

УТВЕРЖДАЮ:

Министр природных
ресурсов Забайкальского края

С.И. Немков

18.04. 2023 год

Акт
лесопатологического обследования N 2023 - 19 - 420

лесных насаждений Петровск - Забайкальское (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 лесопатоло- гического выдела, га
Новопавловское	-	4	21	10,4	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 10,4 га.

Кадастровый номер участка: -
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

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

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

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

2.1. Лесничество Петровск – Забайкальское Участковое лесничество Новопавловское

Урочище (дача) ____ - ____ Квартал 4 Выдел 21 Лесопатологический выдел ____.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

существует угроза возникновения высокой пожарной опасности в лесах.

(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, 2005г., повреждение насаждения сильными ветрами прошлых лет.

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 воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10° , изгиб или вывал деревьев (821), К ср.нас.=3,3.

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

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

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 36 % 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 ___% (причины назначения: _____);

свежего сухостоя ___%,

свежего ветровала 20 %;

свежего бурелома ___%;

старого сухостоя ___%;

старого ветровала 16 %;

старого бурелома ___%.

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

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

Квартал 4 выдел 21: по результатам ЛПО установлено, что фактическая таксационная характеристика лесного участка не соответствует таксационному описанию. Причина несоответствия: давность лесоустройства, 2005г., повреждение насаждения сильными ветрами прошлых лет.

Средневзвешенная категория состояния насаждения-3,3.

Средневзвешенная категория состояния по породам: сосна-3,3; лиственница-3,3.

Оценка биологической устойчивости насаждения - с нарушенной устойчивостью.

Остаточная полнота насаждения после рубки не снижается ниже минимальных значений, назначаем выборочную 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
Новопавловское	-	4	21	10,4	-	-	ВСП	10,4	С	36	2026

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 – сохранение жизнеспособного подроста.

Дата проведения ЛПО 24.04.2023 г.

Дата составления документа 27.04.2023 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Орлов Александр Анатольевич
Организация Петровск-Забайкальский участок КГСАУ «Забайкаллесхоз»
Должность мастер

Подпись  Телефон 89965152282

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Петровск-Забайкальское

Участковое лесничество Новопапловское Урочище (лесная дача) -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	Общая площадь, га		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
2005	4	21	10,4	эксплуатационные леса	-	-	Ф	-	-	9С1Л*	С	60*	16*	18*	РЛ			0,3*	3	79*	1	0,9
											Л *	60*	16*	18*								
							Погибшая часть насаждения 9С1Л*			С	60*	16*	18*	44*								
										Л *	60*	16*	18*									

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания, Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Орлов Александр Анатольевич Подпись 

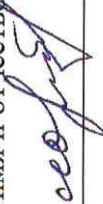
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического	Площадь	Таксационная характеристика лесного насаждения										Число деревьев на временной пробной площади, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса																Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Вид		площадь, га	Назначенные мероприятия		
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	без признаков ослабления		ослаблены	сильно ослаблены	усыхающие	свежий сухойстой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухойстой	старый ветровал	старый бурелом															
4	21	10,4	эксплуатационные леса	-	-	-	-	9С1Л*	С	60*	16*	18*	РД	0,3*	3	79*	419	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36						
									Л *	60*	16*	18*																														
								Погибшая часть насаждения 9С1Л *	С	60*	16*	18*				44*	218	26																	19	1	15				821*	35
									Л *	60*	16*	18*																														
10,4	BCP																																									
4	21	10,4	эксплуатационные леса					9С1Л*	С	60*	16*	18*	РД	0,3*	3	79*	419	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36						
									Л *	60*	16*	18*																														

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

821* - воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Орлов Александр Анатольевич

Подпись  Дата составления документа 27.04.2023 г.

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1. Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Петровск - Забайкальское
Участковое лесничество Новопавловское Урочище (дача) -

Квартал 4 Выдел 21 Площадь выдела 10,4 га.

Лесопатологический выдел - Площадь лесопатологического выдела - га.

1.2. Метод перече́та:

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

Количество лент/площадок 1 шт.

Размеры площадок (длина х ширина/радиус) 600*15м.

Размер временной пробной площади: 0,9 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 9С1Л / погибшая часть насаждения 9С1Л возраст 60 лет; тип леса РДД полнота 0,3/0
бонитет 3 запас на га 79/44м³ возобновление: 3С7Б 270шт/га В-4-6м

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: воздействия сильных ветров
прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (821).


Состояние насаждения: насаждение с нарушенной устойчивостью.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: К ср.нас=3,3 (сильно ослабленные лесные
насаждения).

1.6. Назначенные мероприятия: выборочная санитарная рубка (ВСР), с оставлением
жизнеспособных деревьев.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Орлов Александр Анатольевич

Подпись 

Дата составления документа 27.04.2023 г.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: Сосна средневзвешенная категория состояния 3,3

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./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	2		10		10								7	2		9	40/1,04	45
12	9		81		47								39	2		29	207/15, 32	34
16	8		68		61								33	2		26	198/29, 70	31
20	5		47		60								28	1		25	166/43, 16	33
24			6		5								9			6	26/10,4 0	58
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.	24		212		183								116	7		95	637	
Итого, м³	3.22		31.0 7		30.4 7								18.9	0.76		15.2	99,62	34,86
Итого, % от запаса по породе	3		31		31								19	1		15		35

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 3,3

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			4		7								1	1		3	16/0,43	31
12			8		8								5	1		2	24/1,75	33
16			9		5								4			1	19/2,85	26
20			6		4								3			2	15/3,75	33
24			2		1								2			1	6/2,28	50
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.			29		25								15	2		9	80	
Итого, м³			4.3 0		2.90								2.5 0	0.1 0		1.26	11,06	3,86
Итого, % от запаса по породе			39		26								23	1		11		35

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

По насаждению: 9С1Л средневзвешенная категория состояния 3,3

Ступени толщины , см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	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		14		17								8	3		12	56/1,47	21
12	9		89		55								44	3		31	231/17,07	34
16	8		77		66								37	2		27	217/32,55	30
20	5		53		64								31	1		27	181/46,91	33
24			8		6								11			7	32/12,68	56
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.	24		24 1		20 8								13 1	9		104	717	
Итого, м³	3.22		35. 38		33. 38								21. 40	0.8 6		16.44	110,68	38,7
Итого, % от запаса по насаждению	2		32		30								20	1		15		36

Условные обозначения:

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

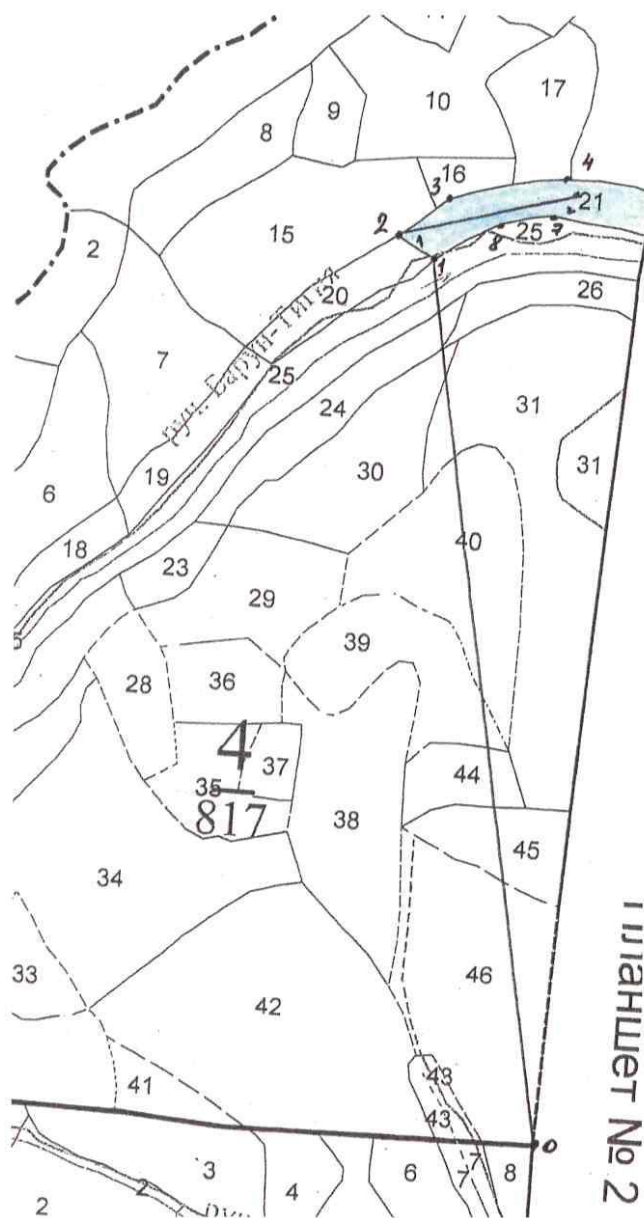
З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем),

О - отработано вредителями.

Абрис участка

Масштаб 1: _10000_

N
^
|
S



Условные обозначения:



- область обследования



- пробная площадь (лента)

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 (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
4	21		1	600	15		0,9	51°20'00.95"	109°07'49.39"
								51°20'06.42"	109°08'19.60"

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	51°18'26.31"	109°08'26.18"	2910
1-2	51°19'58.81"	109°07'55.89"	142
2-3	51°20'00.95"	109°07'49.39"	174
3-4	51°20'04.63"	109°07'56.24"	419
4-5	51°20'08.56"	109°08'17.03"	278
5-6	51°20'07.88"	109°08'31.40"	138
6-7	51°20'03.43"	109°08'30.89"	295
7-8	51°20'04.46"	109°08'15.66"	213
8-1	51°20'02.49"	109°08'05.05"	206

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Орлов Александр Анатольевич

Подпись



Дата составления документа 27.04.2023 г.

Фототаблица № 1

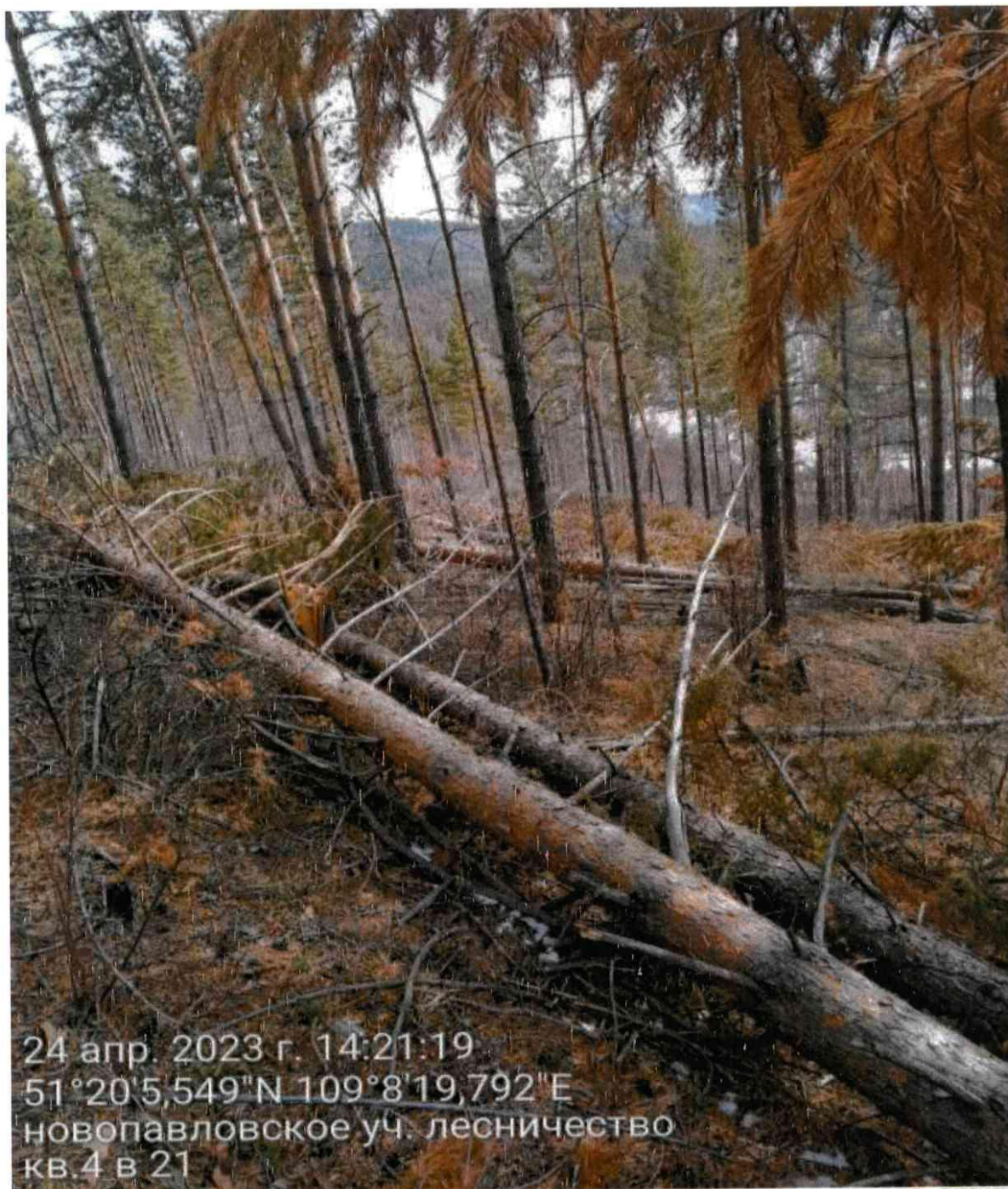
Дата: 24.04.2023 время: 14:21 Широта: 51,205549 Долгота: 109,819792

Место проведение: Петровск – Забайкальское лесничество Новопавловское участковое лесничество квартал 4 выдел 21 площадь 10,4 га.

Исполнитель: Орлов А.А. Подпись:



Телефон: 89965152282



Фототаблица № 2

Дата: 24.04.2023 время: 14:22 Широта: 51,206599 Долгота: 109,821814

Место проведение: Петровск – Забайкальское лесничество Новопавловское участковое лесничество квартал 4 выдел 21 площадь 10,4 га.

Исполнитель: Орлов А.А. Подпись:



Телефон: 89965152282



Фототаблица № 3

Дата: 24.04.2023 время: 14:23 Широта: 51,206523 Долгота: 109,821724

Место проведение: Петровск – Забайкальское лесничество Новопавловское участковое лесничество квартал 4 выдел 21 площадь 10,4 га.

Исполнитель: Орлов А.А. Подпись:



Телефон: 89965152282



Фототаблица № 4

Дата: 24.04.2023 время: 14:27 Широта: 51,20539 Долгота: 109,81578

Место проведение: Петровск – Забайкальское лесничество Новопавловское участковое лесничество квартал 4 выдел 21 площадь 10,4 га.

Исполнитель: Орлов А.А. Подпись:



Телефон: 89965152282



Фототаблица № 5

Дата: 24.04.2023 время: 14:32 Широта: 51,204339 Долгота: 109,88984

Место проведение: Петровск – Забайкальское лесничество Новопавловское участковое лесничество квартал 4 выдел 21 площадь 10,4 га.

Исполнитель: Орлов А.А. Подпись:



Телефон: 89965152282



АКТ
натурного обследования

п. Новопавловка

24 апреля 2023 г

Комиссия в составе: инженера Петровск-Забайкальского участка КГСАУ «Забайкаллесхоз» Орлова А.А., участкового лесничего Новопавловского участкового лесничества Трифонова А.А., провели натурное обследование в Петровск-Забайкальском лесничестве Новопавловском участковом лесничестве квартале 4 выделе 21.

Характеристика по материалам лесоустройства 2005 года:

Категория защитности – эксплуатационные леса

Площадь – 10,4 га, состав – 5С4Ос1Б

Возраст- 45 лет, высота – 11 м, диаметр – 12 см,

бонитет – 3, тип леса – РДД, полнота – 0,7, запас – 110 м³/га.

Данные замеров натурного обследования:

Ступени толщин ы	Кол-во деревьев				Площадь сечения				
	С	Л	Б	Ос	1-го дер.	С	Л	Б	Ос
8	16	2			0,005	0.08	0.01		
12	73	9			0,011	0.803	0.099		
16	168	17			0,02	3.36	0.34		
20	210	21			0,031	6.51	0.651		
24	75	10			0,045	3.375	0.45		
28	7	1			0,062	0.434	0.062		
32					0,08				
36					0,102				
40					0,126				
44					0,152				
48					0,181				
52					0,21				
Итого	549	60				14.562	1.612		
Итого	609					16,174			

Модельные деревья

порода	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см
Сосна	57	15	16
Сосна	60	16	18

Сосна	63	17	20
Итого	60	16	18
Лиственница	57	15	16
Лиственница	60	16	18
Лиственница	63	17	20
Итого	60	16	18

При натурном обследовании выдела в Петровск-Забайкальском лесничестве Новопавловском участковом лесничестве кв.4 выд.21 с закладкой пробных площадей, измерениями высот, диаметров и определения возраста на модельных деревьях, на площади 0,9 га выявлено насаждение со следующей таксационной характеристикой

Состав -9С1Л / погибшая часть насаждения 9С1Л

Средний возраст – С-60 Л-60 Полнота – 0,5 Остаточная полнота – 0,3

Средняя высота – С-16 Л-16 Запас 79/44 м3/га Бонитет-3

Средний диаметр – С-18 Л-18 Тип леса - РДД

Насаждение повреждено: воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (821).

Для обработки материалов обследования использовались: лесоустроительная инструкция 2022г. (Приказ Рослесхоза № 510 от 05.08.2022г.)

Мастер
Петровск-Забайкальского участка
КГСАУ «Забайкаллесхоз»



Орлов А.А.

Участковый лесничий Новопавловского
участкового лесничества



Трифонов А.А.

Новолавицкий лесхоз Новолавицкое лесничество									
Категория заповедия: эксплуатационная									
Таблица 1. Данные по лесам									
№ п/п	Вид	Площадь	Возраст	Высота	Диаметр	Вид	Тип	Вид	Вид
№ п/п	Вид	Площадь	Возраст	Высота	Диаметр	Вид	Тип	Вид	Вид
18	9,9 5С4ОС1Б	1 С	45	11	12	3 2 3	РДЦ	Б2	544
	склон В -10	11 ОС							436
	озу: берегозащитные полосы	Б							109
19	7,5 5Л5Б	1 Л	80	17	18	4 2 3	РДЦ		713
	озу: берегозащитные полосы	18 Б	70	16	16		Б2		712
20	7,8 5Л5Б	1 Л	80	17	18	4 2 3	РДЦ		702
	единичные деревья	17 Б	70				Б2		702
	10Л	Л	160	20	30				25
	склон С -8								195
21	10,4 5С4ОС1Б	1 С	45	11	12	3 2 3	РДЦ		572
	склон В -10	11 ОС					Б2		458
		Б							114
22	13,0 5С2Л3Б	1 С	100	17	18	5 2 4	РДЦ		1235
	подрост: 4С2Л4Б (10)	18 Л	18	20	20		Б2		494
	полесок: РДЦ редкий	Б	80	18	18				741
	склон Ю -10	1,0 м, 1,0 тыс. шт/га							
23	4,9 4С2Л4Б	1 С	100	17	18	5 2 4	РДЦ		373
	подрост: 5С2Л3Б (10)	18 Л	19	20	20		Б2		186
	полесок: РДЦ редкий	Б	80	18	18				372
	склон Ю -10	1,0 м, 0,5 тыс. шт/га							
24	12,3 5С2Л3Б	1 С	50	12	14	3 2 3	РДЦ		554
	склон З -8	12 Л					Б2		221
		Б							332
25	40,7 8С2Б	1 С	40	10	12	2 1 3	РД		2605