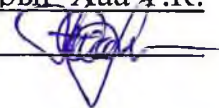


Приложение 2
К приказу Минприроды России
От 09.11.2020 № 910

УТВЕРЖДАЮ:
Министр лесного хозяйства
и природопользования Р.Т
должность.

Ф.И.О. Сарыг-Хаа Т.К.

12.08.2021. 

Акт
лесопатологического обследования № 9

лесных насаждений Тоджинское (лесничество)
Республика Тыва

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный ☐ v

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Тоора-Хемское	-	37	7	73	7(1)	73
Тоора-Хемское	-	37	5	104	5(1)	2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 75 га.

Кадастровый номер участка: _____

(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования: _____

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество Тоджинское Участковое лесничество Тоора-Хемское
Урочище (дача) _____ Квартал 37 Выдел 7 Лесопатологический выдел 7(1)

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Целевое назначение лесного участка, расположенного в квартале 37 выделе 8 Тоджинского лесничества – защитные леса, категория защитности – нерестоохранные полосы лесов.

В соответствии с п. 51 Приказа от 09.11.2020 года №2047 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» В спелых перестойных насаждениях в эксплуатационных лесах, за исключением особо защитных участков лесов, выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубку для заготовки древесины в первую очередь.

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия:

Неравномерность таксационных показателей на выделе (ЛУ 1983г)

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $>1,51 - <4,50$)

☒ v

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $>4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $<1,50$)

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Устойчивый низовой пожар более 10летней давности СКС насаждения - 3,1

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Стволовые	Лц		13,3	

2.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 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; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III	Лц					Более 3/4	12,5		

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 25,9___% деревьев общий от общего запаса насаждения в том числе:

3 признаков ослабления ___% (причины назначения _____);
ослабленных ___% (причины назначения _____);
сильно ослабленных ___% (причины назначения _____);
усыхающих 12,5___% (причины назначения 869 устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, стволы гнили, (наличие плодовых тел);
свежего сухостоя 4,1%;
свежего ветровала ___%;
свежего бурелома ___%;
старого сухостоя 0,5%;
старого ветровала 4,4%;
старого бурелома 4,3%;

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 Тоджинское Участковое лесничество Тоора-Хемское
Урочище (дача) ____ Квартал 37 Выдел 5 Лесопатологический выдел 5(1)

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Целевое назначение лесного участка, расположенного в квартале 37 выделе 5 Тоджинского лесничества – защитные леса, категория защитности – нерестоохранные полосы лесов.

В соответствии с п. 51 Приказа от 09.11.2020 года №2047 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» В спелых перестойных насаждениях в эксплуатационных лесах, за исключением особо защитных участков лесов, выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубку для заготовки древесины в первую очередь.

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия:

Неравномерность таксационных показателей на выделе (ЛУ 1983г)

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $>1,51 - <4,50$)

v

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $>4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $<1,50$)

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Устойчивый низовой пожар более 10летней давности код 869 СКС насаждения = 3,3

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Стволовые	Лц,Б		1,6	

2.4.2. Повреждено огнем:

[illegible]

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 13,3% % деревьев от общего запаса насаждения в том числе:

3 признаков ослабления _____% (причины назначения _____);

ослабленных % (причины назначения _____);

сильно ослабленных % (причины назначения);

усыхающих 11,7% (причины назначения 869 Устойчивый низовой пожар более 10
летней давности, гнили стволы (наличие плодовых тел);

свежего сухостоя 1,6 %,

свежего ветровала %;

свежего бурелома _____ %;

старого сухостоя _____ %;

старого ветровала _____ %;

старого бурелома — %;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,3

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

Насаждения на площади 75 га находятся в сильно ослабленном и усыхающем состоянии, рекомендуется проведение выборочной санитарной рубки.

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

[illegible]

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

Дата проведения ЛПО 05.07.2022 - 08.07.2022

Дата составления документа 11.07.2011 - 14.07.2011

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Кей А 5

Организация ГКУ РТ «Тоджинское лесничество»

Должность

Подпись _____ Телефон 83945021273



Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Тоджинское
Участковое лесничество Тоора-Хемское Урочище (лесная 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, куб. м/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
1983	37	7	73	Защ			ТО	х	х	9Л1Б	Л	200	25	44	осчрт	0,7	3	280		
											Б	80	22	28						
							Ф	37	73	8Л2Б+ К	Л	200	23	38	осчрт	0,6	3	240	1	2,19
											Б	80	18	28						
											К	100								
	37	5	104	Защ			ТО	х	х	4Л4Л2 Б	Л	250	26	44	осчрт	0,4	3	150		
											Л	130	22	30						

										Б	80	21	28							
										Л	230	24	40	осчрт	0,4	3	128	1	0,2	
						Ф	5	2	5Л5Б+ К	Б	80	18	28							
										К	80									

Таксационная характеристика насаждений в кв. 37 выд. 7,5; Тоджинского лесничества Тоора-Хемского участкового лесничества не соответствует натурным данным в связи с неравномерностью таксационных показателей на выделе и давностью лесоустройства 1983гг. Выявленное несоответствие таксационных характеристики натурным данным которое согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29 марта 2018 г. N 122 "Об утверждении Лесоустроительной инструкции" является допустимым при определении таксационных показателей..

Условные обозначения: ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Кол А.Б. Подпись _____



Приложение 1.1
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

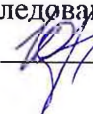
Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за июнь-июль 2022 г.
Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Тоджинское
Участковое лесничество Тоора-Хемское Урочище (лесная дача)

Номер квартала		Номер выдела		Площадь выдела, га		Целевое назначение лесов		Категории защитных лесов		ОЗУ		Номер лесопатологического выдела		Площадь лесопатологического выдела, га		Таксационная характеристика лесного насаждения								Число деревьев на временной пробной площади, шт.		Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения		Подлежит рубке, % от запаса		Назначенные мероприятия					
состав		порода		возраст		средняя высота, м		средний диаметр, см		тип леса		полнота		бонитет		запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные				усахающие		свежий сухойстой		свежий ветровал		свежий бурелом		старый сухойстой		старый ветровал						старый бурелом		вид		площадь, га	
Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р			Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	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												
37	7	73	защ			1	73,0	8Л2Б+К	Л	200	23	38	осчт	0,6	3	240	738	0	0	0	0	0	0	0	10,1	4,1	0	0	0,2	5,1	3,9	УНП более 10лет	23,4	ВСП	73												
									Б	80	18	28					268	0	0	0	0	0	0	0	21,4	4,74	0	0	1,75	2,11	6,1		36,1														
									К	100							26	0	0	0	0	0	0	0	0	3,3	0	0	4,8	0	0		8,2														
Итого																	1032	0	0	0	0	0	0	0	12,5	4,1	0	0	0,57	4,43	4,3		25,9														

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								
3	5	1	заш			1	2	5Л5Б+К	Л	23	24	40	осчрт	0,4	3	1 2 8	67	0	0	0	0	0	0	0	16,2	2,8	0	0	0	0	0	УНП боле с 10лет	19	BCP	2,0								
7		0							4	Б	80	18					28	60	0	0	0	0	0	0	0	0	7,4	0,5	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	7,9	
									К	80							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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		94,7			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					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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	0
												130					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	0
Итого																																											

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Кол А.Б. Подпись  Дата составления документа 11.07.2022 - 14.07.2022



ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №1

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Тоджинское
Участковое лесничество Тоора-Хемское Урочище (дача) _____

Квартал 37 Выдел 7 Площадь выдела 73 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 73 га.

1.2. Метод перече́та:

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

Количество лент/площадок _____ шт. Размеры площадок (длина х ширина/радиус)

2190м м 10 м.

Размер временной пробной площади: 2,19 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 8Л2Б+К возраст 200/80/100 лет; тип леса осчрт; полнота 0,6 ;

бонитет 3 ; запас на га 240 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, повреждения насаждения и время:

УНП более 10 летней давности код 869, усыхание вершины прошлых лет более 2/3
длины кроны код 133, камбий поврежден >3/4 код 328 сухобочины, подсушины
код 154, стволовые гнили (наличие плодовых тел)

Состояние насаждения:

Лесные насаждения с утраченной устойчивостью выявлены на площади 73га

Средневзвешенная категория состояния насаждения:

СКС насаждения= 3,1

1.6. Назначенные мероприятия:

Рекомендуется: выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Кол А.Б.  Подпись _____

Дата составления документа 11.07.2022 - 14.07.2022



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
Порода: Лд средневзвешенная категория состояния 3,1

Степени 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	3		23		50		10						5				91/3,00	16
12	7		22		47		18						4			10	108/10,37	29
16	4		31		65		15						6			12	133/26,2	24
20	5		30		51		8						1			8	103/34,81	16
24	8		20		42		7						2			7	86/44,29	18
28	3		13		29		4						4			4	57/41,55	21
32	2		6		21		3						1			5	38/36,9	23
36	2		3		25		2						2			5	39/48,95	23
40	2		6		17		4						2			4	35/54,92	28
44	1		5		9		1						1			3	20/38,22	25
48			1		10		2						1			1	15/34,52	26
52			1		3		1										5/13,56	20
56					4		1										5/15,78	20
60					2		1										3/10,97	33
Итого, шт.	37		16 1		37 5		77						29			59	738	
Итого, куб. м	19		72, 5		22 5,7		42						16,9			38	414,1	13,3
Итого, % от запаса по породе	4,6		17, 5		54, 5		10, 1						4,1			9,2	100	23,4

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1 2 3 4 УНП более 10 летней давности код 869, наличие гнили

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
Порода: Бер средневзвешенная категория состояния 3,3

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 подлеж ит 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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	3		3		24		1						1			3	35/1,05	14
12	2		2		20		4									6	34/2,38	29
16	4		3		19		6									3	35/5,25	25
20	1		1		22		5						1			8	38/9,88	36
24	1		3		26		9									4	43/16,77	30
28	3		5		12		7										27/15,12	25
32	1		1		13		6						1				22/16,94	31
36	1		1		8		3						1			3	17/17,34	41
40					2		3						1			1	7/9,17	71
44					2		1						1			1	5/8,25	60
48					1		1										2/4,08	50
52					1		1										2/4,94	50
56					1												1/	0
Итого, шт.	16		19		151		47						6			29	268	
Итого, куб. м	4,9 5		6,7 0		56,1 5		27,7 1						5,04			10,62	111,17	14,1
Итого, % от запаса по породе	4,5		6		50,5		24,9						4,5			9,6	100	36,13

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 2 3
4 УНП более 10 летней давности код 869,

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
Порода: Кедр средневзвешенная категория состояния 3,3

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 подлеж ит 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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8			1		2								1				4/0,108	25
12			2		1												3/0,09	0
16					3		4						1				8/1,28	62
20					3		2									1	6/1,68	50
24					3												3/1,32	0
28					2												2/1,26	0
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого, шт.			3		14		6						2			1	26	
Итого, куб. м			0,09		3,98		1,20						0,19			0,28	5,74	8,2
Итого, % от запаса по породе			1,57		69,34		20,9						3,31			4,88	100	8,19

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1
2
3
4 УНП более 10 летней давности код 869,

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
По насаждению Лц.Б.К средневзвешенная категория состояния 3,1

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	шт./куб. м	в том числе подлеж ит рубке, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	6		27		76		11							7			3	130/4,158	16
12	9		26		68		22							4			16	145/12,84	28
16	8		34		87		25							6			15	175/32,73	26
20	6		31		76		15							3			17	148/46,37	23
24	9		23		71		16							2			11	134/62,38	21
28	6		18		43		11							4			4	86/57,93	22
32	3		7		34		9							2			5	56/53,84	28
36	3		4		33		5							3			8	54/66,29	29
40	2		9		19		7							3			5	45/64,09	33
44	1		5		11		2							2			4	25/46,47	32
48			1		11		3							1			2	18/38,6	33
52			1		4		2											7/18,5	28
56					5		1											6/15,78	16
60					2		1											3/10,970	33
Итого, шт.	53		18 3		540		13 0							37			89	1032	
Итого, куб. м	23, 95		79, 29		285, 83		70, 9							22,13			48,9	531	13,4
Итого, % от запаса по породе	4,5 1		14, 94		53,8 2		13, 4							4,17			9,21	100	25,9

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния: 1

2 3 4 УНП более 10 летней давности код 869

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №1

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Тоджинское
Участковое лесничество Тоора-Хемское Урочище (дача) _____

Квартал 37 Выдел 5 Площадь выдела 104 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 2,0 га.

1.2. Метод перечета:

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

Количество лент/площадок _____ шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

200м м 10 м.

Размер временной пробной площади: 0,2 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 5Л5Б+К возраст 230/80/80 лет; тип леса осчрт; полнота 0,4;

бонитет 3; запас на га 128 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, повреждения насаждения и время:

УНП более 10 летней давности код 869, усыхание вершины прошлых лет более 2/3 длины кроны код 133, камбий поврежден >3/4 код 328 сухобочины, подсушины код 154, стволовые гнили (наличие плодовых тел)

Состояние насаждения:

Лесные насаждения с утраченной устойчивостью выявлены на площади 2,0га

Средневзвешенная категория состояния насаждения:

СКС насаждения= 2,67

1.6. Назначенные мероприятия:

Рекомендуется:выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Кол А.Б. _____ Подпись _____

Дата составления документа 11.07.2011 - 14.07.2011



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
Порода: Лщ средневзвешенная категория состояния 2,7

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	3		5		10		3						2				23/0,76	22
12	2		8		7		2						1				20/1,92	15
16	2		4		2		1						1				10/1,97	20
20	1		2		1		1										5/1,69	20
24			2		1		1										4/2,06	25
28					2		1										3/2,19	33
32					1												1/0,97	0
36					1												1/1,25	0
40					1												1/1,6	0
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого, шт.	8		21		26		9						4				68	
Итого, куб. м	1,0 2		3,4 3		7,5		2,0 7						0,36				14,38	16,9
Итого, % от запаса по породе	7,1		23, 9		52, 1		14, 4						2,5				100	19

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1 2 3 4 УНП более 10 летней давности код 869, наличие гнили

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
Порода: Бер средневзвешенная категория состояния 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 подлеж ит 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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	1		8		4		2										15/0,45	13
12	1		2		7		1						1				12/0,84	16
16			4		3		1										8/1,2	12
20	1		5		2		1										9/2,34	11
24			2		4		1										7/2,73	14
28	1		3		5												9/5,04	0
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.	4		24		25		6						1				60	
Итого, куб. м	0,9 2		4,7 4		5,9 4		0,9 3						0,07				12,6	7,9
Итого, % от запаса по породе	7,3		37, 6		47, 1		7,4						0,6				100	7,97

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

2

2

3

3

УНП более 10 летней давности код 869,

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
Порода: К средневзвешенная категория состояния 3.0

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 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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8					1												1/0,27	0
12					1												1/0,03	0
16					1												1/0,16	0
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.					3												3	
Итого, куб. м					0,22												0,22	0
Итого, % от запаса по породе					100												100	0

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1 2 3 4 УНП более 10 летней давности код 869,

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
По насаждению Лц.Б.К средневзвешенная категория состояния более 2,67

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	шт./куб. м	в том числе подлеж ит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19/	20
8	4		13		14		5						2				39/1,24	18
12	3		10		14		3						2				33/2,79	15
16	2		8		5		2						1				19/3,33	15
20	2		7		3		2										14/4,03	14
24			4		5		2										11/4,79	16
28	1		3		7		1										12/7,23	8
32					1												1/0,97	0
36					1												1/1,25	0
40					1												1/1,6	0
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого, шт.	12		45		54		15						5				131	
Итого, куб. м	1,9 4		8,1 7		13, 66		3						0,43				27,2	
Итого, % от запаса по породе	7,1		30		50, 3		11						1,6				100	13,3

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния: 1

2 3 4 УНП более 10 летней давности код 869

Абрис участка

Масштаб 1: 25000



Номера точек	Координаты		Длина, м
0-0 ЮЗ-85°	52° 25' 09 6061"	96° 06' 11 1132"	100
0-1 СВ-3°	52° 25' 09 7003"	96° 06' 07 0963"	1200
1-2 ЮЗ-74°	52° 25' 49"	96° 6' 11"	510
2-3 ЮЗ-82°	52° 25' 44"	96° 5' 45"	194
3-4 СЗ-86°	52° 25' 43"	96° 5' 34"	461
4-5 ЮЗ-53°	52° 25' 44"	96° 5' 10"	156
5-6 СЗ-16°	52° 25' 41"	96° 5' 4"	580
6-7 СВ-55°	52° 26' 0"	96° 4' 55"	370
7-8 СВ-88°	52° 26' 7"	96° 5' 12"	101
8-9 ЮВ-66°	52° 26' 7"	96° 5' 17"	215
9-10 ЮВ-84°	52° 26' 4"	96° 5' 28"	330
10-11 ЮВ-62°	52° 26' 3"	96° 5' 45"	210
11-12 СВ 60°	52° 25' 59"	96° 5' 57"	200
12-13 ЮВ 39°	52° 25' 3"	96° 6' 9"	128
13-1 ЮВ 10°	52° 26' 0"	96° 6' 13"	330

словные обозначения:

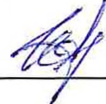
№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета/центров круговых площадок перечета	
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
37	7	1	1	849	10		0,849	52° 25' 52" 96° 5' 24"	52° 25' 48" 96° 5' 24"
37	7	1	1	135	10		0,135	52° 25' 48" 96° 5' 24"	52° 25' 44" 96° 5' 22"
37	7	1	1	361	10		0,361	52° 25' 44" 96° 5' 22"	52° 25' 44" 96° 5' 10"
37	7	1	1	354	10		0,354	52° 25' 44" 96° 5' 10"	52° 25' 43" 96° 5' 3"
37	7	1	1	367	10		0,367	52° 25' 43" 96° 5' 3"	52° 25' 54" 96° 5' 12"
37	7	1	1	98	10		0,098	52° 25' 54" 96° 5' 12"	52° 25' 55" 96° 5' 32"
37	7	1	1	30	10		0,03	52° 25' 55" 96° 5' 32"	52° 25' 55" 96° 5' 32"

**Пространственное размещение лесопатологических выделов
(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания
пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)**

Номера точек	Координаты		Длина, м
0-0 ЮЗ-85°	52° 25' 09 6061"	96° 06' 11 1132"	100
0-1 СВ-3°	52° 25' 09 7003"	96° 06' 07 0963"	1200
1-2 ЮЗ-74°	52° 25' 49"	96° 6' 11"	510
2-3 ЮЗ-82°	52° 25' 44"	96° 5' 45"	194
3-4 СЗ-86°	52° 25' 43"	96° 5' 34"	461
4-5 ЮЗ-53°	52° 25' 44"	96° 5' 10"	156
5-6 СЗ-16°	52° 25' 41"	96° 5' 4"	580
6-7 СВ-55°	52° 26' 0"	96° 4' 55"	370
7-8 СВ-88°	52° 26' 7"	96° 5' 12"	101
8-9 ЮВ-66°	52° 26' 7"	96° 5' 17"	215
9-10 ЮВ-84°	52° 26' 4"	96° 5' 28"	330
10-11 ЮВ-62°	52° 26' 3"	96° 5' 45"	210
11-12 СВ 60°	52° 25' 59"	96° 5' 57"	200
12-13 ЮВ 39°	52° 25' 3"	96° 6' 9"	128
13-1 ЮВ 10°	52° 26' 0"	96° 6' 13"	330

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Кол А.Б. Подпись 



Дата составления документа 11.07.2022-14.08.2022г

ЛИСТОК СИГНАЛИЗАЦИИ
о выявлении повреждений насаждений насекомыми, болезнями
и другими неблагоприятными факторами

1. Место выявления повреждений: Тоджинское лесничество Тоора-
Хемское участковое лесничество
квартал 37 выдела 7
(урочище, лесничество, лесопарк, квартал, выдел, координаты, другое)
2. Что обнаружено:
УНП более 10 летней давности в 2007г усыхание вершины прошлых
лет более 2/3 длины кроны код 133, камбий поврежден >3/4 код 328
сухобочины, подсушины код154,стволовые гнили (наличие плодовых
тел)
(ветровал, бурелом, горельник, объедание, свежий сухостой, пожелтение хвои или листвы,
наличие большого количества личинок на деревьях, другое и т.п.)
3. Повреждена древесная порода: лиственница, береза
4. Примерная площадь повреждения: 73га
5. Сообщил (должность, Ф.И.О.)
Участковый лесничий Тоора-Хемского участкового лесничества
Токарев А.Ю.
6. Контактный телефон (адрес): 8-39450-2-12-73

подпись

дата



ЛИСТОК СИГНАЛИЗАЦИИ
о выявлении повреждений насаждений насекомыми, болезнями
и другими неблагоприятными факторами

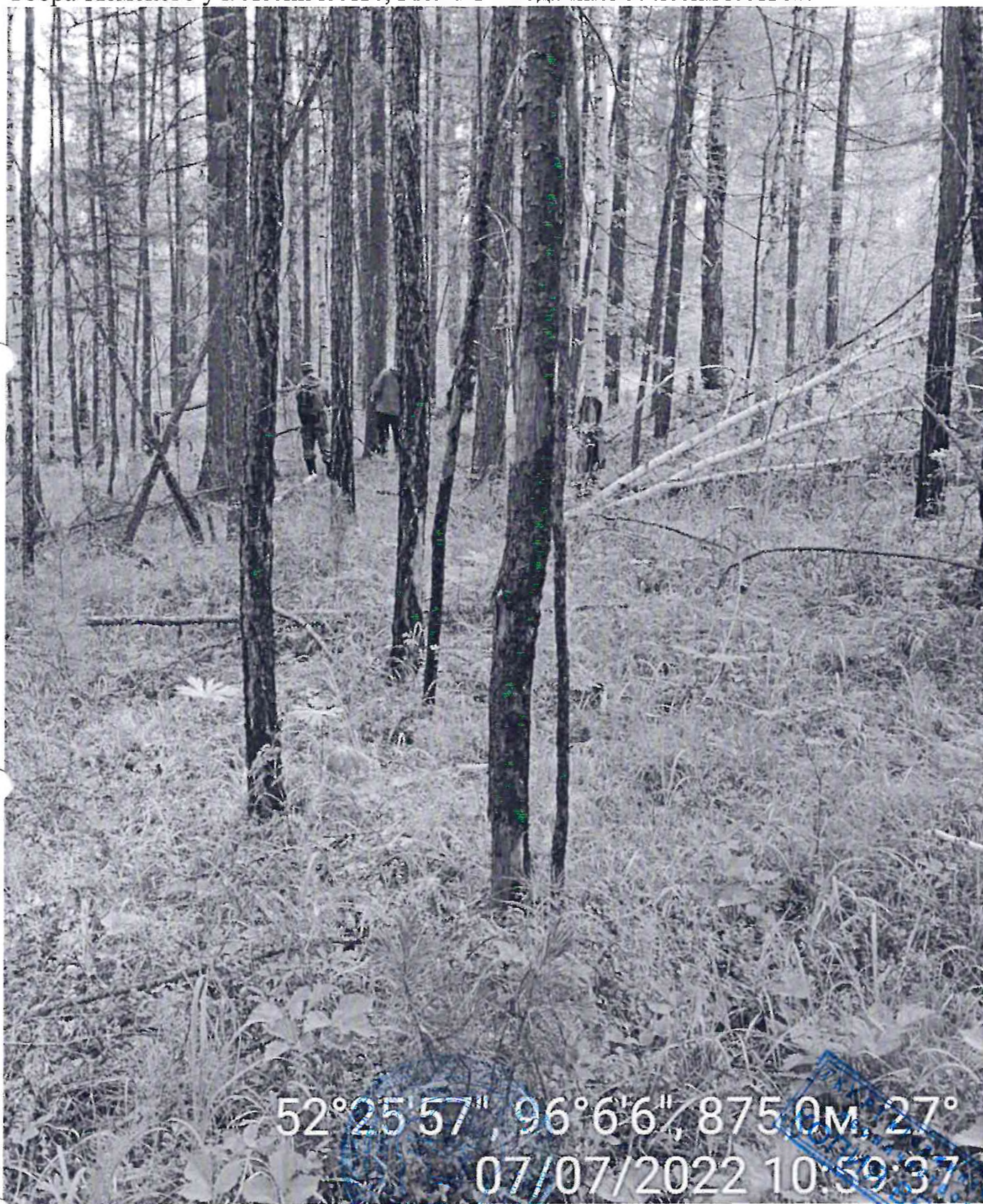
1. Место выявления повреждений: Тоджинское лесничество Тоора-
Хемское участковое лесничество
квартал 37 выдела 5
(урочище, лесничество, лесопарк, квартал, выдел, координаты, другое)
2. Что обнаружено:
УНП более 10 летней давности в 2007г усыхание вершины прошлых
лет более 2/3 длины кроны код 133, камбий поврежден >3/4 код 328
сухобочины, подсушины код 154, стволовые гнили (наличие плодовых
тел)
(ветровал, бурелом, горельник, объедание, свежий сухостой, пожелтение хвои или листвы,
наличие большого количества личинок на деревьях, другое и т.п.)
3. Повреждена древесная порода: , лиственница, береза
4. Примерная площадь повреждения: 2га
5. Сообщил (должность, Ф.И.О.)
Участковый лесничий Тоора-Хемского участкового лесничества
Токарев А.Ю.
6. Контактный телефон (адрес): 8-39450-2-12-73

подпись

дата



Приложение №4 к акту лесопатологического обследования утвержденного
приказом Минприроды России от 9.11.2020г №910
Фотографии повреждения насаждений и угловых столбов в квартале 37 выдела 7,5
Тоора-Хемского уч. Лесничестве, ГКУ РТ «Тоджинское лесничество».



Исполнитель работ: Кол А.Б. *[Signature]*

Исполнитель работ Ак А.Г. *[Signature]*

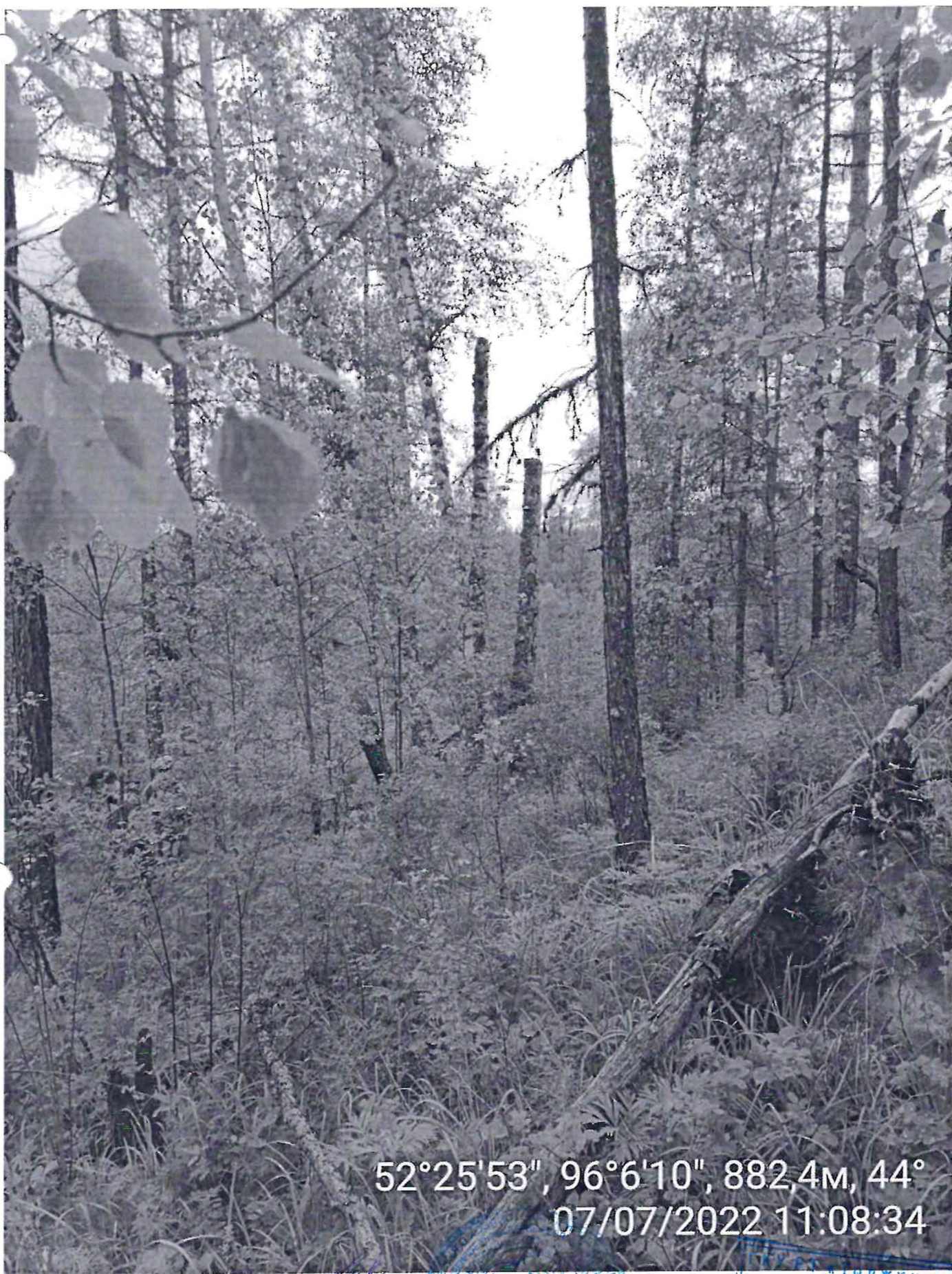


52°25'57", 96°6'6", 875,0м, 21°
07/07/2022 10:58:57

Исполнитель работ: Кол А.Б.

Исполнитель работ Ак А.Г.



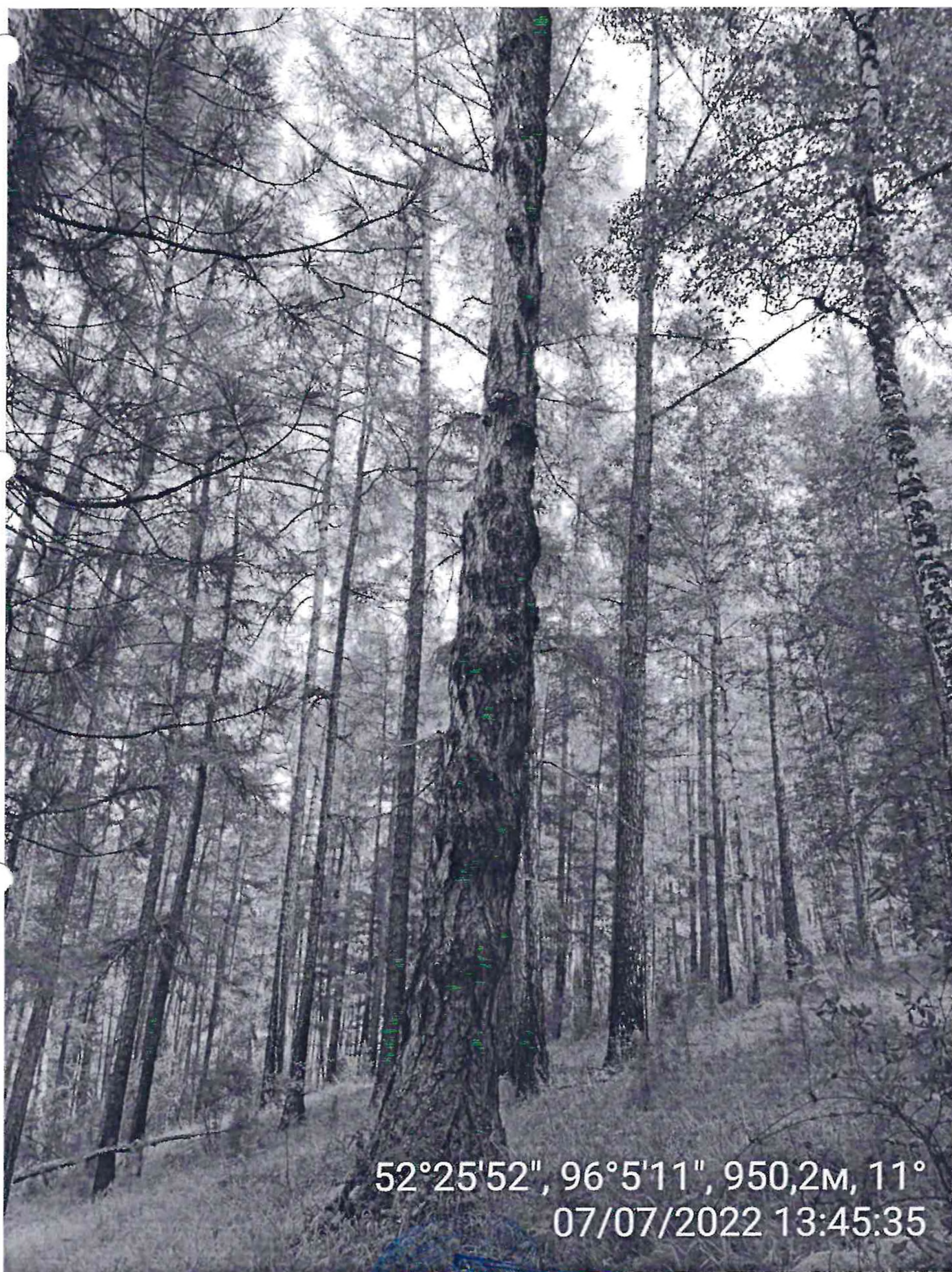


52°25'53", 96°6'10", 882,4м, 44°
07/07/2022 11:08:34

Исполнитель работ: Кол А.Б.

Исполнитель работ Ак А.Г.



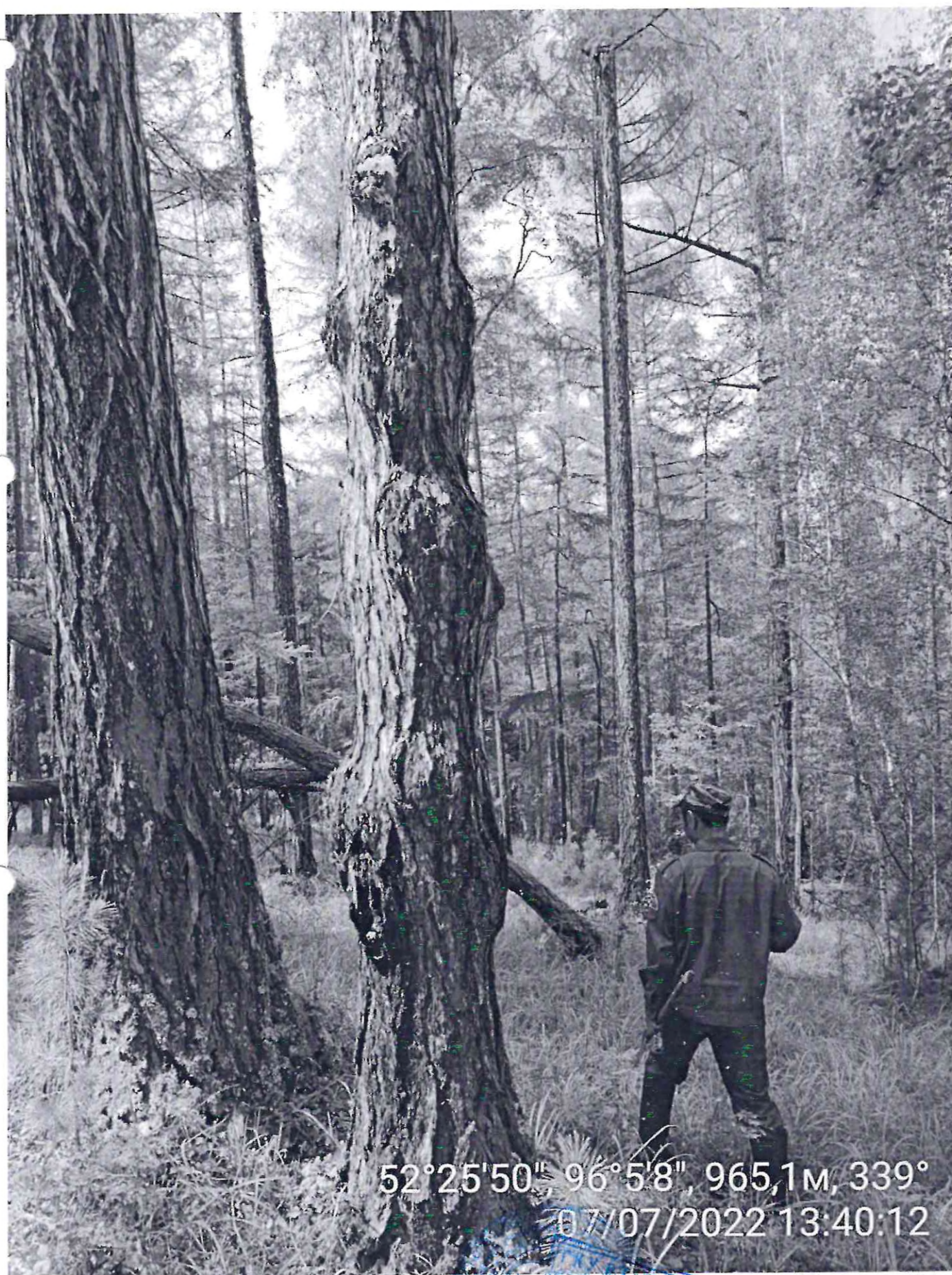


52°25'52", 96°5'11", 950,2м, 11°
07/07/2022 13:45:35

Исполнитель работ: Кол А.Б.

Исполнитель работ Ак А.Г.

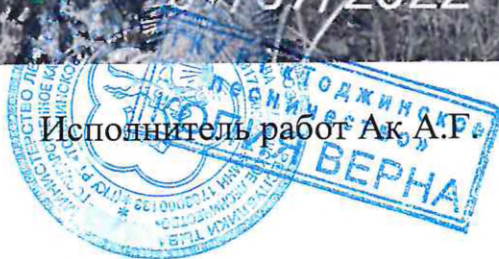




52°25'50", 96°5'8", 965,1м, 339°
07/07/2022 13:40:12

Исполнитель работ: Кол А.Б.

Исполнитель работ Ак А.Г.





52°25'57", 96°6'6", 875,0м, 20°
07/07/2022 10:59:24

Исполнитель работ: Кол А.Б.

Исполнитель работ Ак А.Г.



Консультант отдела охраны и защиты леса
Минприроды РТ Дажыкпан Д.Б.
от Зам. директора
ГКУ РТ «Тоджинское лесничество»
Кол А.Б.

Пояснительная записка

Сообщаю следующее: в Акте Лесопатологического обследования лесных насаждений ГКУ РТ «Тоджинское лесничество» Тоора-Хемского участкового лесничества кв. 37 выдела 9, 5. Общей площадью 75га, где на 2022год планируется ВСР в пункте 5 (Заключение) причиной повреждения лесных насаждений указан Устойчивый низовой пожар более 10летней давности (код - 869) 2007г №47, №8. Копия акта о пожарах 2007 не может быть представлена в связи с тем, что срок хранения данных документов в архиве составляет 5 лет.

Зам.директора
ГКУ РТ «Тоджинское лесничество»



Утверждаю директор
ГКУ РТ «Тоджинское лесничество»
(должность)

Матвеев Ю.М.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
М.П.

Акт N _____
несоответствия данных государственного лесного реестра
натурному обследованию

с. Тоора-Хем
(населенный пункт)

_____ (дата)

Государственное казенное учреждение Республики Тыва «Тоджинское лесничество» в лице заместителя директора Кол А.Б., участкового лесничего Чазыларского участкового лесничества Ак А.Г., помощника _____

(Ф.И.О., должности и наименования организаций лиц, проводивших
участкового лесничего _____

_____ обследование)

провели натурное обследование лесного участка, в целях: уточнения таксационных характеристик со связи с давностью лесоустройства более 38 лет (1983 г.)

При обследовании уточнены данные лесного реестра и установлено:

1. Участок расположен в лесах ГКУ РТ «Тоджинское лесничество» _____ лесничества, в кварталах N 37 выделах 7, 5
Субъект Российской Федерации _____ Республика Тыва
Муниципальный район _____ Тоджинский

1. Подразделение лесов по целевому назначению эксплуатационные леса

2. Категория защитных лесов _____

3. Общая площадь участка 75 _____ га,

в том числе:

лесных земель 75 _____ га

из них: покрытых лесной растительностью 75 _____ га

не покрытых лесом _____ га

в том числе несомкнувшихся лесных культур _____ га

нелесных земель _____ га

из них: пашни _____ га

сенокосов _____ га

пастбищ _____ га

вод _____ га

прочих земель _____ га.

4. Таксационное описание по материалам государственного лесного реестра: Таксационные описание по материалам лесоустройства 1983 года

Наименование лесничества	N квартала	N выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста ----- возраст, лет	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, куб. м
Тоора-Хемское участковое лесничество	37	7	73	9Л1Б	200	3	0,7	280
	37	5	2	4Л4Л2Б	250	3	0,4	150
Итого			75					

5. Таксационное описание по результатам обследования

Наименование лесничества	N квартала	N выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста ----- возраст, лет	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, куб. м
Тоора-Хемское участковое лесничество	37	7	73	8Л2Б+К	200	3	0,6	240
	37	5	2	5Л5Б+К	230	3	0,4	127
Итого			75					

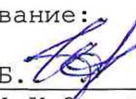
6. Участок не имеет особо защитное значение, выражающееся в
(имеет или не имеет)

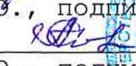
следующем:

7. Лесохозяйственные особенности участка Состав однородный, полнота равномерная

8. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения

Лица, проводившие обследование:

Кол А.Б. 
(Ф.И.О., подпись)

Ак.А.Г. 
(Ф.И.О., подпись)

(Ф.И.О., подпись)



Неотъемлемой частью настоящего акта является чертеж лесного участка

Приложение
к акту несоответствия данных
государственного лесного реестра
натурному обследованию

Чертеж лесного участка
(по данным инструментальной съемки границ)



Данные инструментальной
съемки границ участка

Масштаб: 1:25000
Площадь участка - 75 га

Номера точек	Координаты		Длина, м
0-0 ЮЗ-85°	52° 25' 09 6061"	96° 06' 11 1132"	100
0-1 СВ-3°	52° 25' 09 7003"	96° 06' 07 0963"	1200
1-2 ЮЗ-74°	52° 25' 49"	96° 6' 11"	510
2-3 ЮЗ-82°	52° 25' 44"	96° 5' 45"	194
3-4 СЗ-86°	52° 25' 43"	96° 5' 34"	461
4-5 ЮЗ-53°	52° 25' 44"	96° 5' 10"	156
5-6 СЗ-16°	52° 25' 41"	96° 5' 4"	580
6-7 СВ-55°	52° 26' 0"	96° 4' 55"	370
7-8 СВ-88°	52° 26' 7"	96° 5' 12"	101
8-9 ЮВ-66°	52° 26' 7"	96° 5' 17"	215
9-10 ЮВ-84°	52° 26' 4"	96° 5' 28"	330
10-11 ЮВ-62°	52° 26' 3"	96° 5' 45"	210
11-12 СВ 60°	52° 25' 59"	96° 5' 57"	200
12-13 ЮВ 39°	52° 25' 3"	96° 6' 9"	128
13-1 ЮВ 10°	52° 26' 0"	96° 6' 13"	330

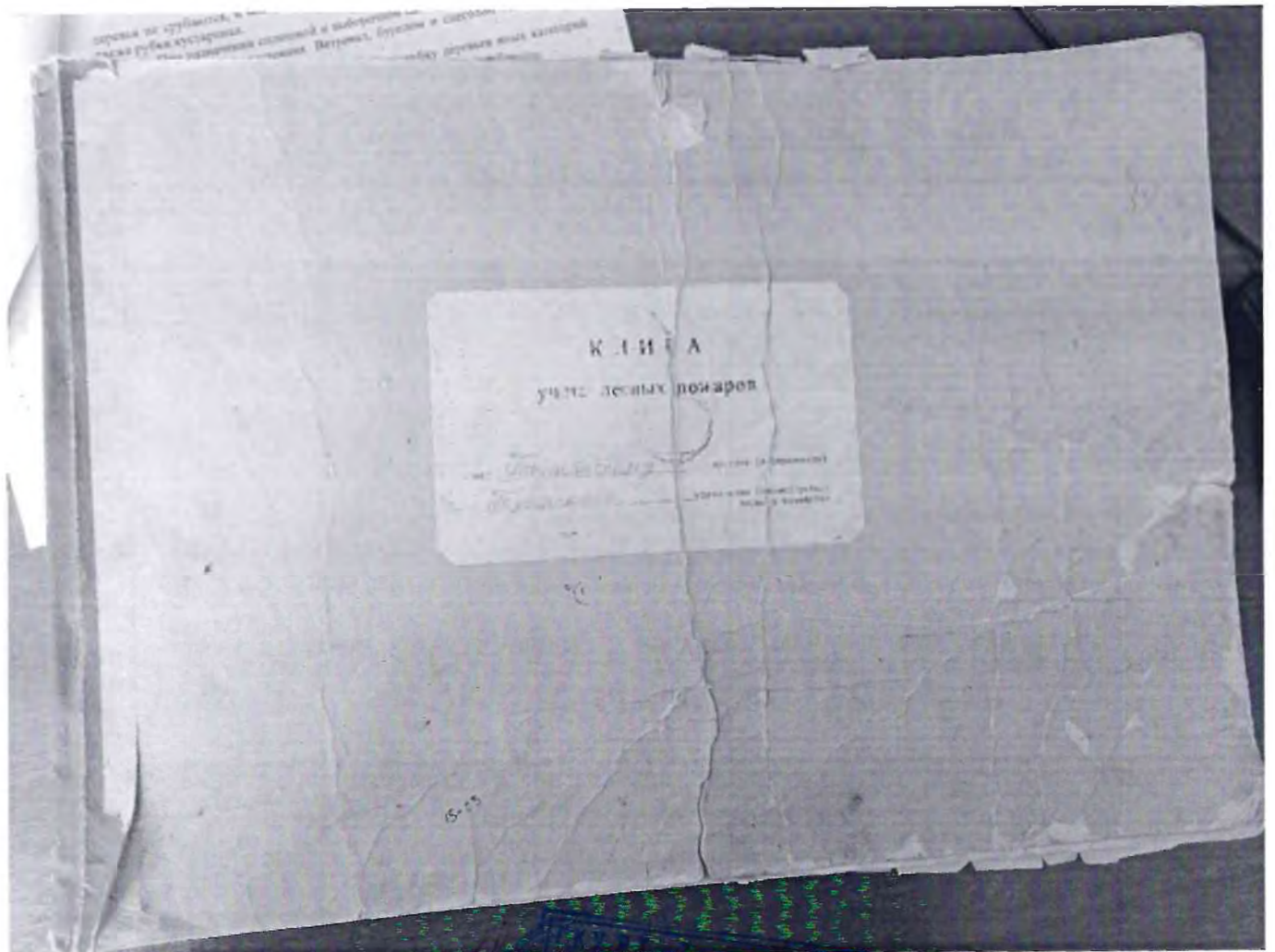
Подписи:

Лица, проводившие обследование
Зам.директора Кол А.Б.

(должность, подпись, печать, Ф.И.О.)

Участковый лесничий Ак А.Г.

(должность, подпись, печать, Ф.И.О.)



Исполнитель работ: Кол А.Б.



1. ФИО: КОЛ А.Б.

2. ПОДПИСЬ: *А.Б. Кол*

3. ДОЛЖНОСТЬ: *Исполнитель работ*

4. АДРЕС: *г. Тольятти, ул. ...*

5. СНИС: *...*

6. СНИС: *...*

7. СНИС: *...*

8. СНИС: *...*

9. СНИС: *...*

10. СНИС: *...*

11. СНИС: *...*

12. СНИС: *...*

13. СНИС: *...*

14. СНИС: *...*

15. СНИС: *...*

16. СНИС: *...*

17. СНИС: *...*

18. СНИС: *...*

19. СНИС: *...*

20. СНИС: *...*

21. СНИС: *...*

22. СНИС: *...*

23. СНИС: *...*

24. СНИС: *...*

25. СНИС: *...*

26. СНИС: *...*

27. СНИС: *...*

28. СНИС: *...*

29. СНИС: *...*

30. СНИС: *...*

31. СНИС: *...*

32. СНИС: *...*

33. СНИС: *...*

34. СНИС: *...*

35. СНИС: *...*

36. СНИС: *...*

37. СНИС: *...*

38. СНИС: *...*

39. СНИС: *...*

40. СНИС: *...*

41. СНИС: *...*

42. СНИС: *...*

43. СНИС: *...*

44. СНИС: *...*

45. СНИС: *...*

46. СНИС: *...*

47. СНИС: *...*

48. СНИС: *...*

49. СНИС: *...*

50. СНИС: *...*

51. СНИС: *...*

52. СНИС: *...*

53. СНИС: *...*

54. СНИС: *...*

55. СНИС: *...*

56. СНИС: *...*

57. СНИС: *...*

58. СНИС: *...*

59. СНИС: *...*

60. СНИС: *...*

61. СНИС: *...*

62. СНИС: *...*

63. СНИС: *...*

64. СНИС: *...*

65. СНИС: *...*

66. СНИС: *...*

67. СНИС: *...*

68. СНИС: *...*

69. СНИС: *...*

70. СНИС: *...*

71. СНИС: *...*

72. СНИС: *...*

73. СНИС: *...*

74. СНИС: *...*

75. СНИС: *...*

76. СНИС: *...*

77. СНИС: *...*

78. СНИС: *...*

79. СНИС: *...*

80. СНИС: *...*

81. СНИС: *...*

82. СНИС: *...*

83. СНИС: *...*

84. СНИС: *...*

85. СНИС: *...*

86. СНИС: *...*

87. СНИС: *...*

88. СНИС: *...*

89. СНИС: *...*

90. СНИС: *...*

91. СНИС: *...*

92. СНИС: *...*

93. СНИС: *...*

94. СНИС: *...*

95. СНИС: *...*

96. СНИС: *...*

97. СНИС: *...*

98. СНИС: *...*

99. СНИС: *...*

100. СНИС: *...*

Исполнитель работ: Кол А.Б. *А.Б. Кол*



Таблицы выхода древесины по категориям крупности по диаметру составлены Ленинградской экспериментальной экспедицией в 1956-58 гг. на основании собранного материала пробных аллоалей, выложенных в Шагонарском (аэродинамический) и Таранском (для задрат лесозащиты) внутренних поролов древесины.

На остальные периоды взяты таблицы проф. А. П. Анурова, помещенные в инструкции для таксации лесов, изданные 1950 года.

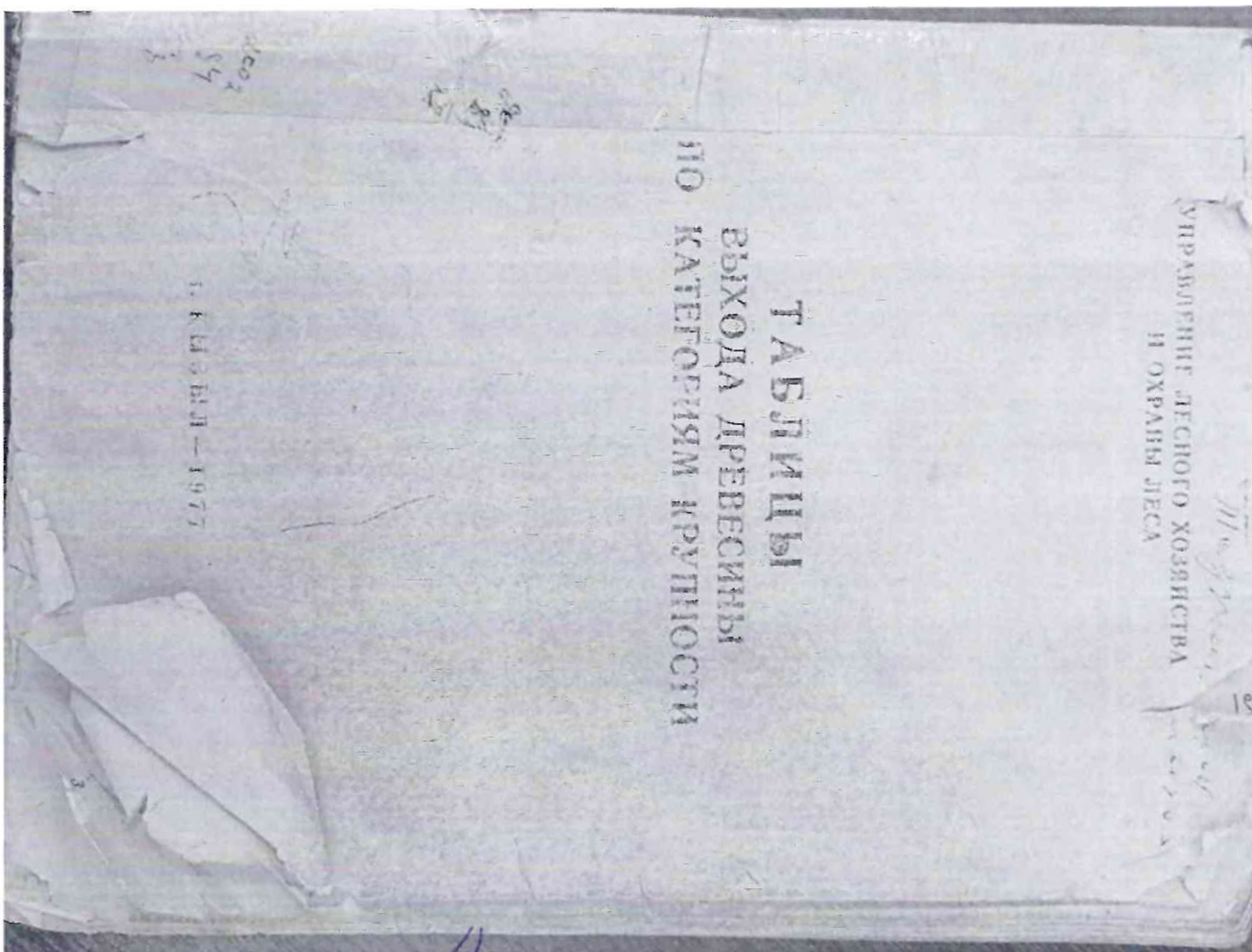
Диаметр Виды	Число стволов	Длина заготовки					Длина заготовки
		Аллоалей	Средняя	Мелкая	Вторая	Третья	

Листовница

1	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
2	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
3	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
4	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
5	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
6	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
7	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154
8	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176
9	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198
10	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220
11	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242
12	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264
13	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286
14	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308
15	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330
16	0,352	0,352	0,352	0,352	0,352
17	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374
18	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396
19	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418
20	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440
21	0,462	0,462	0,462	0,462	0,462
22	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484
23	0,506	0,506	0,506	0,506	0,506
24	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528
25	0,550	0,550	0,550	0,550	0,550
26	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572
27	0,594	0,594	0,594	0,594	0,594
28	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616
29	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638
30	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660
31	0,682	0,682	0,682	0,682	0,682
32	0,704	0,704	0,704	0,704	0,704
33	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726
34	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748
35	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770
36	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792
37	0,814	0,814	0,814	0,814	0,814
38	0,836	0,836	0,836	0,836	0,836
39	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858
40	0,880	0,880	0,880	0,880	0,880
41	0,902	0,902	0,902	0,902	0,902
42	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924
43	0,946	0,946	0,946	0,946	0,946
44	0,968	0,968	0,968	0,968	0,968
45	0,990	0,990	0,990	0,990	0,990
46	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012
47	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034
48	1,056	1,056	1,056	1,056	1,056
49	1,078	1,078	1,078	1,078	1,078
50	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
51	1,122	1,122	1,122	1,122	1,122
52	1,144	1,144	1,144	1,144	1,144
53	1,166	1,166	1,166	1,166	1,166
54	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188
55	1,210	1,210	1,210	1,210	1,210
56	1,232	1,232	1,232	1,232	1,232
57	1,254	1,254	1,254	1,254	1,254
58	1,276	1,276	1,276	1,276	1,276
59	1,298	1,298	1,298	1,298	1,298
60	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320
61	1,342	1,342	1,342	1,342	1,342
62	1,364	1,364	1,364	1,364	1,364
63	1,386	1,386	1,386	1,386	1,386
64	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408
65	1,430	1,430	1,430	1,430	1,430
66	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452
67	1,474	1,474	1,474	1,474	1,474
68	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496
69	1,518	1,518	1,518	1,518	1,518
70	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540
71	1,562	1,562	1,562	1,562	1,562
72	1,584	1,584	1,584	1,584	1,584
73	1,606	1,606	1,606	1,606	1,606
74	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628
75	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
76	1,672	1,672	1,672	1,672	1,672
77	1,694	1,694	1,694	1,694	1,694
78	1,716	1,716	1,716	1,716	1,716
79	1,738	1,738	1,738	1,738	1,738
80	1,760	1,760	1,760	1,760	1,760
81	1,782	1,782	1,782	1,782	1,782
82	1,804	1,804	1,804	1,804	1,804
83	1,826	1,826	1,826	1,826	1,826
84	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848
85	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870
86	1,892	1,892	1,892	1,892	1,892
87	1,914	1,914	1,914	1,914	1,914
88	1,936	1,936	1,936	1,936	1,936
89	1,958	1,958	1,958	1,958	1,958
90	1,980	1,980	1,980	1,980	1,980
91	2,002	2,002	2,002	2,002	2,002
92	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024
93	2,046	2,046	2,046	2,046	2,046
94	2,068	2,068	2,068	2,068	2,068
95	2,090	2,090	2,090	2,090	2,090
96	2,112	2,112	2,112	2,112	2,112
97	2,134	2,134	2,134	2,134	2,134
98	2,156	2,156	2,156	2,156	2,156
99	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
100	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200

Исполнитель работ: Кол А.Б.





Исполнитель работ: Кол А.Б. *[Signature]*