

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «КРАСНОЯРСКИЕ СТОЛБЫ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и
Байкальской природной территории

_____ А.И. Григорьев

«23.12.2020» 2020 г.

**АКТ
ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛЕСНЫХ
НАСАЖДЕНИЙ ЛЕСНИЧЕСТВА
ФГБУ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «КРАСНОЯРСКИЕ СТОЛБЫ»**

Столбинское участковое лесничество

Акт № 1 квартал 31 выдел 39

г. Красноярск
2020 г.

Пояснительная записка
к Акту лесопатологического обследования лесных насаждений
ФГБУ «Национальный парк «Красноярские Столбы»

Лесопатологическое обследование на территории Столбинского участкового лесничества проведено на основании актов лесопатологического мониторинга от 16 мая 2019 года, Приказа директора ФГБУ «Национальный парк «Красноярские Столбы» № 105/1-Пр от 21.10.2020г.

Лесопатологическое обследование проведено инструментальным способом специалистами ФГБУ «Национальный парк «Красноярские Столбы».

На территории лесничества (в статусе заповедника) временные пробные площади были заложены в 2013 году, и ежегодно на них проводился пересчёт деревьев для выявления динамики санитарного и лесопатологического состояния пихтовых насаждений, повреждённых полиграфом уссурийским. При пересчёте деревья распределялись по категориям состояния. К первой категории состояния были отнесены внешне здоровые, без признаков повреждения дерева. Ко второй – ослабленные деревья, с наличием смолотечения на стволе, вызванного попытками поселения жуков. Деревья третьей категории состояния – сильно ослабленные, имеющие изреженную крону и обильное смолотечение на стволах. Деревья четвёртой категории – усыхающие, с частично пожелтевшей кроной, с признаками заселения (смоляные натёки, входные отверстия) на стволе. К пятой категории состояния относились усохшие деревья с наличием кроны с красной хвоей (усыхание произошло в прошлом году). На стволах деревьев пятой категории состояния имелись входные и вылетные отверстия, под корой отмечалось заселение жуков, кора местами отслаивалась. Деревья шестой категории состояния, старый сухостой – это полностью отработанные стволовыми вредителями, не имеющие хвои деревья, с частично или полностью отслоившейся корой.

В результате лесопатологического мониторинга в 2019 году установлено: пихтовые насаждения находятся в неудовлетворительном санитарном состоянии – повреждены полиграфом уссурийским (от 66,6% до 100%), усачом чёрным еловым большим (от 5 % до 15 %), раком ржавчинным (от 1,9 % до 17,5 %), трутовиком окаймленным (от 2,4 % до 5,8 %) и губкой еловой (9,4 %). Все пробные площади к 2019 году считаются погибшими.

Рекомендовано проведение санитарно-оздоровительных мероприятий по изъятию аварийной, погибшей и зараженной полиграфом уссурийским древесины.

В соответствии с Приказом Минприроды России от 16.09.2016 г. № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования» проведено ЛПО, составлен Акт лесопатологического обследования лесных насаждений.

Инженер по охране леса



Очкас И.В.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор департамента

государственной политики и регулирования

в сфере развития ООПТ и

Байкальской природной территории

А.И. Григорьев

« 13.12.2010 » 2020 г.

Акт**лесопатологического обследования № 1****лесных насаждений лесничества ФГБУ «Национальный парк «Красноярские «Столбы»
Красноярский край (субъект Российской Федерации)**

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

☐☐

2. Инструментальный

☐☒☐

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Столбинское		31	39	1,5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 1,5 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.**2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения**соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: **изменение состава, изменение запаса.**

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приводится в Приложении 1.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью☐☐

с утраченной устойчивостью

☐☒☐

причины повреждения: отработано полиграфом уссурийским (531), рак пихты ржавчинный (374), ведьмины метлы (281), усач еловый черный большой (341), губка еловая (351), губка сосновая (352), трутовик окаймленный (357), трутовик ложный осиновый (358), опенок (467).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Полиграф уссурийский	пихта	98	сильная

усач еловый черный большой	пихта	1,9	слабая
----------------------------	-------	-----	--------

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог 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
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Рак ржавчинный	пихта	5,7	слабая
Трутовик ложный осиновый	осина	26,6	слабая

2.3. Выборке подлежит 56,3% деревьев,

в том числе:

ослабленных _____% (причины назначения) _____;

сильно ослабленных _____% (причины назначения) _____;

усыхающих _____% (причины назначения) _____;

свежего сухостоя 0,3%,

в том числе: свежего ветровала _____%;

свежего бурелома _____%;

старого ветровала 12,5%;

в том числе: старого бурелома _____%;

старого сухостоя 43,5%;

аварийных _____%.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет – не лимитируется.

Заключение

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь, мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Столбинское		31	39	5,5	ВСП	1,5	П	305	2021

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

Меры по обеспечению возобновления: комбинированное лесовосстановление. С целью восстановления ценных участков хвойного леса с полностью погибшим пихтовым древостоем (инвазия полиграфа уссурийского *Polygraphus proximus* Blandf.), несмотря на наличие густого пихтового подроста планируется проведение работ по комбинированному возобновлению с введением в состав ценных хвойных пород, устойчивых к полиграфу уссурийскому (лиственница, сосна, кедр).

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: своевременное проведение лесопатологического обследования и санитарно-оздоровительных мероприятий лесных насаждений в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах № 607 от 20.05.2017 г., Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов № 470 от 12.09.2016 г.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2016 год;

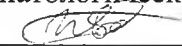
основная причина повреждения древесины - 531.

Дата проведения обследований 26.10.2020 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

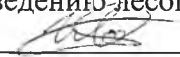
ФИО Очкас И.В.

Подпись



Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за октябрь 2020 г.
 Субъект Российской Федерации Красноярский край. Лесничество ФГБУ «Национальный парк «Красноярские «Столбы».
 Участковое лесничество Столбинское. Урочище (лесная дача) _____.

31	Номер квартала	1
39	Номер выдела	2
5,5	Площадь выдела, га	3
Защитные	Целевое назначение лесов	4
Леса ООПТ	Категория защитных лесов	5
б/н	Номер лесопатологического выдела	6
1,5	Площадь лесопатологического выдела, га	7
6П1С1Л1Б1Ос+E	Таксационная характеристика лесного насаждения	8
П	состав	9
120	порода	10
21	возраст	11
22	средняя высота, м	12
ОСКТ	средний диаметр, см	13
0,9	тип леса	14
3	полнота	15
362	бонитет	16
1088	запас, куб. м/га	17
	Число деревьев на пробе, шт.	18
21,8	без признаков ослабления	19
17,3	ослабленные	20
4,6	сильно ослабленные	21
0,3	усыхающие	22
43,5	свежий сухостой	23
	старый сухостой	24
	свежий ветровал	25
12,5	старый ветровал	26
	свежий бурелом	27
	старый бурелом	28
	аварийные деревья	29
	Признаки повреждения деревьев	30
56,3	Доля повреждённых деревьев, %	31
531	Причина ослабления, повреждения	32
56,3	Подлежит рубке, %	33
ВСР	вид	34
1,5	площадь, га	35

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
 ФИО Очкас И.В. Подпись 

Дата составления документа 26.10.2020 г. Телефон 8(391)2611695

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N ____ б/н ____

Субъект Российской Федерации Красноярский край.

Лесничество Национальный парк «Красноярские «Столбы». Квартал 31. Выдел 39.

Площадь 5,5 га.

Номер очага вредных организмов ____ б/н ____ . Размер пробной площади 1,5 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ОСКТ; состав 6П1С1Л1Б1Ос+Е; возраст 120; бонитет 3;

полнота 0,9; запас на га 362 м³; возобновление ____ 10П+К+Е+Б+Ос 10,0 тыс шт./га ____.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

отработано полиграфом уссурийским (531), рак пихты ржавчинный (374), ведьмины метлы (281), усач еловый черный большой (341), губка еловая (351), губка сосновая (352), трутовик окаймленный (357), трутовик ложный осиновый (358), опенок (467)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть).

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Лесные насаждения с нарушенной устойчивостью, СКС 5,2, ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Очкас И.В. Подпись _____

Дата составления документа 26.10.2020 г. Телефон 8(391)2611695 _____

Порода: Пихта

СКС 5,8

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Менее 16		23	9		9			63		296	17		28				445	92,8
20			1		1					121			24				147	98,6
24		1								84	1		29				115	99
28			2							58			20				80	97,5
32		1								35			10				46	97,8
36										16			8				24	100
40					1					1			1				3	100
44										2							2	100
48													1				1	100
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
Итого, шт		25	12		11			63		613	18		121				863	826
Итого, %		2,9	1,4		1,3			7,3		71	2,1		14				100	95,7
Итого м³		3,26	2,1		3,28			10,7		221,6	3,4		62,5				306,8	301,5
Итого % м³		1,1	0,7		1,1			3,5		72,2	1,1		20,3				100	98,2

Порода: Лиственница

CKC 1,9

[illegible]

Порода: Осина

СКС 2.9

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Менее 16				1		3		1									5	80
20		1	3														4	
24		2	1														3	
28		3									1						4	25
32		3	8														11	
36		5	4														9	
40		2	4	1													7	
44		1	4	1													6	
48		3		1													4	
52		2	3														5	
56		1															1	
60																		
64			3														3	
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
Итого, шт		23	30	4		3		1			1						62	5
Итого, %		37.1	48.4	6.5		4.8		1.6			1.6						100	8
Итого м ³		29.7	40.6	5.3		0.6		0.2			0.7						77.1	1.5
Итого % м ³		38.5	52.7	6.9		0.8		0.2			0.9						100	1.9

Порода: Ель

CKC 2.7

[illegible]

Порода: Сосна

CKC 2,25

[illegible]

Порода: Береза

СКС 3.0

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Менее 16		2	6	2		1		1			2						14	28,5
20		5	3	1													9	
24		4	3														7	
28		8	5	1													14	
32		2	6	3				1			1						13	15,4
36		1	5	2													8	
40		2	3														5	
44		1	2	2													5	
48		2	1	1													4	
52			1														1	
56																		
60			1														1	
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
Итого, шт		27	36	12		1		2			3						81	6
Итого, %		33,3	44,4	14,8		1,3		2,5			3,7						100	7,4
Итого м³		17,2	29,4	10,5		0,16		0,94			1,1						59,3	2,2
Итого % м³		29	49,6	17,7		0,3		1,6			1,8						100	3,7

Порода: Кедр

CKC 2,1

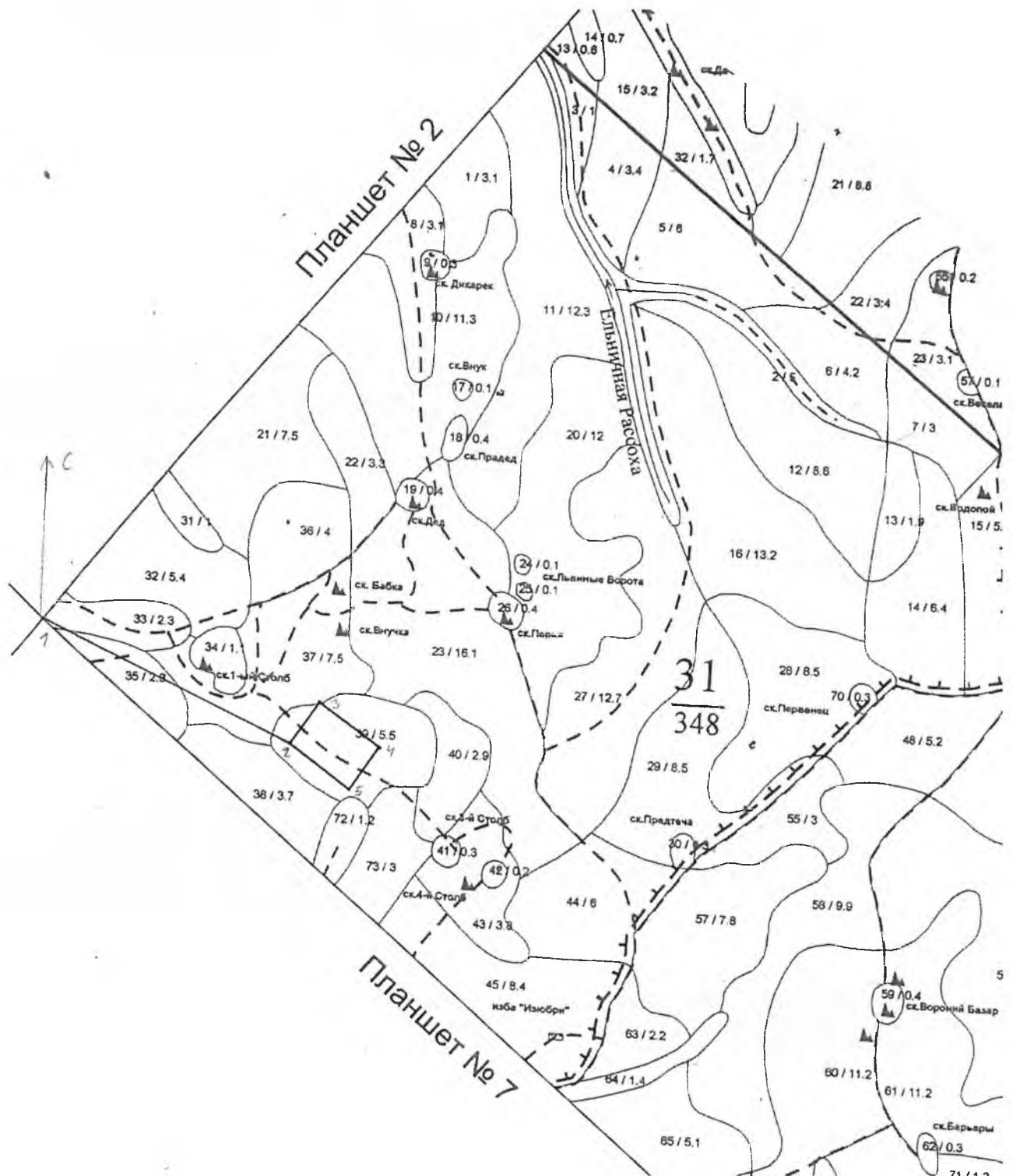
[illegible]

Порода: сводная ведомость по насаждению

СКС 5,2

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Менее 16		50	24	5	9	4		66		296	19		28				501	83
20		8	10	1	1			1		121			24				166	88
24		7	6	1						84	1		29				128	90
28		13	7	1			1			59	1		20				102	80
32		10	14	4				3		35	1		10				77	63
36		7	9	2						16			8				42	61
40		4	7	2	1					1			1				16	30
44		4	6	3				1		2							16	35
48		8	2	2									1				13	21
52		4	4	1													9	10
56		8	2														10	
60		1	1														2	
64																		
68		1	1														2	
72			1														1	
76		1															1	
80		1															1	
84																		
88																		
92		1															1	
96																		
Итого, шт		128	94	22	11	4	1	71		614	22		121				1088	833
Итого, %		11,5	8,5	2,1	1	0,4	0,1	6,5		56,4	2		11,1				100	76,5
Итого м³		118,5	94	21,5	3,3	0,76	0,6	14,8		221,6	5,2		62,5				542,76	305,46
Итого % м³		21,8	17,3	4	0,6	0,2	0,1	2,7		40,8	1		11,5				100	56,3

Абрис участка



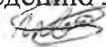
М 1:10000

N выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
39	б/н	150	100		1,5

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
привязка			
1-2		ЮВ 46	560
2-3		СВ 50	100
3-4		ЮВ 40	150
4-5		ЮЗ 50	100
5-2		СЗ 40	150

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Очкас И.В. Подпись 

Дата составления документа 26.10.2020 г. Телефон 8(391)2611695 _____

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источ ник данн ых	Год прове дения лесоу строй ства	Номер кварт ала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целе вое назна чение лесов	Катег ория защи тных лесов	Номер лесо патоло гичес кого выдела	Площадь лесо патоло гичес кого выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий мест о прорас тания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
ТО	2007	31	39	5,5	3	ООП Т	-	-	5П1 Л4О с	П	110	21	22	ОСК Т	С3	0,6	3	220	-	-
Ф	2020	31	39	5,5	3	ООП Т	б/н	1,5	6П1 С1Л 1Б1 Ос+ Е	П	120	21	22	ОСК Т	С3	0,9	3	362	1	1,5

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Очкас И.В. Подпись 