


Форма

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. министра лесного хозяйства
и пожарной безопасности
Забайкальского края

 В.В. Шрейдер
28 ноября 2025 год

Акт
лесопатологического обследования N 2025-15-242

лесных насаждений Могочинское (лесничество)
Забайкальского края (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

☐

2. Инструментальный

☒

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатоло- гический выдел	Площадь лесопатологиче- ского выдела, га
Могочинское	-	529	36	63,0	36(1)	17,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 17,0 га

Кадастровый номер участка: -

Документ о праве пользования:

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

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

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

2.1. Лесничество Могочинское Участковое лесничество Могочинское
Урочище (дача) - Квартал 529 Выдел 36 Лесопатологический выдел 36(1)

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Существует угроза возникновения высокой пожарной опасности в лесах и возникновение очагов вредных организмов.

ОЗУ: кустарники

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохраной 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, 2006 г., повреждение лесным пожаром текущего года и сильными ветрами текущего года (Пожар № 66 (128) от 29.06.2024 г).

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям 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 $< 1,50$)

☐

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения: устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности (865), воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10%, изгиб или вывал (821), устойчивый низовой пожар 4-10 летней давности средней интенсивности (867). К ср. нас. = 4.30.

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
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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
Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности Устойчивый низовой пожар 4-10 летней давности средней интенсивности	Л Б	-	-	более 3/4	87 75	более 3/4	87 75	более 1/2	87 75

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 86 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения), в том числе: без признаков ослабления % (причины назначения _____); ослабленных ____% (причины назначения _____); сильно ослабленных ____% (причины назначения _____); усыхающих 10 % (причины назначения Пункт 42 приказа Минприроды и экологии РФ от 09.11.2020г. №912 «Об утверждении правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»); свежего сухостоя 7 %; свежего ветровала 45 %; свежего бурелома ____%; старого сухостоя 20 %; старого ветровала 4 %; старого бурелома ____%.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,1. Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет не лимитируется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

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

По результатам ЛПО установлено, что фактическая таксационная характеристика лесного участка не соответствует таксационному описанию.

Причина несоответствия: повреждение насаждения лесными пожарами и давность лесоустройства.

Средневзвешенная категория санитарного состояния насаждения – 4,30.

Средневзвешенная категория санитарного состояния по породам: Лиственница-4,38; Берёза – 4,00.

Оценка биологической устойчивости насаждения – с нарушенной устойчивостью. Остаточная полнота насаждения снижается после рубки ниже минимальных значений.

В соответствие с п.4 статьи 119 Лесного кодекса РФ, назначаем **сплошную санитарную рубку**, так как выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Могочинское	-	529	36	63,0	36(1)	17,0	ССР	17,0	Л Б	87 75	10.08.2027

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. Меры лесовосстановления.

Дата проведения ЛПО 11.08.2025 г.

Дата составления документа 30.08.2025 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Саклетина Екатерина Ташбулатовна

Организация Могочинский участок КГСАУ «Забайкаллесхоз»

Должность начальник Могочинского участка

Подпись  Телефон 89145294261

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Могочинское

Участковое лесничество Могочинское 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.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
2006	529	36	63,0	Эксплуатационные леса	-	кустарники	ТО	х	х	10ЕРН	ЕРН	10	1	2	ОС	0,6	5А	5	х	х	
							Ф	36(1)	17,0	8Л2Б*	Л Б	90* 60*	18* 10*	20* 12*	ОС	0,1*	5А	3* 1*	1		0,68
										Погибшее насаждение 8Л2Б*	Л Б	90* 60*	18* 10*	20* 12*				41* 1*			

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания, Ф - фактическая характеристика лесного насаждения, *-акт натурного обследования

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Саклетина Екатерина Ташбулатовна

Подпись 

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 2025 г.

Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Могочинское
Участковое лесничество Могочинское Урочище (лесная дача) -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического	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	Площадь, га		
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31	32			33	34
529	36	63,0	Эксплуатационные леса	-	кустарники	36(1)	17	8Л2Б*	Л	90*	18*	20*	ОС	0,1	5А	3*	7	13																ССР	17
								Погибшее насаждение 8Л2Б*	Л	90*	18*	20*									41*	42	25												
																46*	67	14							10	7	45		20	4			86		

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

865* устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности, 821* воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10%, изгиб или вывал, 867*-Устойчивый низовой пожар 4-10 летней давности средней интенсивности

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Саклетина Екатерина Ташбулатовна

Подпись 

Дата составления документа 30.08.2025 г.

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N

1.1. Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Могочинское
Участковое лесничество Могочинское Урочище (дача) -
Квартал 529 Выдел 36 Площадь выдела 63,0 га Лесопатологический выдел 36(1)
Площадь лесопатологического выдела 17,0 га

1.2. Метод перече́та:

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

Количество лент/площадок 1 шт.

Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 340*20м.

Размер временной пробной площади: 0,68 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 8Л2Б*/ Погибшее насаждение 8Л2Б*/возраст 90/60*; тип леса ОС; полнота 0,1/0*; бонитет 5А; запас на га 4/42 м³ возобновление: отсутствует.

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: устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности (865), воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10%, изгиб или вывал (821), Устойчивый низовой пожар более 4-10-летней давности средней интенсивности (867).

Состояние насаждения: Насаждение с нарушенной устойчивостью. Деревья с начальными признаками ослабления, прирост уменьшен, но не больше чем на половину. Деревья в активной стадии повреждения неблагоприятными факторами, крона слабо развита хвоя светло-зелёная, прирост слабый, сухих ветвей от 86%. Деревья, повреждены в сильной степени с максимальной вероятностью их усыхания в текущем вегетационном периоде, хвоя желтоватая или желто-зеленая, прирост отсутствует. Деревья полностью утратили свою жизнеспособность; хвоя серая, кора частично опала на стволе. Деревья погибшие в предшествующие годы, хвоя отсутствует или сохранилась частично, мелкие веточки и часть ветвей опали, кора разрушена или осыпалась частично, или полностью. Вследствие лесного пожара насаждение потеряло свою биологическую устойчивость на 86%.

Состояние насаждения: насаждение с нарушенной устойчивостью.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: К ср. нас. = 4,30 (усыхающее лесное насаждение).

1.6. Назначенные мероприятия: сплошная санитарная рубка.

Примечание: Деревья 4 категории состояния с наличием прогара корневой шейки более $\frac{3}{4}$ назначены в рубку, на основании пункта 42 приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 09.11.2020 г. № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов». В насаждении заложена пробная площадь с раскопкой корневой шейки у 102 деревьев породы лиственница. Корневая шейка и корневые лапы имеют прогар более $\frac{3}{4}$.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Саклетина Екатерина Ташбулатовна

Подпись  Дата составления документа 30.08.2025 г.

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

Порода: лиственница средневзвешенная категория состояния 4,38

Ступен и толщин ы, 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	О	Н	З	О				
																	шт./м³	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16	1/0,15																1/0,15	0
20	2/0,54						2/0,54				8/2,16					2/0,54	14/3,78	86
24							1/0,42				6/2,52					1/0,42	8/3,36	100
28	1/0,59										5/2,95					2/1,18	8/4,72	88
32	2/1,6						1/0,8				4/3,2					1/0,8	8/6,4	75
36	1/1,04										4/4,16					2/2,08	7/7,28	86
40							1/1,3									2/2,6	3/3,9	100
Итого, шт.	7						5				27					10	49	
Итого, м³	3,92						3,06				14,99					7,62	29,59	
Итого, % от запаса по насажден ию	13						10				51					26		87

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1 _____

2 _____

3 _____

4 Пункта 42 приказа Минприроды и экологии РФ от 09.11.2020 г. № 912 «Об утверждении правил осуществления по предупреждению распространения вредных организмов»

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
(для сплошного, ленточного и перече́та на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: берёза средневзвешенная категория состояния 4,00

Ступен и толщин ы, 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./м³	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	1/0,02										9/0,18						10/0,2	90
12																		
16	1/0,14										4/0,56						5/0,7	80
20	1/0,24										2/0,48						3/0,72	67
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.	3										15						18	
Итого, м³	0,4										1,22						1,62	
Итого, % от запаса по насажден ию	25										75							75

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____

По насаждению: **8Л2Б** средневзвешенная категория состояния **4,30**

Ступен и толщин ы, 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	О	Н	З	О				
																	шт./м³	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	8/0,02										9/0,18						10/0,2	90
12																		
16	2/0,29										4/0,56						6/0,85	66
20	3/0,78						2/0,54				10/2,64					2/0,54	17/4,5	83
24							1/0,42				6/2,52					1/0,42	8/3,36	100
28	1/0,59										5/2,95					2/1,18	8/4,72	88
32	2/1,60						1/0,80				4/3,20					1/0,80	8/6,4	75
36	1/1,04										4/4,16					2/2,08	7/7,28	86
40							1/1,30									2/2,60	3/3,9	100
Итого, шт.	10						5				42					10	67	
Итого, м³	4,32						3,06				16,21					7,62	31,21	
Итого, % от запаса по насажден ию	14						10				52					24		86

Условные обозначения:

Н - не заселено (не поражено, не повреждено),

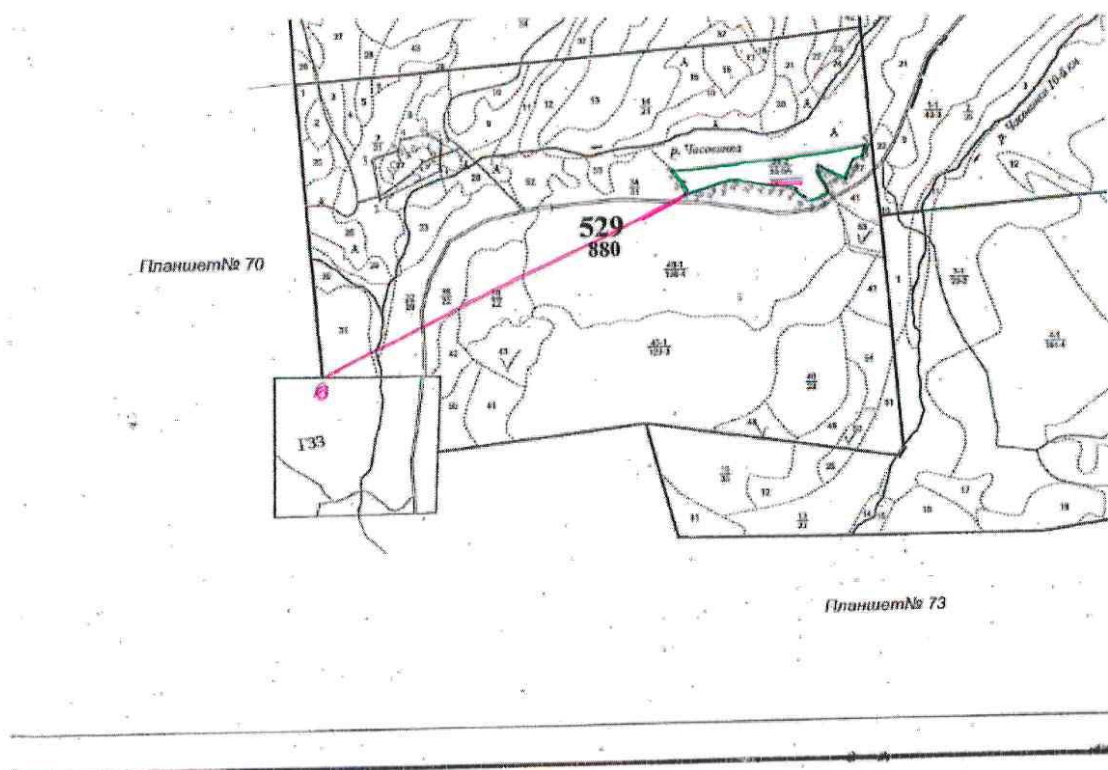
З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем),

О - отработано вредителями.

Абрис участка Могочинского участкового лесничества кв.529 в.36

Масштаб 1: 25000

N
^
|
S



Условные обозначения:

- площадь лесопатологического выдела
 - лента перечета т.0 - квартальный столб

N квартала	N выдела	N лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета/центров круговых площадок перечета	
			N ленты (площа)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
529	36	36(1)	1	340	20	-	0,68	53.61421	120.07247
								53.61430	120.07245
								53.61473	120.07197
								53.61477	120.07122
								53.61464	120.07082

Пространственное размещение лесопатологических выделов

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

Номера точек	Координаты		Длина, м
Привязка т.0-1	53. 36897	120. 03577	2700
1-2	53.61491	120.05972	42
2-3	53.61521	120.05933	52
3-4	53.61564	120.05898	134
4-5	53.61667	120.05791	44
5-6	53.61715	120.07801	1300
6-7	53.61638	120.07684	111
7-8	53.61633	120.07606	51
8-9	53.61606	120.07571	36
9-10	53.61561	120.07555	53
10-11	53.61518	120.07521	53
11-12	53.61529	120.07462	40
12-13	53.61620	120.07259	167
13-14	53.61590	120.07241	35
14-15	53.61546	120.07264	50
15-16	53.61444	120.07348	124
16-17	53.61419	120.07298	42
17-18	53.61405	120.07207	63
18-19	53.61410	120.07143	42
19-20	53.61474	120.07031	103
20-21	53.61504	120.06928	76
21-1	53.61551	120.06409	347

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Саклетина Екатерина Ташбулатовна

Подпись  Дата составления документа 30.08.2025г.

Фототаблица № 1

Дата: 11.08.2025г

Время: 16:06:37

Широта: 53.61421

Долгота: 120.07247

Место проведения: Забайкальский край, лесничество Могочинское:

Уч. Лесничество Могочинское

Квартал 529 выдел 36

Исполнитель: Саклетина Е.Т. Подпись



Телефон 8 914 529 42 61



Network time is not synchronized
Local: 11 авг. 2025 г. 16:06:37 GMT+09:00
53,61421N 120,07247E
Высота: 589.8msnm
Скорость: 0.0km/h
Remark: Могочинское лесничество кв 529 выдел 36

Фототаблица № 2

Дата: 11.08.2025г

Время: 16:07:07

Широта: 53.61430

Долгота: 120.07245

Место проведения: Забайкальский край, лесничество Могочинское:

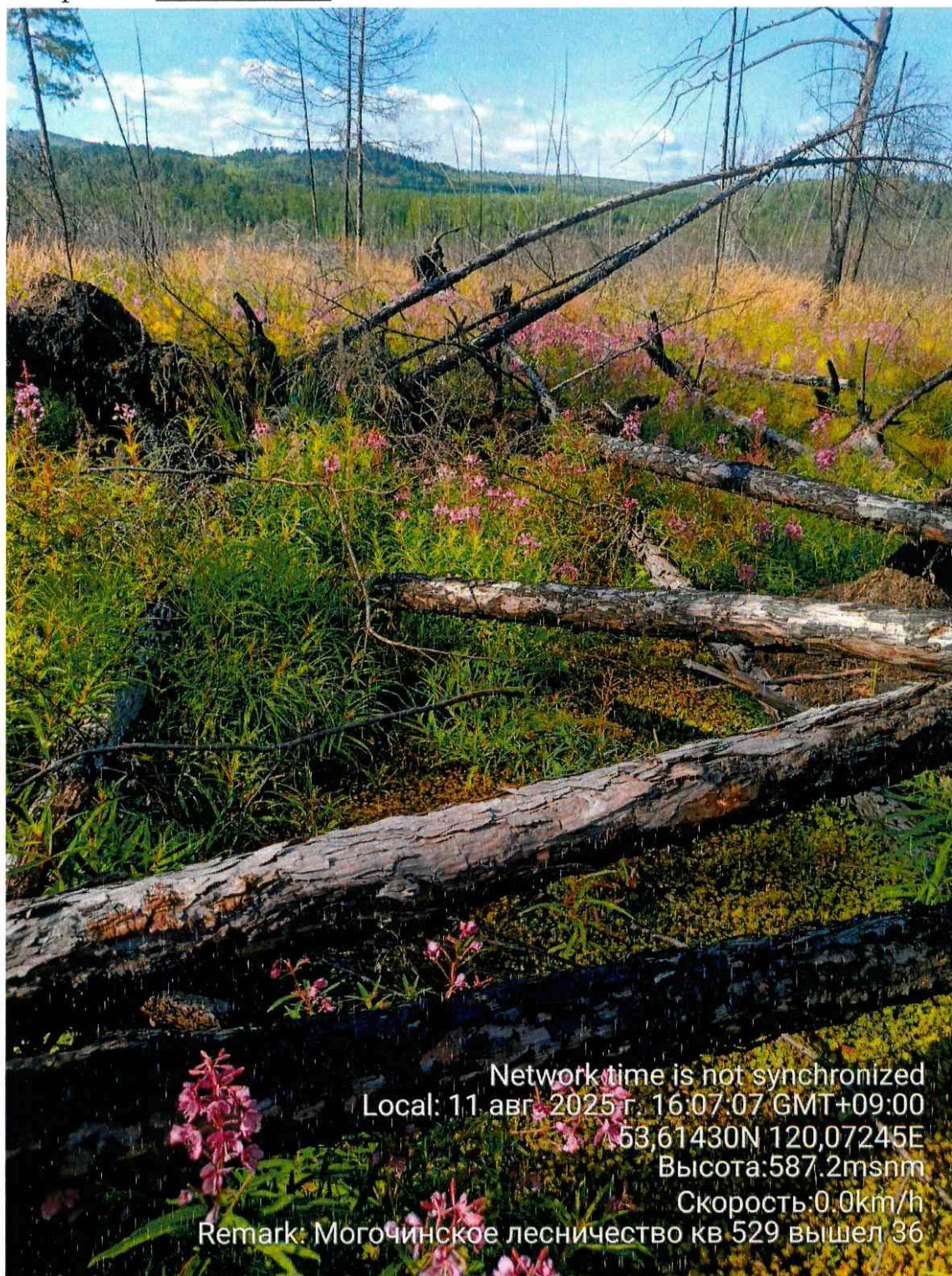
Уч. Лесничество Могочинское

Квартал 529 выдел 36

Исполнитель: Саклетина Исполнитель: Саклетина Е.Т. Подпись



Телефон 8 914 529 42 61



Network time is not synchronized

Local: 11 авг. 2025 г. 16:07:07 GMT+09:00

53,61430N 120,07245E

Высота: 587.2msnm

Скорость: 0.0km/h

Remark: Могочинское лесничество кв 529 выдел 36

Фототаблица № 3

Дата: 11.08.2025г

Время: 16:10:13

Широта: 53.61473

Долгота: 120.07197

Место проведения: Забайкальский край, лесничество Могочинское:

Уч. Лесничество Могочинское

Квартал 529 выдел 36

Исполнитель: Саклетина Е.Т. Подпись



Телефон 8 914 529 42 61



Фототаблица № 4

Дата: 11.08.2025г

Время: 16:11:48

Широта: 53.61477

Долгота: 120.07122

Место проведения: Забайкальский край, лесничество Могочинское:

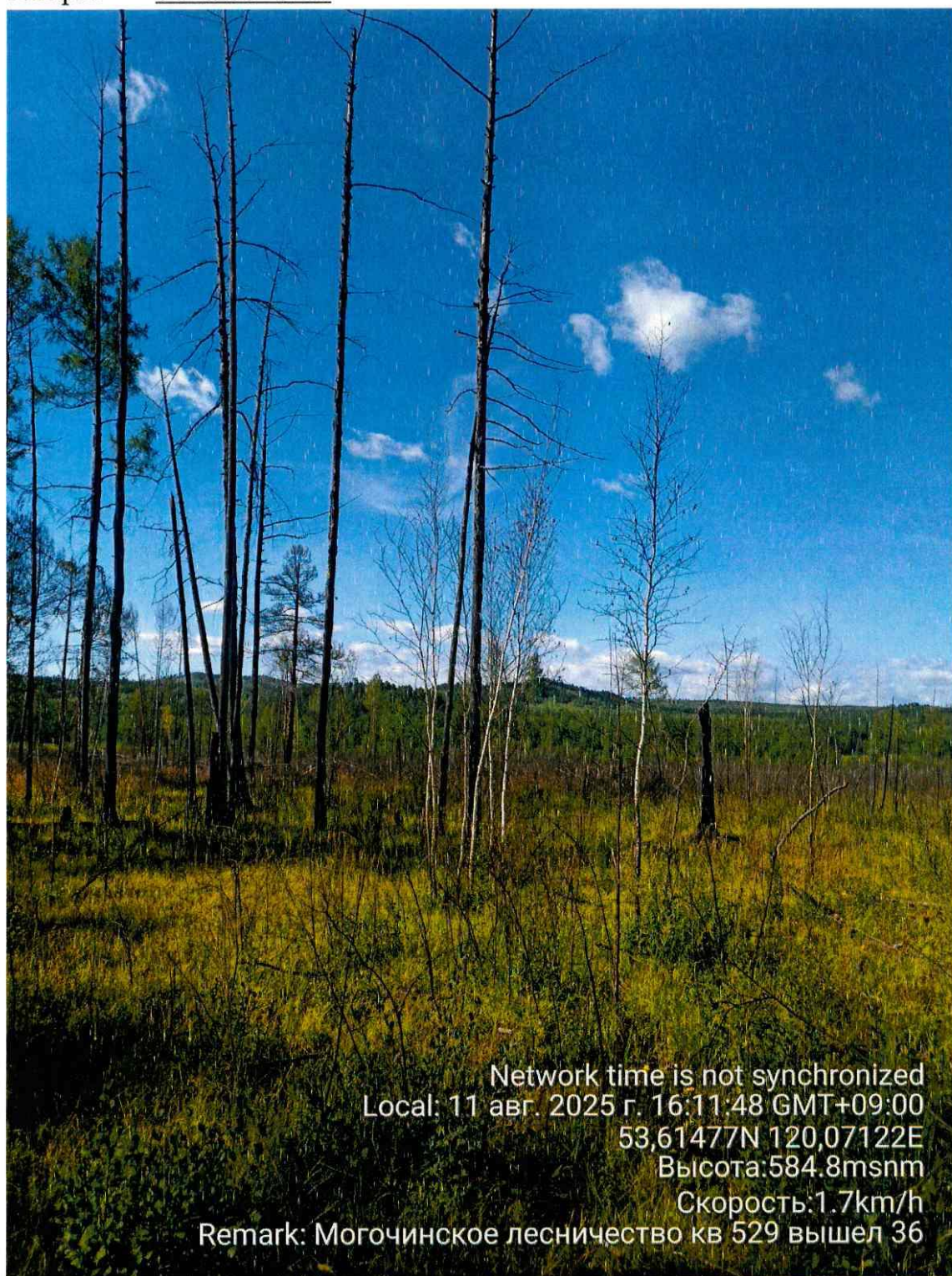
Уч. Лесничество Могочинское

Квартал 529 выдел 36

Исполнитель: Саклетина Е.Т. Подпись



Телефон 8 914 529 42 61



Фототаблица № 5

Дата: 11.08.2025г

Время: 16:12:50

Широта: 53.61464

Долгота: 120.07082

Место проведения: Забайкальский край, лесничество Могочинское:

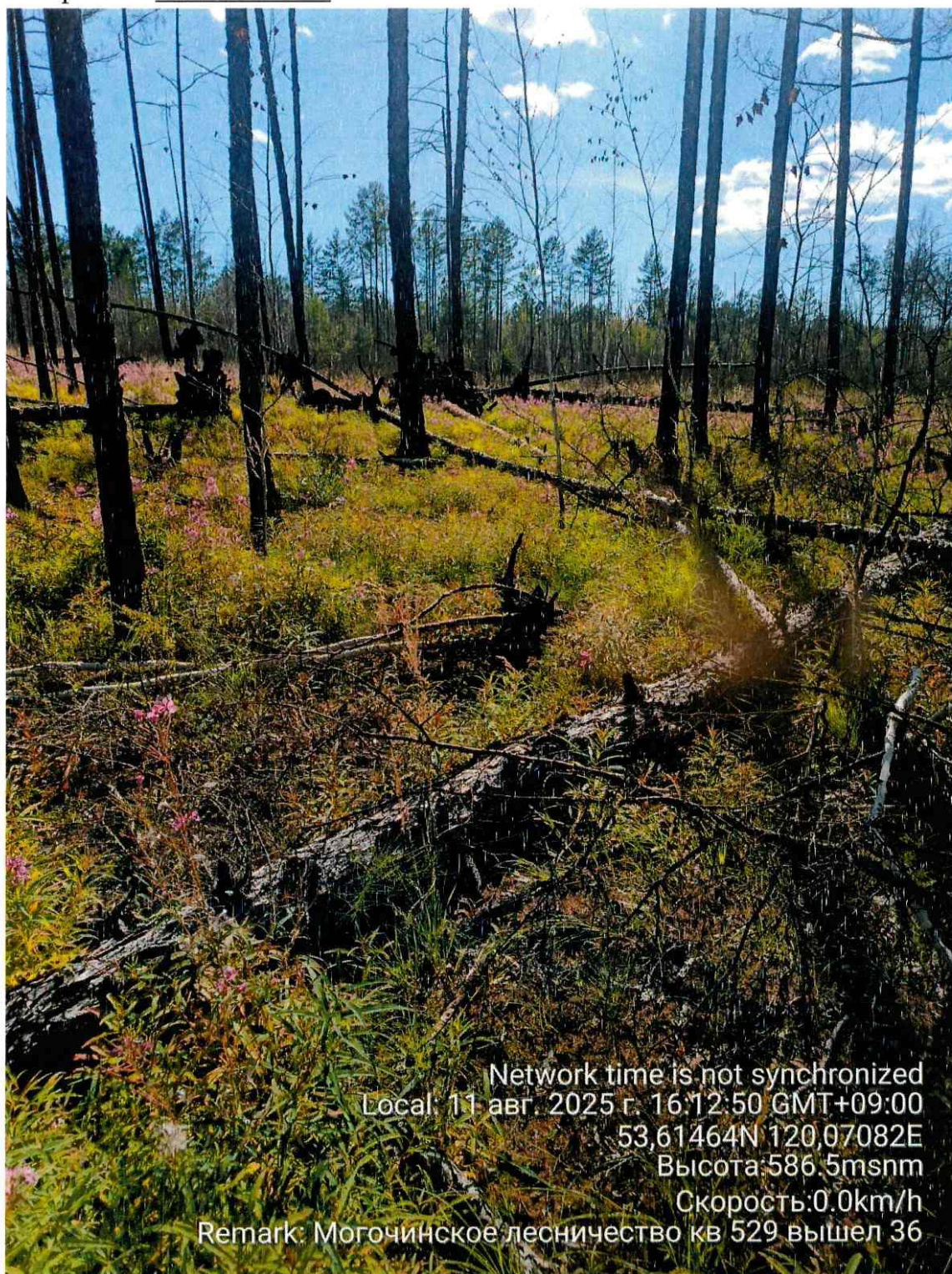
Уч. Лесничество Могочинское

Квартал 529 выдел 36

Исполнитель: Саклетина Е.Т. Подпись



Телефон 8 914 529 42 61



Network time is not synchronized

Local: 11 авг. 2025 г. 16:12:50 GMT+09:00

53,61464N 120,07082E

Высота: 586.5msnm

Скорость: 0.0km/h

Remark: Могочинское лесничество кв 529 выдел 36

АКТ
натурного обследования

г. Могоча 11 августа 2024 г.

Комиссия в составе:

начальник Могочинского участка КГСАУ «Забайкаллесхоз» Е.Т. Саклетина., участковый лесничий Могочинского участкового лесничества Елина А.С., провели натурное обследование в Могочинском лесничестве Могочинском участковом лесничестве квартал 529 выдел 36.

Характеристика по материалам лесоустройства 2006 года:

Целевое назначение лесов – защитное

Категория защитности: эксплуатируемые леса

ОЗУ: кустарники

Площадь – 63,0 га, состав – 10ЕРН

Возраст- 10 лет, высота – 1 м, диаметр – 2 см,

бонитет – 5а, тип леса – ОС, полнота – 0,6, запас – 5 м³/га.

Данные замеров натурного обследования:

При натурном обследовании выдела в Могочинском лесничестве Могочинском участковом лесничестве кв.529 выд.36 с закладкой пробных площадей, измерениями высот, диаметров и определения возраста на модельных деревьях, на площади 0,68 га выявлено насаждение со следующей таксационной характеристикой.

Состав – 8Л2Б/ погибшее насаждение 8Л2Б

Средний возраст – 90 Полнота – 0,3 Остаточная полнота – 0,1

Средняя высота – 18 Средний диаметр – 20 Запас 4/42 м³/га

Бонитет 5А Тип леса ОС

Для обработки материалов обследования использовались: лесоустроительная инструкция № 510 от 05.08.2022г.

Начальник Могочинского участка _____ Е.Т. Саклетина
КГСАУ «Забайкаллесхоз»

Участковый лесничий
Могочинского участкового лесничества _____ А.С Елина

Таксацыйнонеопісаніе

Квартал: 529

лесничество: Могочинское

категория защитности: эксплуатируемые леса

№ п/п	Вид	Возраст	Высота	Диаметр	Плотность	Объем	Запас	Вид	Возраст	Высота	Диаметр	Плотность	Объем	Запас
35	5,0 9Л1В	1 Л	55	11	10	3	4	БАГ	6	100	500	450	50	310
36	63,0 10ЕРН	1 ЕРН	10	1	2	1	5А	ОС	6	5	315	315		
37	5,0 9Л1В	1 Л	110	18	22	6	4	БАГ	6	160	800	720	80	3
38	22,0 9Л1С+В	1 Л	100	17	18	5	3	БАГ	4	100	2200	1980	220	1
39	22,0 10Л+В+С	1 Л	120	18	20	6	4	ОЛХ	4	110	2420	2420	2	
40	138,0 10Б	1 Б	5	1	2	1	1	БАГ	4	5	690	690		
41	6,0 10Л+В	1 Л	100	14	16	5	3	БАГ	4	80	480	480	2	