	204,7	0,0	0,0	238,8	
Итого, % от запаса по породе	0,0	0,0	4,2	0,0	4,3	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	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

4,96

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
	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																		
20																		
24																		
28																8	8/5,84	
32																14	14/14	
36																4	4/5,24	
40																2	2/3,3	
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
Итого, шт.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	32,0	
Итого, куб.м	0,3	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	28,4	28,7	
Итого, % от запаса по породе	1,1	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	98,9	100,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

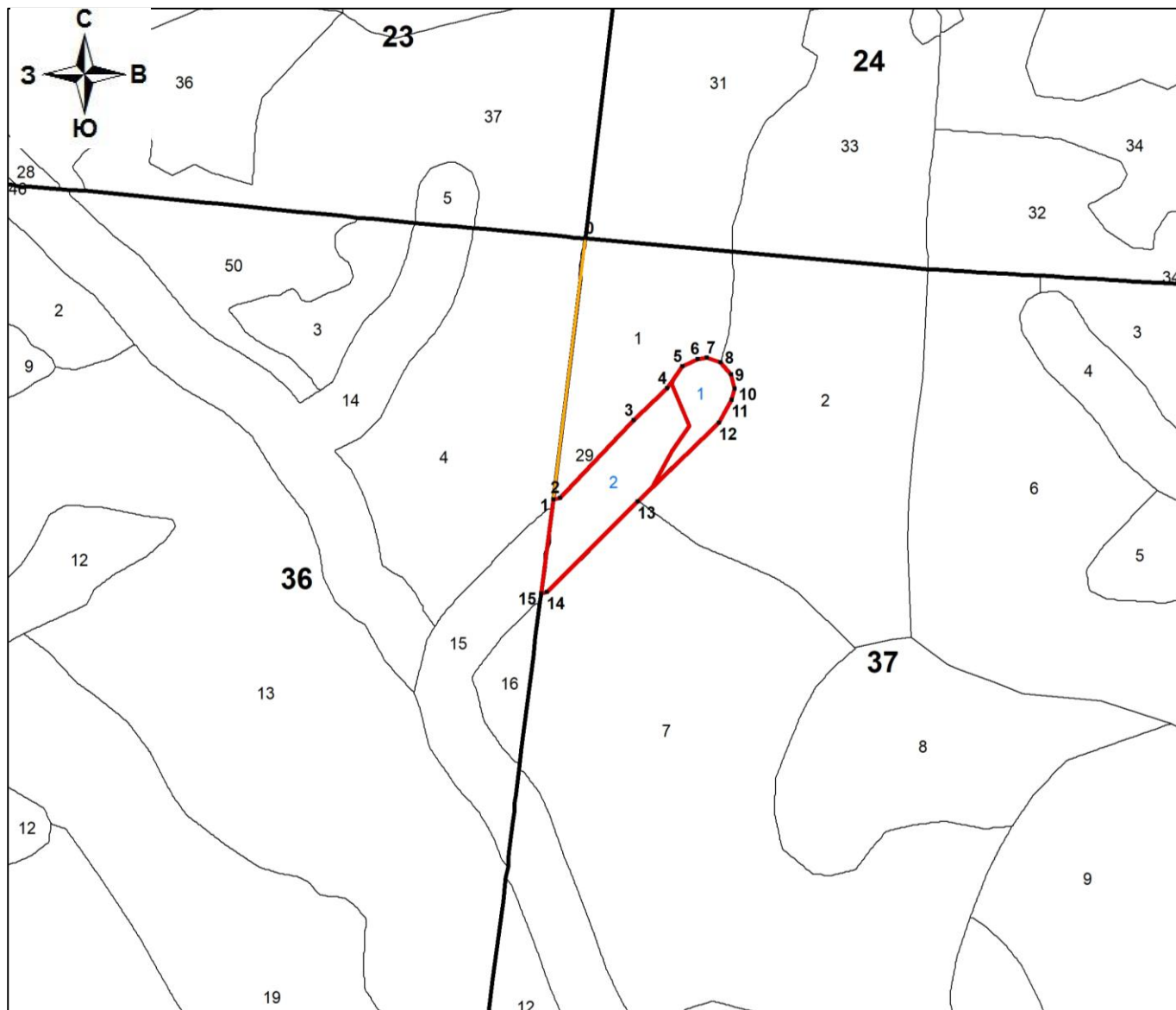
2

3

4

Абрис участка

М 1:10000



Условные обозначения:

- обследуемый участок ($S=4,1$ га; $S_1=1,4$ га; $S_2=2,7$ га;)
- ход привязки от 0 до 1

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	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		
37	29	1	1	-	-	-	1,4	87° 24' 51,688"	54° 24' 3,812"
37	29	2	1	-	-	-	2,7	87° 24' 36,769"	54° 23' 51,232"

Пространственное размещение лесопатологических выделов

Номера точек	Координаты		Длина, м
	X	Y	
0-1	87° 24' 40,519"	54° 24' 10,285"	438
1-2	87° 24' 37,435"	54° 23' 56,211"	10
2-3	87° 24' 38,008"	54° 23' 56,305"	178
3-4	87° 24' 44,879"	54° 24' 0,466"	76
4-5	87° 24' 47,972"	54° 24' 2,176"	44
5-6	87° 24' 49,416"	54° 24' 3,347"	28
6-7	87° 24' 50,820"	54° 24' 3,742"	15
7-8	87° 24' 51,688"	54° 24' 3,812"	24
8-9	87° 24' 52,952"	54° 24' 3,563"	26
9-10	87° 24' 53,902"	54° 24' 2,889"	24
10-11	87° 24' 54,217"	54° 24' 2,125"	19
11-12	87° 24' 53,929"	54° 24' 1,523"	43
12-13	87° 24' 52,745"	54° 24' 0,290"	188
13-14	87° 24' 45,200"	54° 23' 56,083"	213
14-15	87° 24' 36,769"	54° 23' 51,232"	10
15-1	87° 24' 36,229"	54° 23' 51,156"	157

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Осинный Н.Н. Подпись 

Дата составления документа 23.10.2023 Телефон 8-951-586-91-12