

**УТВЕРЖДАЮ:**

**И.о. министра природных ресурсов  
Забайкальского края**



**С.И.Немков**

08 сентября 2020 г.

**Акт  
лесопатологического обследования № 2020-22-62**

лесных насаждений Хилокского лесничества (лесопарка)

Забайкальского края (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

☐

2. Инструментальный

☒

**Место проведения**

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Могзонское		161	15	25

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 25 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.  
Уч. лесничество: Могзонское, участок: Кв. 161 вид. 15 ЛП выдел: -.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует(не соответствует) \_\_\_\_\_ таксационному описанию. Причины несоответствия:  
давность лесоустройства 10 и более лет.

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к данному Акту.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью  
с утраченной устойчивостью V

Причины повреждения: устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности, повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями, повреждение (заселено или отработано) усачом сосновым черным, повреждение (заселено или отработано) заболонником берёзовым. Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны, ожог корневой шейки 1-3 лет (>3/4 окружности), усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет, местное поселение стволовых (отработано), усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, усыхание вершины пр. лет более 2/3 длины кроны, местное поселение стволовых (заселено), усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
стволовые вредители	Л	4 (отработано 24)	единичная
черный сосновый усач	С	9 (отработано 20)	единичная
берёзовый заболонник	Б	13 (отработано 28)	слабая

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем 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
Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности	Л			<3/4 / >3/4	0/28		
	С			<3/4 / >3/4	0/29		
	Б			<3/4 / >3/4	0/40		

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
нет	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 30 % деревьев ,  
в том числе:  
ослабленных 0 %,  
сильно ослабленных 0 %,  
усыхающих 7 %, Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности,Повреждение свежего сухостоя 13 %,  
свежего ветровала 0 %,  
свежего бурелома 0 %,  
старого сухостоя 10 %,  
старого ветровала 0 %,  
старого бурелома 0 %,  
аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,23.  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам ЛПО средневзвешанная категория состояния (СКС) по породам составляет: СКС породы : 2,42.Л,СКС породы : 2,56.С ,СКС породы: 3.Б, Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью. СКС насаждения 2,48.

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	Выбираемый запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Могзонское		161	15	25	ССР	25	Л, С, Б.	525	2024.

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

Меры по обеспечению возобновления: естественное возобновление.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: своевременное проведение проектируемых мероприятий.

Надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием.

Сведения для расчета степени повреждения:

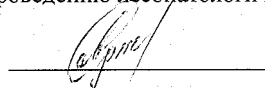
Год образования старого сухостоя: 2019

Основная причина повреждения древесины: Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности.

Дата проведения обследований: 07.08.2020 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Орлов А.В.



Источники данных	Год проведения лесосуровейки	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных	
									состава	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий место произрастания	площадь	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
ТО	2001	161	15	25	Защитные	Защитные леса, расположенные вдоль водных объектов	-	-	7Л2С1Б	Лиственница	120	19	24	РТ	В2	0,7	4	200		
Ф	2020	161	15	25	Защитные	Защитные леса, расположенные вдоль водных объектов	-	-	7Л2С1Б	Лиственница	120	19	19	РТ	В2	0,23	4	69	1	0,8
7Л2С1Б по выделу																0		21		

Примечание:  
ТО - таксационные описания  
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения  
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:  
Орлов А.В.

Результаты проведения лесопатологического обследования  
лесных насаждений за 7.8.2020 года.

Субъект Российской Федерации: Забайкальский край. Лесничество (лесопарк): Хилокское.

Участковое лесничество: Могзонское. Урочище (лесная дача):

Участковое описание: МО: МОЗЛС: 2 ЮЗЛС (лесная дача)				Таксационная характеристика лесного насаждения													Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса																Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причины ослабления, повреждения	Поврежден рубле, %	Назначенные мероприятия	
Номер участка	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения										Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса																Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причины ослабления, повреждения	Поврежден рубле, %	вкл	площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	плотность	бонитет	запас, куб. м/га	Число деревьев на проб, шт.	до 10 лет	ослабленные	сильно ослабленные	утолщающиеся	свежий срубостой	старый срубостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	29		31	32	33	34					
161	15	25	Защитные	Защитные леса, расположенные вдоль водных объектов	-	-	71ДС.15	Л	120	19	19*	РТ	0,2*	4	90*	173	34,9	28,1	15,5	3,5	9,8	8,2							жесткость кроны, ожог корневой шейки 1-3 лет (>3/4 окружности), усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет, местное пожелтение стволовых (отрубленных), усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, усыхание корешков пр. лет более 2/3 длины кроны, усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, местное пожелтение стволовых (железные)	74,0			21,6	ССО	25			
							С	-	-	-	-	-	-	76	26,5	26,8	25,0	7,7	9,3	4,7										жесткость кроны, ожог корневой шейки 1-3 лет (>3/4 окружности), усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет, местное пожелтение стволовых (отрубленных), усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, усыхание корешков пр. лет более 2/3 длины кроны, усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, местное пожелтение стволовых (железные)	77,6	Устойчивый лесной массив 1-3 дачной давности средней густоты, (Повреждение (железные или отрубленные) отрубленных стволовых (отрубленных), Повреждение (железные или отрубленные) отрубленных стволовых (отрубленных))	21,7					
							Б	-	-	-	-	-	-	40	22,8	20,6	17,3	12,3	13,1	13,9												жесткость кроны, ожог корневой шейки 1-3 лет (>3/4 окружности), усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет, местное пожелтение стволовых (отрубленных), усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, усыхание корешков пр. лет более 2/3 длины кроны, усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, местное пожелтение стволовых (железные)	82,5				39,3	

Показатели, не соответствующие типовому описанию отмечаются \*\*\*.  
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Орлов А.В.

Дата составления документа: 23.08.2020 года. Телефон: 8(3022)21-79-23.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации: Забайкальский край.

Лесничество (лесопарк): Хилокское. Квартал: 161. Выдел: 15.

Площадь: 25 га., Площадь мероприятия: 25 га.

Номер очага вредных организмов: б/н. Размер пробной площади: 0,8 га. Проведена раскопка корней 100 деревьев.

Таксационная характеристика:

тип леса: РТ; состав: 7Л2С1Б; возраст: 120 лет; бонитет: 4.

полнота: 0,23; запас на га: 90; возобновление: отсутствует.

Время и причина: Лесной пожар 2018 год

Причины повреждения: устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности, повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями, повреждение (заселено или отработано) усачом сосновым черным, повреждение (заселено или отработано) заболонником берёзовым. Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны, ожог корневой шейки 1-3 лет ( $>3/4$  окружности), усыхание от  $1/4$  до  $1/2$  ветвей в кроне прошлых лет, местное поселение стволовых (отработано), усыхание более  $3/4$  ветвей в кроне прошлых лет, усыхание вершины пр. лет более  $2/3$  длины кроны, усыхание от  $1/2$  до  $3/4$  ветвей в кроне прошлых лет, местное поселение стволовых (заселено).

СКС породы : 2,42.Л СКС породы : 2,56.С СКС породы: 3.Б

Тип очага вредных организмов: эпизодический.

Фаза развития очага вредных организмов: кризис.

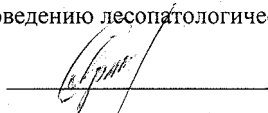
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью. СКС насаждения 2,48.

Намечаемое мероприятие: ССР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Орлов А.В.



Дата составления документа: 03.08.2020 года. Телефон: 8(3022)21-79-23.

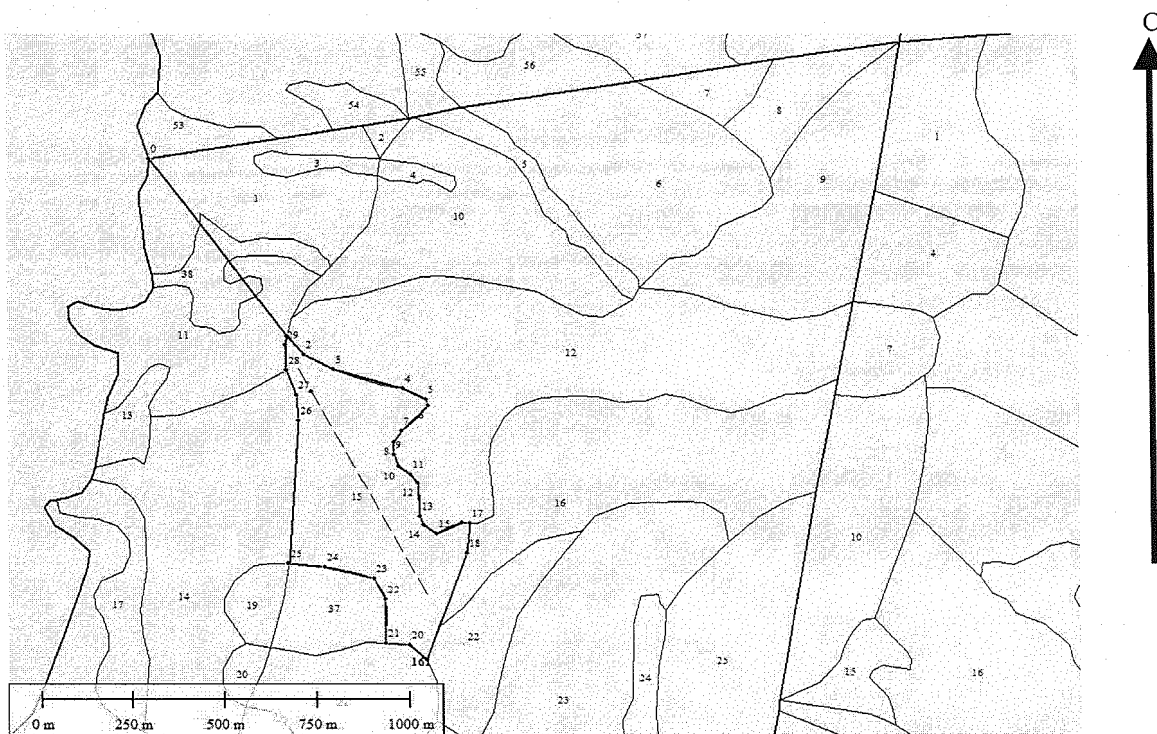
Примечание: Деревья 4 категории состояния с наличием прогара корневой шейки более  $3/4$  назначены в рубку, на основании пункт 31 приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 12.09.2016 г. № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов». В насаждении заложена пробная площадь с раскопкой корневой шейки у 102 деревьев породы сосна, лиственница, береза. Корневая шейка и корневые лапы имеют прогар более  $3/4$ .

Порода: Л		СКС породы : 2,42.																
Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья				
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О	шт.	в том числе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	2	2	6		1		2			3							16	3,5
12	2	6	4		1		4			2							19	4,0
16	9	5	10		1		4			2							31	4,0
20	4	10	9		1		4			7							35	6,9
24	10	7	4		2		8			5							36	8,7
28	9	8	4		1												22	0,6
32	9	5															14	
-																		
-																		
итого, шт	45	43	37		7		22			19							173	27,7
итого, %	26,0	24,9	21,4		4,0		12,7			11,0							100,0	27,7
итого, куб.м.	17,70	14,33	7,90		1,80		4,99			4,19							50,91	21,6
итого, куб.м. %	34,9	28,1	15,5		3,5		9,8			8,2							100,0	21,6

[illegible][illegible]

Абрис участка

Масштаб 1:10000





N выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
15	1	800	10		0,80

Координаты ленты перечёта 1,111° 58' 2.5056" E, 51° 48' 18.8888" N

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1	51° 48' 39.6854N/111° 57' 42.1216E	ЮВ 34°	655
1-2	51° 48' 22.0798" NN/111° 58' 1.1554" E	ЮВ 37°	71.075
2-3	51° 48' 20.2396" NN/111° 58' 3.3801" E	ЮВ 60°	92.297
3-4	51° 48' 18.7291" NN/111° 58' 7.5357" E	ЮВ 72°	197.15
4-5	51° 48' 16.7789" NN/111° 58' 17.3328" E	ЮВ 61°	67.143
5-6	51° 48' 15.7077" NN/111° 58' 20.3815" E	ЮВ 21°	20.504
6-7	51° 48' 15.0880" NN/111° 58' 20.7636" E	ЮЗ 24°	104.79
7-8	51° 48' 12.6590" NN/111° 58' 16.9482" E	ЮЗ 32°	40.95
8-9	51° 48' 11.5329" NN/111° 58' 15.8221" E	Ю 0°	35.228
9-10	51° 48' 10.3931" NN/111° 58' 15.8221" E	ЮВ 18°	39.667
10-11	51° 48' 9.1708" NN/111° 58' 16.4539" E	ЮВ 53°	38.427
11-12	51° 48' 8.4155" NN/111° 58' 18.0469" E	ЮВ 33°	33.882
12-13	51° 48' 7.4954" NN/111° 58' 19.0082" E	ЮВ 3°	100.7
13-14	51° 48' 4.2407" NN/111° 58' 19.2554" E	ЮВ 20°	27.569
14-15	51° 48' 3.4030" NN/111° 58' 19.7498" E	ЮВ 52°	42.068
15-16	51° 48' 2.5653" NN/111° 58' 21.4801" E	СВ 65°	77.728
16-17	51° 48' 3.6227" NN/111° 58' 25.1605" E	ЮВ 83°	21.205
17-18	51° 48' 3.5403" NN/111° 58' 26.2592" E	ЮЗ 6°	91.744
18-19	51° 48' 0.5878" NN/111° 58' 25.7648" E	ЮЗ 20°	340.33
19-20	51° 47' 50.2332" NN/111° 58' 19.7223" E	СЗ 45°	62.776
20-21	51° 47' 51.6751" NN/111° 58' 17.4152" E	СЗ 84°	64.093
21-22	51° 47' 51.9086" NN/111° 58' 14.0918" E	СВ 1°	132.61
22-23	51° 47' 56.1989" NN/111° 58' 14.1657" E	СЗ 25°	68.392

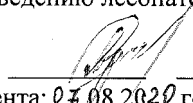


23-24	1° 47' 58.1982" NN/111° 58' 12.6361" E	C3 74°	137,52
24-25	1° 47' 59.4342" NN/111° 58' 5.7422" E	C3 86°	96,807
25-26	1° 47' 59.7501" NN/111° 58' 0.7159" E	CB 4°	436,59
26-27	1° 48' 13.8354" NN/111° 58' 2.4457" E	C3 3°	75,809
27-28	1° 48' 16.2845" NN/111° 58' 2.2266" E	C3 19°	79,7
28-29	51° 48' 18.7289" NN/111° 58' 0.9082" E	C3 2°	75,2
29-1	51° 48' 21.1597" NN/111° 58' 0.7983" E	CB 13°	29,2

Условные обозначения:  - обследованная площадь  ленты перечёта

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Орлов А.В.

Дата составления документа:  07.08.2020 года. Телефон: 8(3022)21-79-23.

Акт  
Натурного обследования

с.Хушенга

07 августа 2020 год

Комиссия в составе: инженер КГСАУ "Забайкаллесхоз" Орлов А.В. и лесничий Томских В.Г. Могзонское участковое лесничество, провели натурное обследование в квартале 161 выдел 15 Хилокского участкового лесничества Могзонского лесничества.

Характеристика по материалам лесоустройства 2001 года

Категория защитности - Защитные, Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов

Площадь -25 га, состав- 7Л2С1Б

Возраст -120 лет, высота -19м, диаметр-24см.

Бонитет - 4, тип леса- РТ, полнота -0,7, запас -200 м<sup>3</sup>/га.

Данные замеры натурного обследования

Ступени толщины	Количество деревьев			Площадь сечения			
	Л	С	Б	1-го дер	Л	С	Б
8	16	9	11	0,024	0,384	0,22	0,26
12	19	12	13	0,068	1,292	0,82	0,88
16	31	14	9	0,139	4,309	1,95	1,25
20	35	12	7	0,24	8,4	2,88	1,68
24	36	20	0	0,37	13,32	-	-
28	22	9	0	0,53	11,66	-	-
32	14	0	0	0,71	-	-	-
36	0	0	0	0,92	-	-	-
40	0	0	-	1,16	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-
итого	173	76	40	-	39,37	5,86	4,08

Модельные деревья

Л	120	19	19
Л	120	20	20
Л	120	18	18

При натурном обследовании выдела, по маршрутному ходу с измерениями высот, диаметров и определения возраста на модельных деревьях, на площади 25 га., выявлено насаждение со следующей таксационной характеристикой:

Площадь -- га, состав- 7Л2С1Б

Возраст -120 лет, высота -19м, диаметр-19см.

Бонитет - 4, тип леса- РТ, полнота -0,23, запас -90 м<sup>3</sup>/га.

инженер КГСАУ "Забайкаллесхоз" Орлов А.В.  
лесничий Томских В.Г.

*Томских* *Орлов*