

УТВЕРЖДАЮ:

Министр природных  
ресурсов Забайкальского края

С.И. Немков

18.04. 2023 год

Акт  
лесопатологического обследования N 2023-19-421

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	16	3,5	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 3,5 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 16 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  $10^\circ$ , изгиб или вывал деревьев (821), К ср.нас.=3,8.

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 50 % 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 26 %;

свежего бурелома \_\_\_\_%;

старого сухостоя \_\_\_\_%;

старого ветровала 24 %;

старого бурелома \_\_\_\_%.

#### 2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,2

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 16:** 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-3,8.

Средневзвешенная категория состояния по породам: сосна-3,8; лиственница-3,8; береза-3,9.

Оценка биологической устойчивости насаждения - с нарушенной 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
Новопавловское	-	4	16	3,5	-	-	ССР	3,5	Л	50	2026
									С	50	
									Б	50	

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. Меря лесовосстановления.

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

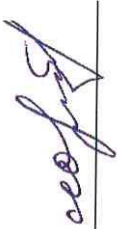
Подпись  Телефон 89965152282

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		
						-	ТО	х	х	10ЕРН	ЕРН	20	2	2	ОС	0,6	5А	20				
2005	4	16	3,5	эксплуатационные леса			Ф	-	-	Погибшее насаждение 5Л4С1Б*	Л*	60*	14*	16*	ОС	0*	5А	30*	1	0,4		
											С*	60*	14*	16*								
											Б*	45*	14*	12*								
										Ед. дерева 5Л4С1Б *	Л*	60*	14*	16*				30*				
											С*	60*	14*	16*								
											Б*	45*	14*	12*								

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 



## ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

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

Квартал 4 Выдел 16 Площадь выдела 3,5 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 x ширина/радиус) 267\*15м.

Размер временной пробной площади: 0,4 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав Погибшее насаждение 5Л4С1Б /Ед. деревья 5Л4С1Б\* возраст 60 лет; тип леса ОС  
полнота 0/0,2\* бонитет 5А запас на га 30/30м<sup>3</sup> 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: 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=3,8 (усыхающее лесное  
насаждение).

1.6. Назначенные мероприятия: сплошная санитарная рубка (ССР), 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 3,8

Степен 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 <sup>3</sup>	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			3		4								2	1		1	11/0,29	36
12			5		8								5	2		7	27/2	52
16			6		8								8			6	28/4,2	50
20			3		3								3			3	12/3,12	50
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.			17		23								18	3		17	78	
Итого, м³			2.12		2.7								2.4	0.17		2.22	9,61	4,79
Итого, % от запаса по породе			22		28								25	2		23		50

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 
- 
- 
-

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: Лиственница средневзвешенная категория состояния 3,80

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			3		4								4			3	14/0,38	50
12			4		5								3			4	16/1,17	44
16			7		9								4	2		6	28/4,20	43
20			4		7								5	1		5	22/5,50	50
24													1			1	2/0,76	100
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.			18		25								17	3		19	82	
Итого, м³			2.4 2		3.57								2.5 6	0.5 5		2.90	12,01	6,02
Итого, % от запаса по породе			20		30								21	5		24		50

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 
- 
- 
-

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: Береза средневзвешенная категория состояния 3,9

Степен 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 <sup>3</sup>	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			3		5								17				25/0,55	68
12			1		9								7				17/1,07	41
16			1		2								3				6/0,78	50
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.			5		16								27				48	
Итого, м³			0.26		0.94								1.2				2,4	1,20
Итого, % от запаса по породе			11		39								50					50`

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 
- 
- 
-

По насаждению: 5Л4С1Б средневзвешенная категория состояния 3,80

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			9		13								23	1		4	50/1,21	56
12			10		22								15	2		11	60/4,24	47
16			14		19								15	2		12	62/9,18	47
20			7		10								8	1		8	34/8,62	50
24													1			1	2/0,76	100
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.			40		64								62	6		36	208	
Итого, м³			4.8 1		7.1 9								6.1 6	0.7 2		5.13	24,01	12,01
Итого, % от запаса по насаждению			20		30								26	3		21		50

Условные обозначения:

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

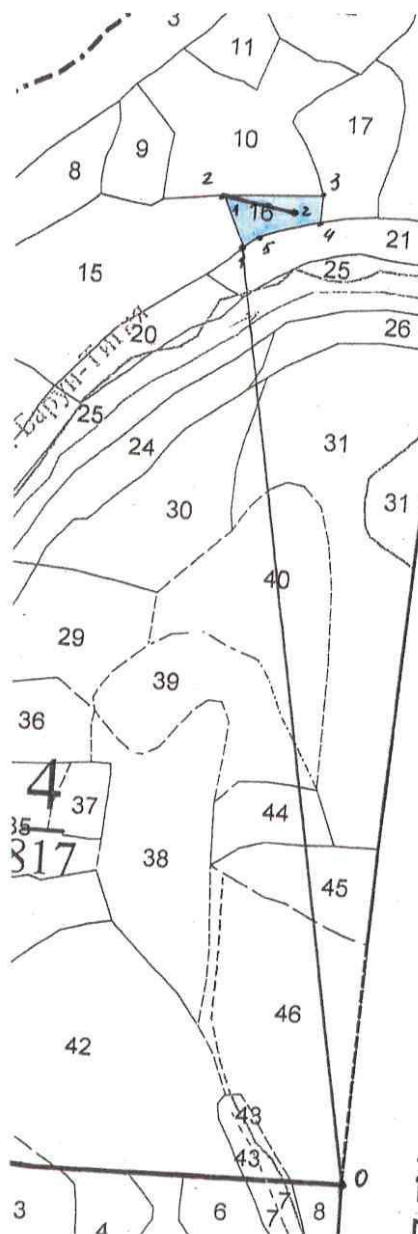
З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем),

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	16		1	267	15		0,4	51°20'09.33"	109°07'51.10"
								51°20'08.13"	109°08'04.62"

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

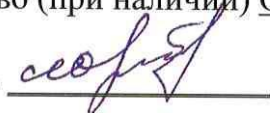
Номера точек	Координаты		Длина, м
Привязка т.0-1	51°18'26.31"	109°08'26.18"	3080
1-2	51°20'04.20"	109°07'55.21"	177
2-3	51°20'09.33"	109°07'51.10"	322
3-4	51°20'10.53"	109°08'07.70"	89,8
4-5	51°20'07.62"	109°08'07.70"	191
5-1	51°20'05.65"	109°07'58.29"	74,5

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: 14:42 Широта: 51,206819 Долгота: 109,758175

Место проведение: Петровск – Забайкальское лесничество Новопавловское участковое лесничество квартал 4 выдел 16 площадь 3,5 га.

Исполнитель: Орлов А.А. Подпись:



Телефон: 89965152282



Фототаблица № 2

Дата: 24.04.2023 время: 14:43 Широта: 51,208093 Долгота: 109,757443

Место проведение: Петровск – Забайкальское лесничество Новопавловское участковое лесничество квартал 4 выдел 16 площадь 3,5 га.

Исполнитель: Орлов А.А. Подпись:



Телефон: 89965152282



Фототаблица № 3

Дата: 24.04.2023 время: 14:45 Широта: 51,20834 Долгота: 109,755286

Место проведение: Петровск – Забайкальское лесничество Новопавловское участковое лесничество квартал 4 выдел 16 площадь 3,5 га.

Исполнитель: Орлов А.А. Подпись:



Телефон: 89965152282



Фототаблица № 4

Дата: 24.04.2023 время: 14:46 Широта: 51,208967 Долгота: 109,756767

Место проведение: Петровск – Забайкальское лесничество Новопавловское участковое лесничество квартал 4 выдел 16 площадь 3,5 га.

Исполнитель: Орлов А.А. Подпись:



Телефон: 89965152282



Фототаблица № 5

Дата: 24.04.2023 время: 14:47 Широта: 51,209519 Долгота: 109,758184

Место проведение: Петровск – Забайкальское лесничество Новопавловское участковое лесничество квартал 4 выдел 16 площадь 3,5 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 16.

Характеристика по материалам лесоустройства 2005 года:

Категория защитности – эксплуатационные леса

Площадь – 3,5 га, состав – 10ЕРН

Возраст- 20 лет, высота – 2 м, диаметр – 2 см,

бонитет – 5, тип леса – ОС, полнота – 0,6, запас – 20 м<sup>3</sup>/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	8	10	2		0,005	0.04	0.05	0.01	
12	16	21	4		0,011	0.176	0.231	0.044	
16	18	23	4		0,02	0.36	0.46	0.080	
20	14	18	3		0,031	0.434	0.558	0.093	
24	6	7	1		0,045	0.27	0.315	0.045	
28	2	3	1		0,062	0.124	0.186	0.062	
32					0,08				
36					0,102				
40					0,126				
44					0,152				
48					0,181				
52					0,21				
Итого	64	82	15			1.404	1.8	0.334	
Итого	161					3,538			

Модельные деревья

порода	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см
Сосна	63	15	18
Сосна	57	13	14

Сосна	60	14	16
<b>Итого</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Лиственница	63	15	18
Лиственница	57	13	14
Лиственница	60	14	16
<b>Итого</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Береза	45	14	12
Береза	45	14	12
Береза	45	14	12
<b>Итого</b>	<b>45</b>	<b>14</b>	<b>12</b>

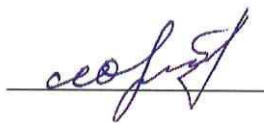
При натурном обследовании выдела в Петровск-Забайкальском лесничестве Новопавловском участковом лесничестве кв.4 выд.16 с закладкой пробных площадей, измерениями высот, диаметров и определения возраста на модельных деревьях, на площади 0,4 га выявлено насаждение со следующей таксационной характеристикой

Состав – Погибшее насаждение 5Л4С1Б / Ед. деревья 5Л4С1Б  
Средний возраст – С-60 Л-60 Б-45 Полнота – 0,3 Остаточная полнота – 0,2  
Средняя высота – С-14 Л-14 Б-14 Запас 30/30 м3/га Тип леса - ОС  
Средний диаметр – С-16 Л-16 Б-12 Бонитет-5

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.

