

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель Департамента
Должность При ФПК КАО
Ф.И.О. А. М. Сабагаров
Дата 02.08.2021

АКТ
лесопатологического обследования № 1

лесных насаждений Ненецкое лесничество
Ненецкий автономный округ (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, га
		1	215	21,0	215.1	8,46
		1	215	21,0	215.2	2,23

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади: 10,69 га.

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

Документ о праве пользования:

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид, разрешённого пользования лесов).

(раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

Лесопатологический выдел	215.1
--------------------------	-------

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины (>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; >3/4	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4;3/4; >3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности и ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
864,863	С	-	-	<3/4 / >3/4	16/0	<3/4 / >3/4	38/0	<1/2 / >1/2	0/0
	Е	-	-	<3/4 / >3/4	32/0	<3/4 / >3/4	57/0	<1/2 / >1/2	0/0
	Б	-	-	<3/4 / >3/4	35/0	<3/4 / >3/4	40/0	<1/2 / >1/2	0/0

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: 71,5

в том числе:

без признаков ослабления		(причины назначения)	;
ослабленных		(причины назначения)	;
сильно ослабленных		(причины назначения)	;
усыхающих	7,1	(причины назначения)	усыхающие деревья хвойных пород;
свежего сухостоя	9,6		
в том числе: свежего ветровала			
свежего бурелома			
старого ветровала			
в том числе: старого бурелома	7,1		
старого сухостоя	47,7		

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0,2
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: 0,3

2.1 Лесничество Ненецкое Участковое лесничество -

Урочище(дача) Квартал 1 Выдел 215

Лесопатологический выдел 215.2

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:
нерестоохранные полосы.

(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:
давность лесоустройства (1961 год).

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационному описанию приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - \leq 4,50$)
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)
устойчивое (средневзвешенная категория состояния $\leq 1,50$)

X

2.4. Причины ослабления (гибели), средневзвешенная категория состояния насаждения:
 низовой пожар 1-3 летней давности низкой интенсивности, обработано стволовыми вредителями.
 СКС=2,93.

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (сильная, средняя, слабая).
1	2	3	4	5
Стенограф	С		5	
Типограф	Е		45	

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины (>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; >3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; >3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности и ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
863	С	-	-	<3/4 / >3/4	7/0	<3/4 / >3/4	10/0	<1/2 / >1/2	0/0
	Е	-	-	<3/4 / >3/4	12/0	<3/4 / >3/4	15/0	<1/2 / >1/2	0/0
	Б	-	-	<3/4 / >3/4	10/0	<3/4 / >3/4	15/0	<1/2 / >1/2	0/0

2.4.3. Поражено болезнями:

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

2.5. Выборке подлежит:

26,2

в том числе:

без признаков ослабления

(причины назначения)

ослабленных

(причины назначения)

сильно ослабленных

(причины назначения)

усыхающих

3,2

(причины назначения)

усыхающие деревья хвойных пород;

свежего сухостоя

в том числе: свежего ветровала

свежего бурелома

старого ветровала

в том числе: старого бурелома

4,4

старого сухостоя

18,6

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит:

0,4

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет:

0,3

2.1 Лесничество Ненецкое

Участковое лесничество -

Заключение к инструментальному обследованию участка

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь, мероприятия, га	Порода	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
-		1	215	21	215.1	8,46	ССР	8,46	С, Е, Б	100	до 2023 года
		1	215	21	215.2	2,23	ВСП	2,23	С, Е, Б	26,2	

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению и распространению вредных организмов:

наблюдение за санитарным и лесопатологическим состоянием прилегающих насаждений.

Дата проведения ЛПО 12.06.2021 г.

Дата составления документа 08.07.2021 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Рабцун Александр Сергеевич

Организация ИП Рабцун Александр Сергеевич

Должность лесопатолог Подпись Телефон 8(999)892-00-73

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Ненецкий автономный округ Лесничество Ненецкое
Участковое лесничество - Урочище (дача) -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика								Заложено пробных площадей		
										Состав	Порода	Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Полнота	Бонитет	Запас м³/га	Количество, шт.	Общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1961	1	215	21	защитные	нерестоох ранные полосы	-	ТО	215.1	8,46	7	С	190	15	22	С-бр	0,6	5	130	2	0,70
										3	Е	140	14	18						
							+			Б				С-бр						
							5			С	110	13	18							
							4			Е	100	13	16							
							1			Б	120	11	14							
1961	64	38	21	защитные	нерестоох ранные полосы	-	ТО	215.2	2,23	7	С	190	15	22	С-бр	0,6	5	130	1	0,3
										3	Е	140	14	18						
							+			Б				С-бр						
							5			С	110	13	18							
							4			Е	100	13	16							
							1			Б	120	11	14							

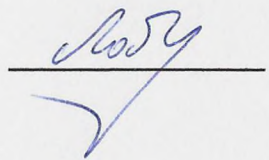
Условные обозначения: ТО-таксационная характеристика; Ф-фактическая характеристика лесного насаждения.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Рабцун Александр Сергеевич

Подпись



Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

июнь 2021 г.

Субъект Российской Федерации

Ненецкий автономный округ

Лесничество

Ненецкое

Участковое лесничество

-

Урочище (лесная дача)

Номер квартала	Номер выдела	Площадь, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	№ лесонатологического выдела	Площадь лесонатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % м³																Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								Состав	Порода	Возраст	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Полнота	Бонитет	Запас, м³/га		Без признаков ослаблений		Ослабленные		Сильно ослабленные		Усыхающие		Свежий сухой	Старый сухой	Свежий ветровал	Старый ветровал	Свежий бурелом	Старый бурелом						
																		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		
1	215	21	защитные	нерестоох ранние полосы		215.1	8,46	5	С	110	13	18	С-бр	0,6	5	100	176			21,3		23,6			13,7	15,4	23,8					2,2	864, 863, 337, 344, 339	71,5	ССР	8,46	
								4	Е	100	13	16					166	0,2		8,3				3,4	75,5				12,6								
								1	Б	120	11	14					52			1,0		17,7			2,0	67,2				12,1							
1	215	21	защитные	нерестоох ранние полосы		215.2	2,23	5	С	110	13	18	С-бр	0,6	5	100	80	14,0		63,9		14,3			2,3		5,5						863, 300	26,2	ВСП	2,23	
								4	Е	100	13	16					73			25,2		24,7			5,0		37,3			7,8							
								1	Б	120	11	14					20			37,7		23,4						18,4				20,5					

Условные обозначения: Н-деревья, не подлежащие рубке; Р-деревья, подлежащие рубке.

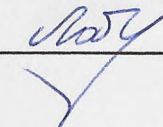
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Рабцун Александр Сергеевич

Подпись

Дата составления документа:

08.07.2021 г.



Временная пробная площадь № 1

1.1. Субъект Российской Федерации Ненецкий автономный округ
Лесничество Ненецкое Участковое лесничество -

Урочище (дача) _____

Квартал 1 Выдел 215 Площадь, га 21

Лесопатологический выдел 215.1 Площадь лесопатологического выдела, га 8,46

1.2. Метод перече́та: сплошной, ленты перече́та, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок, шт. 2

Размеры площадок (длина × ширина / радиус) 200X20; 150X20 м.

Размер пробной площади, га 0,70

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 5С4Е1Б Возраст, лет 110 Тип леса С-бр

Полнота 0,6 Бонитет 5 Запас на га 100 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, повреждения насаждения и время: _____

низовой пожар 1-3 летней давности средней и низкой интенсивности; заселение стенографом, чёрным сосновым усачём, малым сосновым лубоедом.

Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью

Средневзвешенная категория насаждения: 4,23

1.6. Назначаемые мероприятия: ССР

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) _____

Рабцун Александр Сергеевич

Подпись _____

Дата составления документа: 08.07.2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(Для сплошного, ленточного и перечёта на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: **Сосна** Средневзвешенная категория состояния: 3,75

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I		II		III		IV		V		V (а, б, в)			V (г, д, е)			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		шт.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8			2		3					4		4				13	22	17	77
12			5					2		11		11				9	27	22	81
16			13		9			2		4		4				9	43	21	49
20			7		8					7		7				7	37	22	59
24			9		10					5		5				8	38	19	50
28					2					2		2				1	5	3	60
32																			
36																			
40			1														1		
44					1												1		
48																2	2	2	100
Итого, шт.			37		33			4		33		33				49	176	106	60
Итого, куб.м			7,7		8,6			5,0		5,6		5,6				9,4	36,3		
Итого, куб%			21,3		6,3			31,0		15,4		15,4				26,0	100,0		
Причины назначения в рубку категорий состояния:																			
1									2										
3									4	усыхающие деревья хвойных пород;									

Порода: **Ель** Средневзвешенная категория состояния: 4,74

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I		II		III		IV		V		V (а, б, в)			V (г, д, е)			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		шт.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8			3													18	21	18	86
12	1		4							2		2				37	44	39	89
16			2							3		3				34	39	37	95
20			3							2		2				31	36	33	92
24			3													13	16	13	81
28																7	7	7	100
32																3	3	3	100
Итого, шт.	1		15													143	166	150	90
Итого, куб.м	0,1		2,2							0,9		0,9				23,8	27,0		
Итого, куб%	0,2		8,3							3,4		3,4				88,1	100,0		
Причины назначения в рубку категорий состояния:																			
1									2										
3									4										

Порода: **Береза** Средневзвешенная категория состояния: 4,62

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I		II		III		IV		V		V (а, б, в)			V (г, д, е)			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		шт.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8					2											7	9	7	78
12			1		1					2		2				8	12	10	83
16					1											18	19	18	95
20					4											6	10	6	60
24																2	2	2	100
Итого, шт.			1		8					2						41	52	43	83
Итого, куб.м			0,1		1,1					0,1		0,1				4,7	6,0		
Итого, куб%			1,0		17,8					2,0		2,0				79,2	100,0		

Причины назначения в рубку категорий состояния:									
1					2				
3					4				

По насаждению

Средневзвешенная категория состояния: 4,23

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I		II		III		IV		V		V (а, б, в)			V (г, д, е)			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		шт.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8			5		5					4		4				38	52	42	81
12	1		10		1			2		15		15				54	83	71	86
16			15		10			2		7		7				61	95	76	80
20			10		12					9		9				44	75	61	81
24			12		10					5		5				23	50	34	68
28					2					2		2				8	12	10	83
32																3	3	3	100
36																			
40			1														1		
44					1												1		
48																2	2	2	100
52																			
56																			
60 и более																			
Итого, шт.	1		53		41			4		42		42				233	374	299	80
Итого, куб.м	0,1		10,0		9,7		5,0			6,6		6,6				38,0	69,3		
Итого, куб%	0,1		14,5		13,9		7,1			9,6		9,6				54,8	100		

Временная пробная площадь № 1

1.1. Субъект Российской Федерации Ненецкий автономный округ
Лесничество Ненецкое Участковое лесничество -

Урочище (дача) _____

Квартал 1 Выдел 215 Площадь, га 21

Лесопатологический выдел 215.2 Площадь лесопатологического выдела, га 2,23

1.2. Метод перечёта: сплошной, ленты перечёта, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок, шт. 1

Размеры площадок (длина × ширина / радиус) 150X20 м.

Размер пробной площади, га 0,30

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 5С4Е1Б Возраст, лет 110 Тип леса С-бр

Полнота 0,6 Бонитет 5 Запас на га 100 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, повреждения насаждения и время: _____

низовой пожар 1-3 летней давности низкой интенсивности, отработано стволовыми вредителями.

Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью

Средневзвешенная категория насаждения: 2,93

1.6. Назначаемые мероприятия: ВСП

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) _____

Рабцун Александр Сергеевич

Подпись _____

Дата составления документа: _____

08.07.2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(Для сплошного, ленточного и перечёта на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода:	Сосна																Средневзвешенная категория состояния: 2,21		
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I		II		III		IV		V		V (а, б, в)			V (г, д, е)			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		шт.	%
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8					3											2	5	2	40
12	2		12		1			2								2	19	4	21
16	4		12		3			2									21	2	10
20	1		9		1												11		
24	4		10		3											2	19	2	11
28			2		1												3		
32			1														1		
36			1														1		
Итого, шт.	11		47		12			4								6	80	10	13
Итого, куб.м	2,2		10,2		2,3			0,4								0,9	16,0		
Итого, куб%	14,0		63,9		14,3			2,3								5,5	100,0		
Причины назначения в рубку категорий состояния:																			
1									2										
3									4	усыхающие деревья хвойных пород;									

Порода:	Ель																Средневзвешенная категория состояния: 3,70		
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I		II		III		IV		V		V (а, б, в)			V (г, д, е)			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		шт.	%
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8			3		1			3								7	14	10	71
12			7		4			1								11	23	12	52
16			2		3											4	9	4	44
20			2		5			2								6	15	8	53
24			2		3											4	9	4	44
28																2	2	2	100
32																			
36			1														1		
Итого, шт.			17		16			6								34	73	40	55
Итого, куб.м			2,8		2,8			0,6								5,0	11,2		
Итого, куб%			25,2		24,8			5,0								45,0	100,0		
Причины назначения в рубку категорий состояния:																			
1									2										
3									4	усыхающие деревья хвойных пород;									

Порода:	Береза																Средневзвешенная категория состояния: 3,40		
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I		II		III		IV		V		V (а, б, в)			V (г, д, е)			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		шт.	%
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8					1											1	2	1	50
12			1		7											3	11	3	27
16			2													1	3	1	33
20			2													2	4	2	50
Итого, шт.			5		8											7	20	7	35
Итого, куб.м			0,7		0,4											0,7	1,9		
Итого, куб%			37,7		23,5											38,8	100,0		

Причины назначения в рубку категорий состояния:			
1		2	
3		4	

По насаждению

Средневзвешенная категория состояния: 2,93

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I		II		III		IV		V		V (а, б, в)			V (г, д, е)			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		шт.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8			3		5			3								10	21	13	62
12	2		20		12			3								16	53	19	36
16	4		16		6			2								5	33	7	21
20	1		13		6			2								8	30	10	33
24	4		12		6											6	28	6	21
28			2		1											2	5	2	40
32			1														1		
36			2														2		
40																			
44																			
Итого, шт.	11		69		36			10								47	173	57	33
Итого, куб.м	2,2		13,7		5,5			0,9								6,7	29,1		
Итого, куб%	7,7		47,3		18,9			3,2								22,9	100		

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

Абрис участка

Масштаб 1:10000



Условные обозначения: - площадь участка, намеченного под ССР
 - площадь участка, намеченного под ВСР - линия перечёта

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечёта				Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечёта / центров круговых площадок перечёта	
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м		
1	215	215.1	1-2	150	20		0,3	N66° 14.318'
								E46° 46.427'
								N66° 14.262'
								E46° 46.284'
			1-2	200	20		0,4	N66° 14.240'
								E46° 46.216'
		215.2						N66° 14.157'
								E46° 46.045'
		215.2	1-2	150	20		0,3	N66° 14.007'
								E46° 45.874'
								N66° 15.927'
								E46° 46.908'

Пространственное размещение лесопатологических выделов.

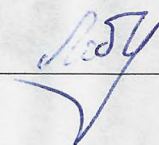
Номера точек		Координаты		Длина, м
215.1	1-2	N66° 14.355'	E46° 46.428'	227
	2-3	N66° 14.287'	E46° 46.678'	39
	3-4	N66° 14.267'	E46° 46.662'	105
	4-5	N66° 14.262'	E46° 46.522'	101
	5-6	N66° 14.244'	E46° 46.393'	85
	6-7	N66° 14.222'	E46° 46.294'	43
	7-8	N66° 14.207'	E46° 46.252'	165
	8-9	N66° 14.141'	E46° 46.104'	82
	9-10	N66° 14.109'	E46° 46.027'	153
	10-11	N66° 14.032'	E46° 45.959'	68
	11-12	N66° 14.051'	E46° 45.882'	152
	12-13	N66° 14.127'	E46° 45.955'	203
	13-14	N66° 14.223'	E46° 46.087'	211
	14-1	N66° 14.308'	E46° 46.273'	146
215.2	1-2	N66° 14.015'	E46° 45.947'	57
	2-3	N66° 13.985'	E46° 45.941'	68
	3-4	N66° 13.948'	E46° 45.950'	13
	4-5	N66° 13.944'	E46° 45.936'	105
	5-6	N66° 13.887'	E46° 45.929'	44
	6-7	N66° 13.880'	E46° 45.874'	55
	7-8	N66° 13.881'	E46° 45.801'	103
	8-9	N66° 13.935'	E46° 45.835'	24
	9-10	N66° 13.931'	E46° 45.866'	37
	10-11	N66° 13.950'	E46° 45.854'	30
	11-12	N66° 13.952'	E46° 45.814'	44
	12-13	N66° 13.975'	E46° 45.803'	48
	13-14	N66° 13.998'	E46° 45.834'	62
	14-1	N66° 14.030'	E46° 45.849'	79

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Рабцун А.С.

Подпись



Дата составления документа: 08.07.2021 г.