


Форма

УТВЕРЖДАЮ:

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

11 декабря 2025 год

Акт
лесопатологического обследования N 2025-26-259

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	21	6	13,7	6(1)	5,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 5,8 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 21 Выдел 6 Лесопатологический
выдел 6(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: 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.= 4,77.

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 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	Л	91	91	более 3/4	91			более 1/2)	91
	Б	100	100	более 3/4	100			более 1/2)	100

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 93% 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 9 % (причины назначения пункт 42 приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 09.11.2020 г. № 912«Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов; обугленность древесины корневой шейки более 3/4 окружности);

свежего сухостоя 84%,

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 насаждений лесными пожарами.

Средневзвешенная категория насаждения – 4,77.

Средневзвешенная категория по породам: Лиственница – 4,82, Береза – 4,67.

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	21	6	13,7	6(1)	5,8	ССР	5,8	Л	91	09.09.2027
									Б	100	

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 о выдела	Площадь лесопатологического о выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр,	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количеств о, 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	21	6	13,7	Эксплуатационные леса	-	-	ТО	х	х	7ЛЗБ+Л	Л Б	60	13 13	12 10	ЕРН	0,7	4	120	х	х
										Единичные деревья	Л	100								
							Ф	6(1)	5,8	Погибшее насаждение 7ЛЗБ*	Л Б	60 60	14 14	16 10		0*	-	80* 34*	1	0,47
										Единичные деревья 10Л*	Л	100	16	22				8*		

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 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	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	свежий сухой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухой	старый ветровал	старый бурелом	вид			площадь, га																					
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												
21	6	13,7	Эксплуатационные леса	-	-	6(1)	5,8	Погибшее насаждение 7ЛЗБ*	Л	60*	13*	12*		0*	-	80*	148										91						873*	91	ССР	5,8											
									Б	60*	13*	10*				34*	200							33	67							100															
									Единые деревья 10Л *	Л	100*	16*				22*			8*	13				9																							
																	122*	170					7		9	84					93																

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 21 Выдел 6 Площадь выдела 13,7га Лесопатологический выдел 6(1)
Площадь лесопатологического выдела 5,8 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 10 м.

Размер временной пробной площади: 0,47га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав: Погибшее насаждение 7ЛЗБ*/единичные деревья 10Л*возраст 60* лет; тип леса -
полнота 0*бонитет - запас на га 114/8* 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).

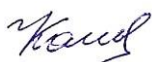
Состояние насаждения: насаждение с утраченной устойчивостью.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: Кср.нас=4,77 (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: Лиственница 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 подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8											28						28/0,756	28/0,756
12					2						28						30/2,19	28/2,044
16					3						24						27/4,05	24/3,6
20					2						28						30/7,5	28/7
24					3						17						20/7,6	17/6,46
28					3						7						10/5,4	7/3,78
32											8						8/5,76	8/5,76
36											6						6/5,64	6/5,64
40											2						2/2,36	2/2,36
44																		
48																		
Итого, шт.					13						148						161	148
Итого, м³					3,86						37,4 0						41,26	37,40
Итого, % от запаса по породе					9						91						100	91

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 4,67

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./м ³	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											71						71/1,562	71/1,562
12							18				52						70/4,41	70/4,41
16							23				20						43/5,59	43/5,59
20							4				5						9/1,98	9/1,98
24							1				4						5/1,65	5/1,65
28											2						2/0,94	2/0,94
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
Итого, шт.							46				154						200	200
Итого, м³							5,33				10,8 0						16,13	16,13
Итого, % от запаса по породе							33				67						100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____

4 пункт 42 приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 09.11.2020 г. № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов; обугленность древесины корневой шейки более $\frac{3}{4}$ окружности»;

По насаждению: 7ЛЗБ средневзвешенная категория состояния 4,77

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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8											99						99/2,318	99/2,318
12					2		18				80						100/6,6	98/6,454
16					3		23				44						70/9,64	67/9,19
20					2		4				33						39/9,48	37/8,98
24					3		1				21						25/9,25	22/8,11
28					3						9						12/6,34	9/4,72
32											8						8/5,76	8/5,76
36											6						6/5,64	6/5,64
40											2						2/2,36	2/2,36
44																		
48																		
Итого, шт.					13		46				302						361	302
Итого, м³					3,86		5,33				48,20						57,39	53,53
Итого, % от запаса по породе					7		9				84						100,0	93

Условные обозначения:

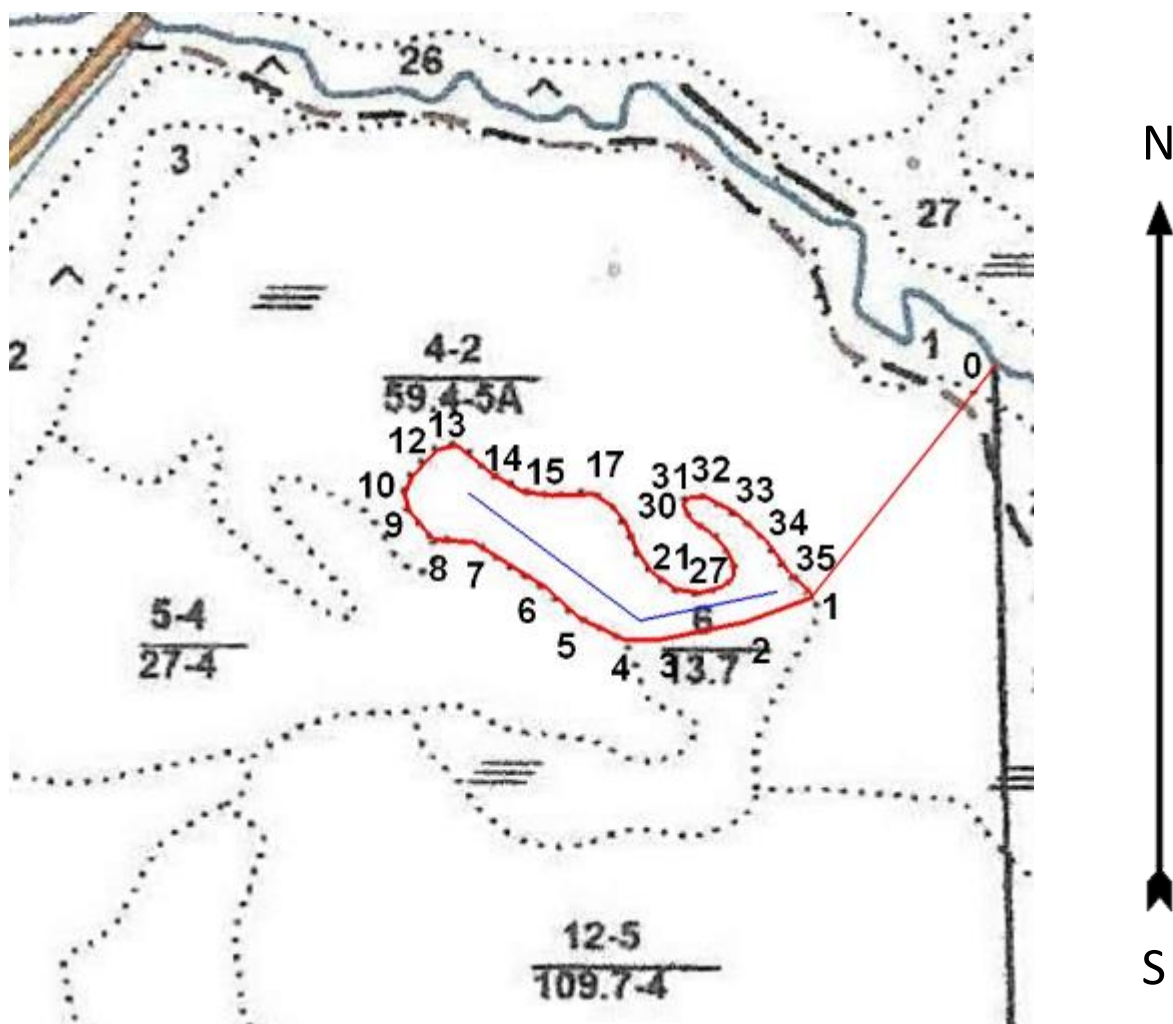
Н - не заселено (не поражено, не повреждено),

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		
21	6	6(1)	1	470	10		0,47	52.144279 52.142760 52.143102	115.235541 115.238868 115.241534

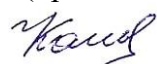
Пространственное размещение лесопатологических выделов
(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания
пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты		Длина, м
0-1	52.145795	115.245760	389
1-2	52.143045	115.242254	96
2-3	52.142745	115.240939	117
3-4	52.142531	115.239260	192
4-5	52.142530	115.238571	68
5-6	52.142798	115.237678	59
6-7	52.143157	115.237038	113
7-8	52.143694	115.235641	55
8-9	52.143731	115.234844	49
9-10	52.144070	115.234383	23
10-11	52.144268	115.234296	24
11-12	52.144470	115.234433	50
12-13	52.144799	115.234932	27
13-14	52.144848	115.235314	63
14-15	52.144494	115.236032	44
15-16	52.144298	115.236583	40
16-17	52.144250	6115.23715	57
17-18	52.144267	115.237985	29
18-19	52.144121	115.238335	27
19-20	52.143936	115.238582	41
20-21	52.143596	115.238810	35
21-22	52.143338	115.239095	40
22-23	52.143133	115.239571	33
23-24	52.143089	115.240041	29
24-25	52.143160	115.240457	21
25-26	52.143276	115.240703	17
26-27	52.143426	115.240696	28
27-28	52.143647	115.240506	23
28-29	52.143797	115.240276	35
29-30	52.143966	115.239850	22
30-31	52.144144	115.239718	13
31-32	52.144234	115.239831	24
32-33	52.144223	115.240183	41
33-34	52.144048	115.240715	56
34-35	52.143712	115.241328	52
35-1	52.143336	115.241770	46

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: 12:10

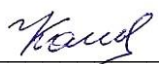
Широта: 52,143825 Долгота: 115,235765

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,
Размахнинская дача, квартал 21, выдел 6, лесопатологический выдел 6(1). Площадь 5,8 га.



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Подпись 

Дата составления документа 15.09.2025г

Фототаблица № 2

Дата: 10.09.2025 г. Время: 12:20

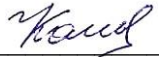
Широта: 52,143807 Долгота: 115,236730

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,
Размахнинская дача, квартал 21, выдел 6, лесопатологический выдел 6(1). Площадь 5,8 га.



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Подпись 

Дата составления документа 15.09.2025г

Фототаблица № 3

Дата: 10.09.2025 г. Время: 12:25

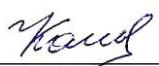
Широта: 52,143159 Долгота: 115,238083

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,
Размахнинская дача, квартал 21, выдел 6, лесопатологический выдел 6(1). Площадь 5,8 га.



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Подпись 

Дата составления документа 15.09.2025г

Фототаблица № 4

Дата: 10.09.2025 г. Время: 12:30

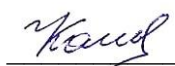
Широта: 52,142847 Долгота: 115,239886

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество,
Размахнинская дача, квартал 21, выдел 6, лесопатологический выдел 6(1). Площадь 5,8 га.



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Подпись 

Дата составления документа 15.09.2025г

АКТ
натурного обследования

г. Шилка

«10» сентября 2025г

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 21, выдел 6. Площадь выдела 13,7 га.

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

Состав – 7ЛЗБ+Л, Возраст – 60/100 лет, Высота – 13 м, Диаметр – 12 см, Бонитет – 4, Тип леса – ЕРН ВЗ, Полнота – 0,7, Запас – 120 м³/га.

Данные замеров натурного обследования на пробной площади 0,47 га.

Ступени толщины	Кол-во деревьев			Площадь сечения			
	Л	Б		1-го дер.	Л	Б	
8	28	71		0,005	0,14	0,36	0,00
12	30	70		0,011	0,33	0,77	0,00
16	27	43		0,02	0,54	0,86	0,00
20	30	9		0,031	0,93	0,28	0,00
24	20	5		0,045	0,90	0,23	0,00
28	10	2		0,062	0,62	0,12	0,00
32	8			0,08	0,64	0,00	0,00
36	6			0,102	0,61	0,00	0,00
40	2			0,126	0,25	0,00	0,00
44				0,152	0,00	0,00	0,00
48				0,181	0,00	0,00	0,00
50				0,196	0,00	0,00	0,00
ИТОГО:	161	200	0		4,96	2,61	0,00

Модельные деревья			
Порода	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см
Лиственница	65	14	16
Лиственница	65	14	16
Лиственница	65	14	16
Лиственница среднее	65	14	16
Береза	65	14	10
Береза	65	14	10
Береза	65	14	10
Береза среднее	65	14	10

При натурном обследовании лесопатологического выдела 6 квартала 21 площадью 5,8 га, измерениями высот, диаметров и определения возраста на модельных деревьях, на площади 0,47 га установлена следующая таксационная характеристика.

Состав

Погибшее насаждение 9Л1Б /единичные деревья 10Л

Средний возраст – 60 лет

Средняя высота – 16 м

Средний диаметр – 14 см

Запас – 114/8 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.



Целевое назначение: эксплуатационные леса																								Квартал: 2
№ выдела	Площадь, га	Состав. Подрост, подлесок, покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категорий неза-лес. земель. Хар-ка лес-ных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса (ПЛУ)	Пол-нота	Запас сырораст. леса, кбм			Класс товарности	Запас на выделе, кбм				Хозяйственные мероприятия		
														на 1 га	общий на выделе	в т.ч. по состав. породам		сухостоя (старого)	редки	единичных деревьев	Захламленность			
																					общая		лиственная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	8.7	пастбище единичные деревья 10Л+Л+Б	9	14	10 Л	70	14	14						30									24	
					Л	130												261						
					Б	70																		
		озу: берегозащитные участки лесов																						
2	8.3	пастбище																						
3	2.2	9Л1Б+Л	1	14	9 Л	65	14	14	4	3	4	ЕРН В3	0.8	150	330	297	2							
					1 Б		14	12								33	3							
					Л	110																		
		подрост: 9Л1Б; (25); 4 м; 2.5 тыс.шт/га																						
		подлесок: ЕРН ИВК Густой																						
4	59.4	низкопрод.нас.5а-5б бон. 10ЕРН	1	1	10 ЕРН	10	1	2	2	2	5А	ОС В3	0.5	10	594	594								
		единичные деревья 10Л	9	14	10 Л	70	14	16						30									1782	
5	27	9Л1Б+Л	1	14	9 Л	65	14	16	4	3	4	РТ В2	0.7	130	3510	3159	2							
					1 Б		14	10								351	3							
					Л	110																		
		подрост: 5Л1Б; (20); 3.5 м; 2 тыс.шт/га склон С3-5																						
		подлесок: ЕРН ИВК СПР Средний																						
6	13.7	7Л3Б+Л	1	13	7 Л	60	13	12	3	3	4	ЕРН В3	0.7	120	1644	1151	2							
					3 Б		13	10								493	3							
					Л	100																		
		подлесок: ЕРН ИВК Средний склон С-5																						
7	20	низкопрод.нас.5а-5б бон. 10ЕРН	1	2	10 ЕРН	15	2	2	3	3	5А	ОС В3	0.6	10	200	200								
		озу: берегозащитные участки лесов																						
8	75.6	низкопрод.нас.5а-5б бон. 10ЕРН	1	2	10 ЕРН	15	2	2	3	3	5А	ОС В3	0.6	10	756	756								
		единичные деревья 5Л5Л	9	16	5 Л	130	19	28						30										
					5 Л	70	14	14																
9	16.6	7Л3Л+Б	1	15	7 Л	65	14	16	4	3	4	ЕРН В3	0.6	130	2158	1511	2							
					3 Л	120	18	28								647	2							
					Б																			
		подрост: 8Л2Б; (25); 4.5 м; 3 тыс.шт/га склон С3-10																						
		подлесок: ЕРН ИВК СПР Средний																						

Копия верна

Удостоверенный специалист

Осипов Р.В.

Государственное учреждение
Шипиловское лесничество
Удмуртская Республика

Заведующий
Шипиловское лесничество
Удмуртская Республика

2268

Копия верна

Удостоверенный лесничий

Осипов Р.В.

