


Форма

УТВЕРЖДАЮ:

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

 В.В. Шрейдер
11 декабря 2025 год

Акт
лесопатологического обследования N 2025-26-261

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	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Шилкинское	Размахнинская дача	11	14	4,7	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 4,7 га.

Кадастровый номер участка: 75:24:430101:114

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

Документ о праве пользования:

Договор аренды №64-10 от 17.11.2010 г., заготовка древесины (ИП Леонова Л.В.)

(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 11 Выдел 14 Лесопатологический выдел _

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: повреждение насаждения лесным пожаром текущего года (ЛП №101/21 от 29.04.2025 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.= 4,82.

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	Поокружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	Поокружности 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 текущего года высокой интенсивности	С	90	90	более 3/4	90			более 1/2	90
	Л	94	94	более 3/4	94			более 1/2	94
	Б	88	88	более 3/4	88			более 1/2	88

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 91% 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 91%,

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: повреждение насаждения лесным пожаром текущего года

Средневзвешенная категория насаждения – 4,82.

Средневзвешенная категория по породам: Сосна – 4,80, Лиственница – 4,88, Береза – 4,76.

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 выбрасываемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шилкинское	Размахнинская дача	11	14	4,7	-	-	ССР	4,7	С	90	09.09.2027
									Л	94	
									Б	88	

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 10.09.2025г.

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
2021	11	14	4,7	Эксплуатационные леса	-	-	ТО	х	х	6СЗЛ1Б	С Л Б	130 65	18 18 15	36 28 14	РДД	0,5	4	130	х	х
							Ф	-	-	Погибшее насаждение 6СЗЛ1Б*	С Л Б	130 65	18 18 15	30* 28 14		0*	-	72* 38* 7*	1	0,94
										Единичные деревья 7С2Л1Б*	С Л Б	130 65	18 18 15	30* 28 14				8* 2* 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 

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2025 г.
Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Шилкинское
Участковое лесничество Шилкинское Урочище (лесная дача) Размахнинская дача

Номер квартала		Номер выдела		Площадь выдела, га		Целевое назначение лесов		Категория защитных лесов		ОЗУ		Номер лесопатологического выдела		Площадь 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	
состав		порода		возраст		средняя высота, м		средний диаметр, см		тип леса		полнота		бонитет		запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные				усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом														
																		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												
11	14	4,7	Эксплуатационные леса	-	-	-	-	Погибшее насаждение 6СЗЛ1Б*	С	130*	18*	30*	0*	-	72*	103										90						873*	90	ССР	4,7												
									Л	130*	18*	28*			38*	64								94						94																	
									Б	65*	15*	14*			7*	75								88						88																	
								Единичные деревья 7С2Л1Б*	С	130*	18*	30*			8*	14					10																										
									Л	130*	18*	28*			2*	7					6																										
									Б	65*	15*	14*			1*	6					12																										
																129*	269														91										91						

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 Камер 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 11 Выдел 14 Площадь выдела 4,7 га Лесопатологический выдел -
Площадь лесопатологического выдела - 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) 470 X 20 м.

Размер временной пробной площади: 0,94 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав: Погибшее насаждение 6С3Л1Б*/единичные деревья 7С2Л1Б* возраст 130* лет; тип
леса - полнота 0* бонитет - запас на га 117/12* 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=4,82 (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 

Дата составления документа 15.09.2025г

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

Порода: Сосна средневзвешенная категория состояния 4,80

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 подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8											2						2/0,056	2/0,056
12											10						10/0,77	10/0,77
16					2						9						11/1,705	9/1,395
20					2						10						12/3,156	10/2,63
24					3						10						13/5,2	10/4
28					2						15						17/9,69	15/8,55
32					3						14						17/12,92	14/10,64
36					1						15						16/15,68	15/14,7
40					1						9						10/12,2	9/10,98
44											6						6/9	6/9
48											3						3/5,37	3/5,37
Итого, шт.					14						103						117	103
Итого, м³					7,66						68,09						75,75	68,09
Итого, % от запаса по породе					10						90						100	90

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 подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8											4						4/0,108	4/0,108
12											6						6/0,438	6/0,438
16					1						5						6/0,9	5/0,75
20					3						7						10/2,5	7/1,75
24					2						8						10/3,8	8/3,04
28											10						10/5,4	10/5,4
32					1						9						10/7,2	9/6,48
36											6						6/5,64	6/5,64
40											5						5/5,9	5/5,9
44											3						3/4,32	3/4,32
48											1						1/1,72	1/1,72
Итого, шт.					7						64						4/0,108	4/0,108
Итого, м³					2,38						35,5 5						6/0,438	6/0,438
Итого, % от запаса по породе					6						94						6/0,9	5/0,75

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: Береза средневзвешенная категория состояния 4,76

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 подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8											28						28/0,616	28/0,616
12					1						23						24/1,512	23/1,449
16					3						15						18/2,34	15/1,95
20					2						6						8/1,76	6/1,32
24											3						3/0,99	3/0,99
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
Итого, шт.					6						75						81	75
Итого, м³					0,89						6,33						7,22	6,33
Итого, % от запаса по породе					12						88						100	88

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

По насаждению: 6СЗЛ1Б средневзвешенная категория состояния 4,82

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 подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8											34						34/0,78	34/0,78
12					1						39						40/2,72	39/2,657
16					6						29						35/4,945	29/4,095
20					7						23						30/7,416	23/5,7
24					5						21						26/9,99	21/8,03
28					2						25						27/15,09	25/13,95
32					4						23						27/20,12	23/17,12
36					1						21						22/21,32	21/20,34
40					1						14						15/18,1	14/16,88
44											9						9/13,32	9/13,32
48											4						4/7,09	4/7,09
Итого, шт.					27						242						269	242
Итого, м³					10,9 3						120, 89						120,89	109,96
Итого, % от запаса по породе					9						91						100,0	91

Условные обозначения:

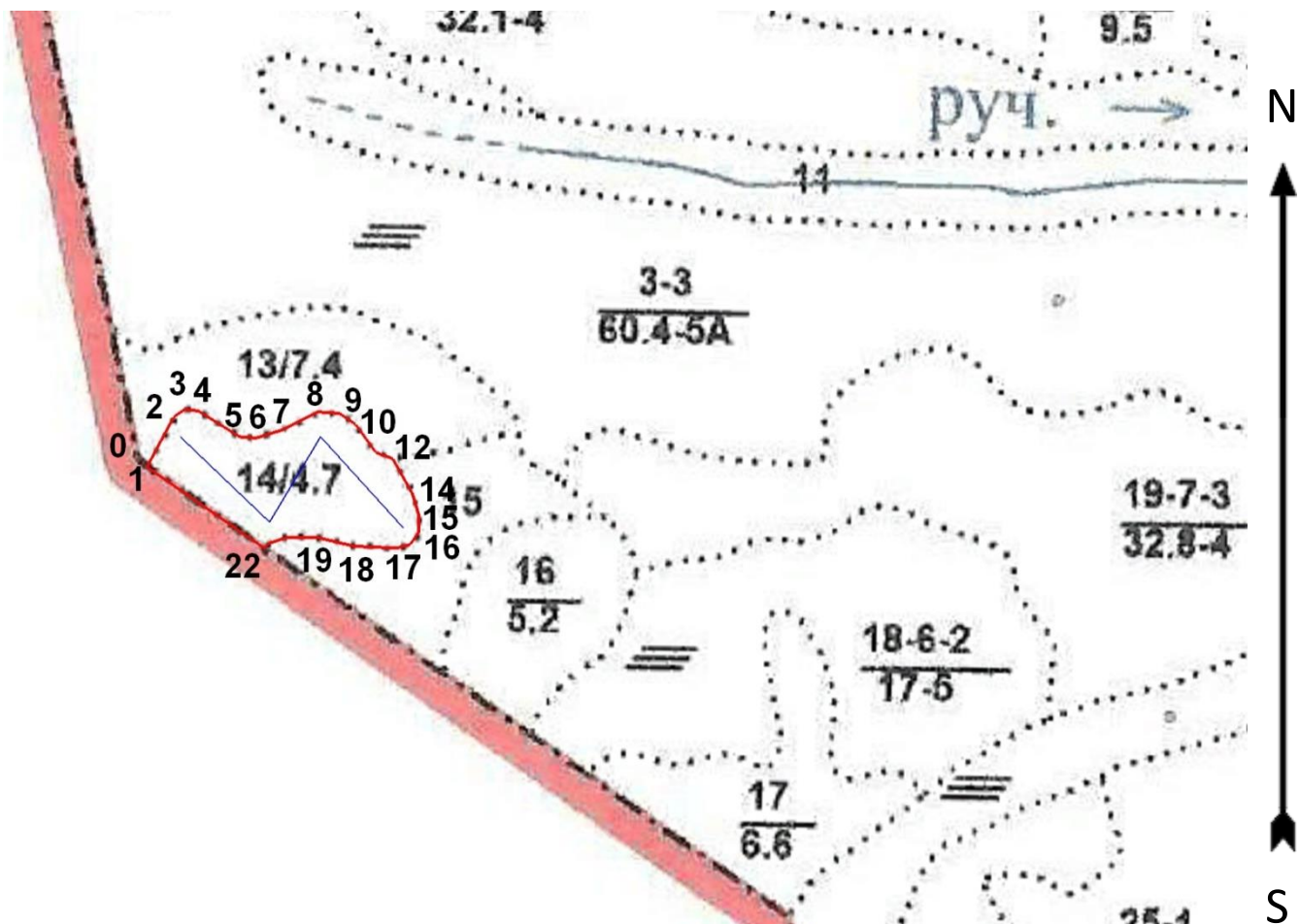
Н - не заселено (не поражено, не повреждено),

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

О - отработано вредителями.

Абрис участка

Масштаб 1:10000



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		
11	14	-		470	20		0,94	52.162489 52.161474 52.162515 52.161426	115.150645 115.152452 115.153460 115.155140

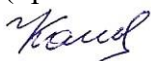
Пространственное размещение лесопатологических выделов
(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания
пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты		Длина, м
0-1	52.162201	115.149766	16
1-2	52.162124	115.149969	77
2-3	52.162734	115.150497	18
3-4	52.162828	115.150717	19
4-5	52.162813	115.150987	67
5-6	52.162504	115.151831	23
6-7	52.162493	115.152167	37
7-8	52.162594	115.152689	55
8-9	52.162816	115.153400	30
9-10	52.162804	115.153834	27
10-11	52.162672	115.154162	47
11-12	52.162332	115.154577	25
12-13	52.162260	115.154918	55
13-14	52.161833	115.155326	31
14-15	52.161570	115.155458	21
15-16	52.161381	115.155465	21
16-17	52.161221	115.155289	20
17-18	52.161176	115.155007	58
18-19	52.161193	115.154157	49
19-20	52.161290	115.153453	44
20-21	52.161289	115.152806	24
21-22	52.161221	115.152465	11
22-1	52.161159	115.152344	195

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: 10.09.2025 г. Время: 09:38

Широта: 52,162465 Долгота: 115,151053

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,
Размахнинская дача, квартал 11, выдел 14, лесопатологический выдел. Площадь 4,7 га



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

Организация Индивидуальный предприниматель Должность _____

Подпись  Телефон 89243886203

Фототаблица № 2

Дата: 10.09.2025 г. Время: 09:42

Широта: 52,162032 Долгота: 115,151669

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,
Размахнинская дача, квартал 11, выдел 14, лесопатологический выдел. Площадь 4,7 га.



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

Организация Индивидуальный предприниматель Должность _____

Подпись  Телефон 89243886203

Фототаблица № 3

Дата: 10.09.2025 г. Время: 09:48

Широта: 52,161955 Долгота: 115,153178

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,
Размахнинская дача, квартал 11, выдел 14, лесопатологический выдел. Площадь 4,7 га.



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

Организация Индивидуальный предприниматель Должность _____

Подпись  Телефон 89243886203

Фототаблица № 4

Дата: 10.09.2025 г. Время: 09:53

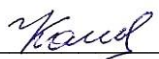
Широта: 52,161637 Долгота: 115,154508

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,
Размахнинская дача, квартал 11, выдел 14, лесопатологический выдел. Площадь 4,7 га.



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

Организация Индивидуальный предприниматель Должность _____

Подпись  Телефон 89243886203

АКТ
натурного обследования

г. Шилка

«10» 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 11, выдел 14. Площадь выдела 4,7 га.

Согласно материалам лесоустройства 2021 года лесной участок имеет следующие таксационные характеристики:

Состав – 6С3Л1Б, Возраст - 130 лет, Высота – 18 м, Диаметр – 36 см, Бонитет – 4, Тип леса – РДД В2, Полнота – 0,5, Запас – 130 м³/га.

Данные замеров натурного обследования на пробной площади 0,94 га.

Ступени толщины	Кол-во деревьев			Площадь сечения			
	С	Л	Б	1-го дер.	С	Л	Б
8	2	4	28	0,005	0,01	0,02	0,14
12	10	6	24	0,011	0,11	0,07	0,26
16	11	6	18	0,02	0,22	0,12	0,36
20	12	10	8	0,031	0,37	0,31	0,25
24	13	10	3	0,045	0,59	0,45	0,14
28	17	10		0,062	1,05	0,62	
32	17	10		0,08	1,36	0,80	
36	16	6		0,102	1,63	0,61	
40	10	5		0,126	1,26	0,63	
44	6	3		0,152	0,91	0,46	
48	3	1		0,181	0,54	0,18	
50				0,196			
ИТОГО:	117	71	81		8,06	4,27	1,15

Модельные деревья			
Порода	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см
Сосна	130	18	30
Сосна	130	18	30
Сосна	130	18	30
Сосна среднее	130	18	30
Лиственница	130	18	28
Лиственница	130	18	28
Лиственница	130	18	28
Лиственница среднее	130	18	28
Береза	65	15	14
Береза	65	15	14
Береза	65	15	14
Береза среднее	65	15	14

При натурном обследовании лесопатологического выдела 14 квартала 11 площадью 4,7 га, измерениями высот, диаметров и определения возраста на модельных деревьях, на площади 0,94 га установлена следующая таксационная характеристика.

Состав

Погибшее насаждение 6СЗЛ1Б/ Единичные деревья 7С2Л1Б

Средний возраст - 130 лет

Средняя высота – 18 м

Средний диаметр – 30 см

Запас – 117/12 м³/га

Полнота – 0,5

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.



№ выдела	Протяжён- ность	Состав, подро- сток, покров, почва, релье- ф, особенности выдела. Отметка о порослевой происхождении. Наиме- нование категорий неза- лес. земель. Характер лес- ных культур. Кадастровая оценка.	Мягкая ель		Элемент леса	Высота	Диаметр	Класс качества	Группа качества	Высота	Тип леса (ПД)	Пло- щадь	Запас сырья, лес, км				Класс качества	Запас на выдел, км				Хозяйственные мероприятия
			4	5		7	8	9	10	11	12		на 1 га	общий на выдел	в т.ч. по составу	по сортам		сухостой (открыт)	по сорт	вспомогат	общий	по назначению

8	7	8Б2Л+Л	1	15	8Б	60	15	14	6	5	4	РГ	0.6	90	630	504	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
---	---	--------	---	----	----	----	----	----	---	---	---	----	-----	----	-----	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Комму. Врз.!

Удостоверенный

Ориг. Р.В. Лес