

Форма

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель министра природных
ресурсов Забайкальского края

 В.В. Шрейдер
14 октября 2025 год

Акт
лесопатологического обследования N 2025-26-153

лесных насаждений Шилкинское 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
Шилкинское	Размахнинская дача	42	4	55	4(1)	25

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 25 га.

Кадастровый номер участка: 75:24:000000:714
(для участков, предоставленных в постоянное(бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:
Договор аренды №49-10 от 28.10.2010 г., заготовка древесины (ИП Еремин С.А).

(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 Шилкинское Участковое лесничество Шилкинское

Урочище (дача) Размахнинская дача Квартал 42 Выдел 4 Лесопатологический выдел 4(1)

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ: существует угроза возникновения высокой пожарной опасности в лесах и возникновения очагов вредных организмов.

(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, 1988 год, повреждение насаждения лесным пожаром текущего года (ЛП №27/129 от 16.06.2025 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 текущего года высокой интенсивности(873), Кср.нас.= 4,91.

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
Малый серый длинноусый усач	С	17	-	слабая
	Л	28	-	средняя

2.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент повреж- денных огнем корней	процент деревьев с данным поврежде- нием	Обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным поврежд- ением	Поокру- жн- ости (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреж- дением	Поокру- жн-ости ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревье в с данным повреж- дением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
устойчивый низовой пожар текущего года высокой интенсивности	С	более 3/4	96	более 3/4	96	более 3/4)	96	более 1/2)	96
	Л	более 3/4	94	более 3/4	94	более 3/4)	94	более 1/2)	94
	Б	более 3/4	96	более 3/4	96	более 3/4)	96	более 1/2)	96

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 95% 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 ___% (_____);

свежего сухостоя 95%,

свежего ветровала ___%;

свежего бурелома ___%;

старого сухостоя ___%;

старого ветровала ___%;

старого бурелома ___%;

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

составит 0

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

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: давность лесоустройства, повреждение насаждений лесными пожарами.

Средневзвешенная категория насаждения – 4,91.

Средневзвешенная категория по породам: Сосна – 4,92, Лиственница – 4,88, Береза – 4,92.

Оценка биологической устойчивости насаждения – с утраченной устойчивостью.

Остаточная полнота насаждения после рубки снижается ниже минимальных значений, назначаем сплошную санитарную рубку.

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
Шилкинское	Размахнинская дача	42	4	55	4(1)	25	ССР	25	С	96	04.09.2027
									Л	94	
									Б	96	

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 05.09.2025г.

Дата составления документа 15.09.2025г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Организация Индивидуальный предприниматель Должность _____

Подпись  Телефон 89243886203

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Шилкинское

Участковое лесничество Шилкинское Урочище (лесная дача) Размахнинская 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				
1988	42	4	55	Эксплуатационные леса	-	-	ТО	х	х	6С1ЛЗБ	С	50	11	16	РТ	0,4	4	70	х	х				
											Л	50	11	16										
							Б	50	11	16														
							Φ	4(1)	25	Погибшее насаждение 5С2ЛЗБ*	С	85*	17*	20*	0*	-	54*	1	1,31					
											Л	85*	17*	20*			22*							
											Б	70*	16*	16*			30*							
										Единичные деревья 5С2ЛЗБ*	С	85*	17*	20*			3*							
											Л	85*	17*	20*			1*							
											Б	70*	16*	16*			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) Камеронов Алексей Сергеевич Подпись



Участковое лесничество Шилкинское Урочище (лесная дача) Размахнинская дача

[illegible]

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

873* - устойчивый низовой пожар текущего года высокой интенсивности

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись _____ Дата составления документа 15.09.2025г.

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N

1.1. Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Шилкинское
Участковое лесничество Шилкинское Урочище (дача) Размахнинская дача
Квартал 42 Выдел 4 Площадь выдела 55 га Лесопатологический выдел-4(1)
Площадь лесопатологического выдела - 25 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) 1303 X 10 м.

Размер временной пробной площади: 1,3 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав: Погибшее насаждение 5С2ЛЗБ*/единичные деревья 5С2ЛЗБ* возраст 85* лет; тип
леса - полнота 0*бонитет - запас на га 106/5* 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
текущего года высокой интенсивности(873).

Состояние насаждения: насаждение с утраченной устойчивостью.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: Кср.нас=4,91 (погибшее лесное
насаждение).

1.6. Назначенные мероприятия: сплошная санитарная рубка с оставлением жизнеспособных
деревьев.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись Ка

Дата составления документа 15.09.2025г

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

Порода: Сосна средневзвешенная категория состояния 4,92

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./ 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											38						38/1,06	38/1,06
12											45	6					51/3,93	51/3,93
16					3						35	9					47/7,29	44/6,82
20					4						29	7					40/10,52	36/9,47
24					3						22	10					35/14	32/12,8
28					1						13	5					19/10,83	18/10,26
32											12	2					14/10,64	14/10,64
36											8	1					9/8,82	9/8,82
40											4						4/4,88	4/4,88
44											1						1/1,5	1/1,5
48																		
Итого, шт.					11						207	40					258	247
Итого, м³					3,29						57,1 3	13, 05					73,47	70,18
Итого, % от запаса по породе					4						78	18					100	96

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1
- 2
- 3
- 4

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

Порода: Лиственница средневзвешенная категория состояния 4,88

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./ 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											13						13/0,35	13/0,35
12											14	6					20/1,46	20/1,46
16					2						14	8					24/3,6	22/3,3
20					2						13	8					23/5,75	21/5,25
24					1						6	5					12/4,56	11/4,18
28					1						4	3					8/4,32	7/3,78
32											4	2					6/4,32	6/4,32
36											4						4/3,76	4/3,76
40											2						2/2,36	2/2,36
44																		
48																		
Итого, шт.					6						74	32					112	106
Итого, м³					1,72						20,1 6	8,6 0					30,48	28,76
Итого, % от запаса по породе					6						66	28					100	94

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

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

Порода: Береза средневзвешенная категория состояния 4,92

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./ 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											60						60/1,32	60/1,32
12					3						58						61/3,84	58/3,65
16					3						67						70/9,1	67/8,71
20					2						58						60/13,2	58/12,76
24					2						23						25/8,25	23/7,59
28											8						8/3,76	8/3,76
32											2						2/1,26	2/1,26
36																		
40																		
44																		
48																		
Итого, шт.					10						276						286	276
Итого, м³					1,68						39,05						40,73	39,05
Итого, % от запаса по породе					4						96						100	96

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

По насаждению: 5С2ЛЗБ средневзвешенная категория состояния 4,91

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./ 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											111						111/2,74	111/2,74
12					3						117	12					132/9,23	129/9,04
16					8						116	17					141/19,9 9	133/18,83
20					8						100	15					123/29,4 7	115/27,48
24					6						51	15					72/26,81	66/24,57
28					2						25	8					35/18,91	33/17,8
32											18	4					22/16,22	22/16,22
36											12	1					13/12,58	13/12,58
40											6						6/7,24	6/7,24
44											1						1/1,5	1/1,5
48																		
Итого, шт.					27						557	72					656	629
Итого, м³					6,69						116, 35	21, 65					144,68	137,99
Итого, % от запаса по породе					5						80	15					100,0	95

Условные обозначения:

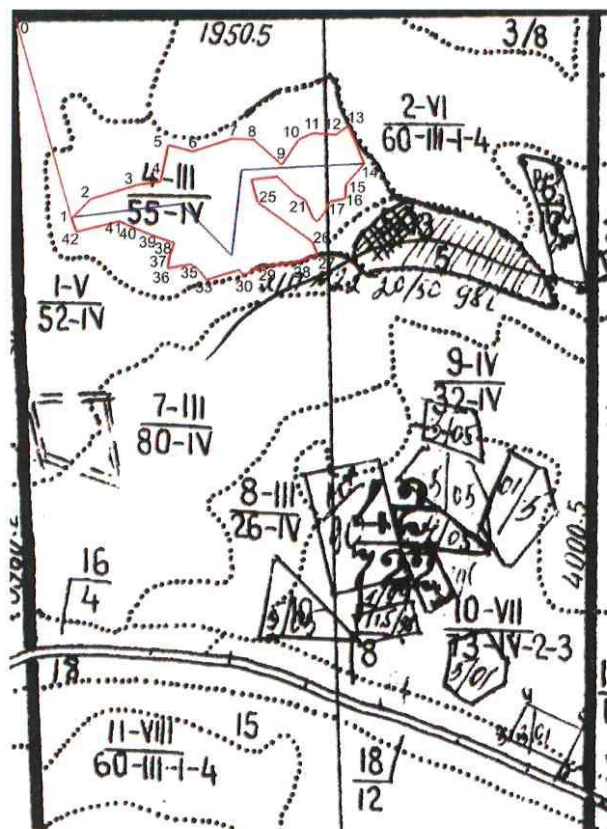
Н - не заселено (не поражено, не повреждено),

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

О - отработано вредителями.

Абрис участка

Масштаб 1:25000



Условные обозначения: - лесопатологический выдел
0 – квартальный столб, лента перечета

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек <u>лент перечета</u> / центров круговых площадок перечета	
			№ ленты площадки	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
42	4	4(1)	1	1303	10		1,3	52.057888	115.273091
								52.058281	115.278340
								52.056729	115.280834
								52.059295	115.281294
								52.059474	115.287270

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

Номера точек	Координаты		Длина, м
0-1	52,063925	115,270166	703
1-2	52,057843	115,272950	91
2-3	52,058423	115,273877	165
3-4	52,058849	115,276175	79
4-5	52,058947	115,277312	123
5-6	52,060032	115,277689	85
6-7	52,059837	115,278887	136
7-8	52,060217	115,280772	76
8-9	52,060198	115,281877	128
9-10	52,059443	115,283280	101
10-11	52,060195	115,284093	54
11-12	52,060388	115,284816	76
12-13	52,060334	115,285923	52
13-14	52,060612	115,286533	138
14-15	52,059475	115,287331	93
15-16	52,058857	115,286426	47
16-17	52,058439	115,286393	53
17-18	52,058344	115,285632	39
18-19	52,058029	115,285395	40
19-20	52,057745	115,285039	18
20-21	52,057840	115,284822	66
21-22	52,058387	115,284439	39
22-23	52,058563	115,283947	84
23-24	52,059090	115,283075	89
24-25	52,059006	115,281779	79
25-26	52,058325	115,282096	226
26-27	52,057144	115,284780	48
27-28	52,056753	115,285062	86
28-29	52,056514	115,283871	106
29-30	52,056425	115,282329	70
30-31	52,056153	115,281403	22
31-32	52,056312	115,281216	50
32-33	52,056192	115,280508	66
33-34	52,056012	115,279593	38
34-35	52,056287	115,279255	37
35-36	52,056480	115,278824	80
36-37	52,056360	115,277676	39
37-38	52,056710	115,277768	48
38-39	52,057110	115,278013	62
39-40	52,057278	115,277151	107
40-41	52,057639	115,275702	30
41-42	52,057758	115,275303	150
42-1	52,057441	115,273181	47

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись



Дата составления документа 15.09.2025г.

Фототаблица № 1

Дата: 05.09.2025 г. Время: 13:46

Широта: 52,057495 Долгота: 115,273492

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,

Размахнинская дача, квартал 42, выдел 4, лесопатологический выдел 4(1). Площадь 25,0 га.



Исполнитель: Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись:

Телефон: 89243886203

Фототаблица № 2

Дата: 05.09.2025 г. Время: 13:53

Широта: 52,058099 Долгота: 115,274900

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,

Размахнинская дача, квартал 42, выдел 4, лесопатологический выдел 4(1). Площадь 25,0 га.



Исполнитель: Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись:

Телефон: 89243886203

Фототаблица № 3

Дата: 05.09.2025 г. Время: 14:03

Широта: 52,058253 Долгота: 115,278474

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,

Размахнинская дача, квартал 42, выдел 4, лесопатологический выдел 4(1). Площадь 25,0 га.



Исполнитель: Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись:

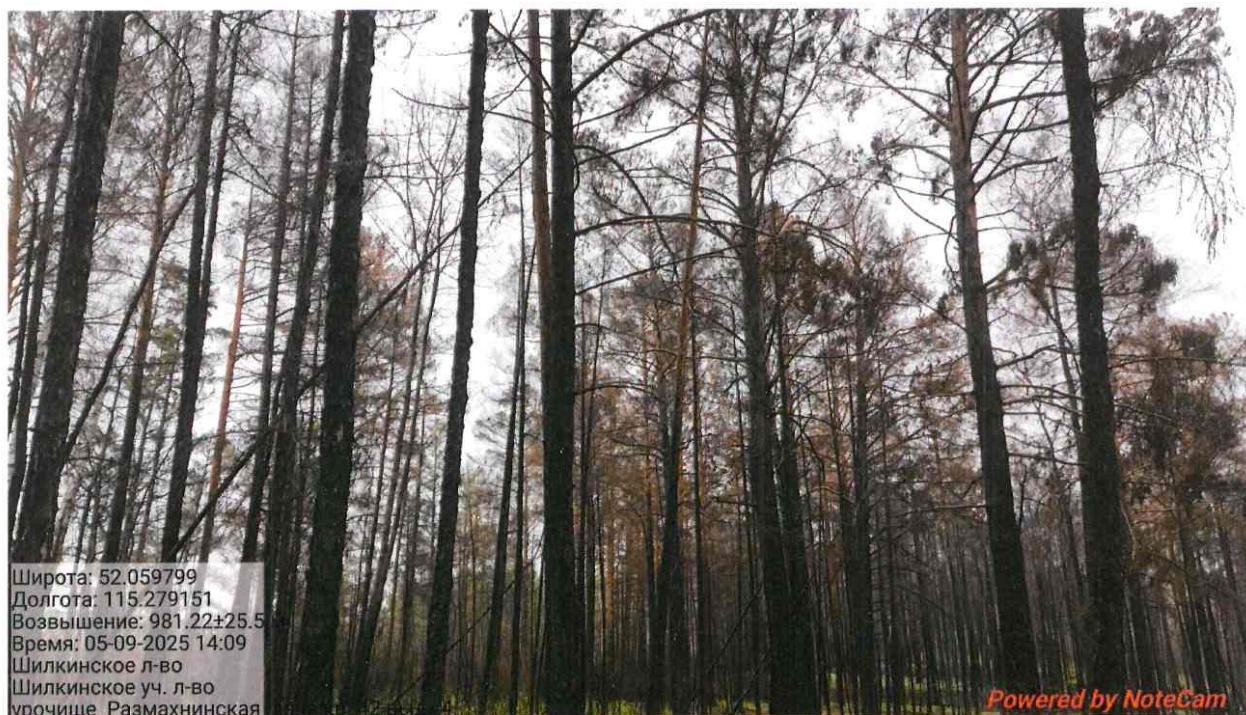
Телефон: 89243886203

Фототаблица № 4

Дата: 05.09.2025 г. Время: 14:09

Широта: 52,059799 Долгота: 115,279151

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,
Размахнинская дача, квартал 42, выдел 4, лесопатологический выдел 4(1). Площадь 25,0 га.



Исполнитель: Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись:

Телефон: 89243886203

Фототаблица № 5

Дата: 05.09.2025 г. Время: 14:12

Широта: 52,059971 Долгота: 115,281864

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,

Размахнинская дача, квартал 42, выдел 4, лесопатологический выдел 4(1). Площадь 25,0 га.



Исполнитель: Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись:

Телефон: 89243886203

Фототаблица № 6

Дата: 05.09.2025 г. Время: 13:29

Широта: 52,059267 Долгота: 115,285717

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,
Размахнинская дача, квартал 42, выдел 4, лесопатологический выдел 4(1). Площадь 25,0 га.



Исполнитель: Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись:

Телефон: 89243886203

Фототаблица № 7

Дата: 05.09.2025 г. Время: 13:55

Широта: 52,057062 Долгота: 115,279830

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,
Размахнинская дача, квартал 42, выдел 4, лесопатологический выдел 4(1). Площадь 25,0 га.



5 сент. 2025 г. 13:55:25

52,057062N 115,279830E

Шилкинское лесничество,

Шилкинское участковое лесничество

Размахнинская дача, квартал 42, выдел 4.

Исполнитель: Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись:

Телефон: 89243886203

Фототаблица № 8

Дата: 05.09.2025 г. Время: 14:00

Широта: 52,057900 Долгота: 115,280918

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,

Размахнинская дача, квартал 42, выдел 4, лесопатологический выдел 4(1). Площадь 25,0 га.



Исполнитель: Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись:



Телефон: 89243886203

АКТ
натурного обследования

г. Шилка

«05» сентября 2025 г

Комиссия в составе: участковый лесничий Шилкинского участкового лесничества Огнёв Р.Ю., исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования инженер Камеронов А.С.

Провела обследование участка, расположенного в:

Забайкальский край, Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество, Размахнинская дача, квартал 29, выдел 5. Площадь выдела 75,0 га.

Согласно материалам лесоустройства 1988 года лесной участок имеет следующие таксационные характеристики:

Состав – 6С1ЛЗБ, Возраст - 50 лет, Высота – 11 м, Диаметр – 16 см, Бонитет – 3, Тип леса – РТ ВЗ, Полнота – 0,4, Запас – 70 м³/га.

Данные замеров натурного обследования на пробной площади 1,3 га.

Ступени толщины	Кол-во деревьев			Площадь сечения			
	С	Л	Б	1-го дер.	С	Л	Б
8	38	13	60	0,005	0,19	0,07	0,30
12	51	20	61	0,011	0,56	0,22	0,67
16	47	24	70	0,02	0,94	0,48	1,40
20	40	23	60	0,031	1,24	0,71	1,86
24	35	12	25	0,045	1,58	0,54	1,13
28	19	8	8	0,062	1,18	0,50	0,50
32	14	6	2	0,08	1,12	0,48	0,16
36	9	4		0,102	0,92	0,41	0,00
40	4	2		0,126	0,50	0,25	0,00
44	1			0,152	0,15	0,00	0,00
48				0,181	0,00	0,00	0,00
50				0,196	0,00	0,00	0,00
ИТОГО:	258	112	286		8,38	3,65	6,01

Модельные деревья			
Порода	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см
Сосна	85	17	20
Сосна	85	17	20
Сосна	85	17	20
Сосна среднее	85	17	20
Лиственница	85	17	20
Лиственница	85	17	20
Лиственница	85	17	20
Лиственница среднее	85	17	20
Береза	70	16	16
Береза	70	16	16
Береза	70	16	16
Береза среднее	70	16	16

При натурном обследовании лесопатологического выдела 4(1) квартала 42 площадью 25,0 га, измерениями высот, диаметров и определения возраста на модельных деревьях, на площади 1,3 га установлена следующая таксационная характеристика.

Состав

Погибшее насаждение 6С2ЛЗБ/ Единичные деревья 6С2ЛЗБ

Средний возраст - 85 лет

Средняя высота – 17 м

Средний диаметр – 20 см

Запас – 106/5 м³/га

Полнота – 0,4

Остаточная полнота – 0

Бонитет - -

Тип леса – -

Для обработки материалов обследования использовались: лесоустроительная инструкция приказ № 510 от 05.08.2022г., таблицы для таксации насаждения Читинской области 1985 г.

Участковый лесничий Шилкинского участкового лесничества

Шилкинского лесничества

Огнёв Р.Ю.



Инженер

Камеронов А.С.



