УТВЕРЖДАЮ:
приказом Министерства
природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края
от 31.10. 2017 № СЭД-30-01-02- 1682

Акт
лесопатологического обследования № 669

лесных насаждений Кишертского лесничества (лесопарка)
Пермского края (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:
1. **Визуальный** ☐
2. **Инструментальный** ☑

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Березовское (к-з "им. Ильича")		13	2	21,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 20,8 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью** ☑

с утраченной устойчивостью ☐

причины повреждения:

стволовые вредители, воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость, %		Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
		заселенных деревьев	отработанных деревьев	
короед-типограф	Е, П	2		
усач пихтовый чёрный большой	Е, П		16	

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреж-денных огнём корней	процент деревьев с данным повреж-дением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреж-дением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреж-дением

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень порожения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.3. Выборке подлежит 20% деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ (причины назначения) _____;

сильно ослабленных _____ (причины назначения) _____;

усыхающих _____ (причины назначения) _____;

свежего сухостоя 3% ,

в том числе: свежего ветровала 3% ;

свежего бурелома _____;

старого сухостоя 17% ,

в том числе: старого ветровала 9% ;

старого бурелома _____;

аварийных _____.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6 .
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет не лимитируется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выделе подлежащий рубке, куб. м	Крайние сроки проведения
Березовское (к-з "им. Ильича")		13	2	21,0	ВСР	20,8	Е, П, Б	1123	2018 г.

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления:

_____.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

соблюдение пункта 41 приказа Минприроды России от 12.09.2016 г. № 470

Сведения для расчета степени повреждения:

год оброзования старого сухостоя 2014-2015 ;

основная причина повреждения древесины стволовые вредители.

Дата проведения обследований 26.09.2017 г. .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность директор ГБУ "Кишертский лесхоз"

Ф.И.О. Романов А.Л. Подпись _____

Телефон 8 34252 2 11 52

_____

* Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом.

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Пермский край.
Лесничество (лесопарк) Кишертское.
Участковое лесничество Березовское (к-з "им. Ильича").
Урочище (дача) .
Квартал 13. Выдел 2. Площадь 21,0 га.
Номер очага вредных организмов . Размер пробной площади 1,71 га.

Таксационная характеристика:
тип леса ЕТР/С3; состав 5Е2П3Б; возраст 85; бонитет 2;
полнота 0,7; запас на га 270; возобновление 7Е3П (20) 2,0 м, 1,5 тыс. шт/га.

Время и причина ослабления лесного насаждения:
стволовые вредители, воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть).

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: СКС насаждения - 2,8.
Насаждение с нарушенной устойчивостью, рекомендуется проведение выборочной санитарной рубки на площади 20,8 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность директор ГБУ "Кишертский лесхоз"

Ф.И.О. Романов А.Л. Подпись

Дата составления документа 26.09.2017 г. Телефон 8 34252 2 11 52

Оборотная сторона

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Е

кв. 13 выд. 2

Ступени толщины, см		Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																			
12			1															1	
16			2	1														3	
20		1	3	1														5	
24			1	2							2							5	40%
28		1												2				3	67%
32			3	1									1	3				8	50%
36		6	18	15						2	5	2		4				52	25%
40		5	15	20							2	1		4				47	15%
44		4	12	5							4			4				29	28%
48		2	5	3										3				13	23%
52																			
56																			
60																			
64																			
68																			
72																			
Итого	шт.	19	60	48						2	13	3	1	20				166	24%
	%	11%	36%	29%						1%	8%	2%	1%	12%				100%	24%

Порода: П

Ступени толщины, см		Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																			
12			4															4	
16			4	7														11	
20		1	2															3	
24			5	2														7	
28			1	2														3	
32			2					1										3	33%
36		1	10	2							3		2	3				21	38%
40			6	4						1				3				14	29%
44			5															5	
48			4	4							2			2				12	33%
52											3			2				5	100%
56																			
60																			
64																			
68																			
72																			
Итого	шт.	2	43	21				1		1	8		2	10				88	24%
	%	2%	50%	24%				1%		1%	9%		2%	11%				100%	24%

Порода: Б

Ступени толщины, см		Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																			
12			2															2	
16		1	1	5														7	
20		3																3	
24			2	6														8	
28		7	5	3								2						17	12%
32		4	9	2														15	
36		2	2	22														26	
40		7	14									1						22	5%
44			7	4								2						13	15%
48		1	3	5														9	
52				3														3	
56																			
60																			
64																			
68																			
72																			
Итого	шт.	25	45	50								5						125	4%
	%	20%	36%	40%								4%						100%	4%

ТАБЛИЦА ОБЪЁМОВ

Порода: Е
Разряд высот 5

кв. 13 выд. 2

Объём ствола в коре, куб. м	Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, куб. м																Всего	
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			куб. м	в том числе подлежат рубке, %
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,023	8																		
0,054	12		0,054															0,054	
0,139	16		0,278	0,139														0,417	
0,270	20	0,270	0,810	0,270														1,350	
0,400	24		0,400	0,800							0,800							2,000	40%
0,620	28	0,620												1,240				1,860	67%
0,899	32		2,697	0,899									0,899	2,697				7,192	50%
1,201	36	7,206	21,618	18,015						2,402	6,005	2,402		4,804				62,452	25%
1,542	40	7,710	23,130	30,840							3,084	1,542		6,168				72,474	15%
1,921	44	7,684	23,052	9,605							7,684			7,684				55,709	28%
2,295	48	4,590	11,475	6,885										6,885				29,835	23%
2,748	52																		
3,243	56																		
3,788	60																		
4,325	64																		
4,900	68																		
5,511	72																		
Итого	куб. м	28,080	83,514	67,453						2,402	17,573	3,944	0,899	29,478				233,343	23%
	%	12%	36%	29%						1%	8%	2%	0%	12%				100%	23%
СКС	2,8																		

Порода: П
Разряд высот 3

Объём ствола в коре, куб. м	Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, куб. м																Всего	
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			куб. м	в том числе подлежат рубке, %
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,026	8																		
0,070	12		0,280															0,280	
0,140	16		0,560	0,980														1,540	
0,260	20	0,260	0,520															0,780	
0,399	24		1,995	0,798														2,793	
0,581	28		0,581	1,162														1,743	
0,789	32		1,578					0,789										2,367	33%
1,026	36	1,026	10,260	2,052							3,078		2,052	3,078				21,546	38%
1,255	40		7,530	5,020						1,255				3,765				17,570	29%
1,550	44		7,750															7,750	
1,820	48		7,280	7,280							3,640			3,640				21,840	33%
2,340	52										7,020			4,680				11,700	100%
2,763	56																		
3,230	60																		
3,701	64																		
4,194	68																		
4,717	72																		
Итого	куб. м	1,286	38,334	17,292				0,789		1,255	13,738		2,052	15,163				89,909	36%
	%	1%	44%	19%				1%		1%	15%		2%	17%				100%	36%
СКС	3,3																		

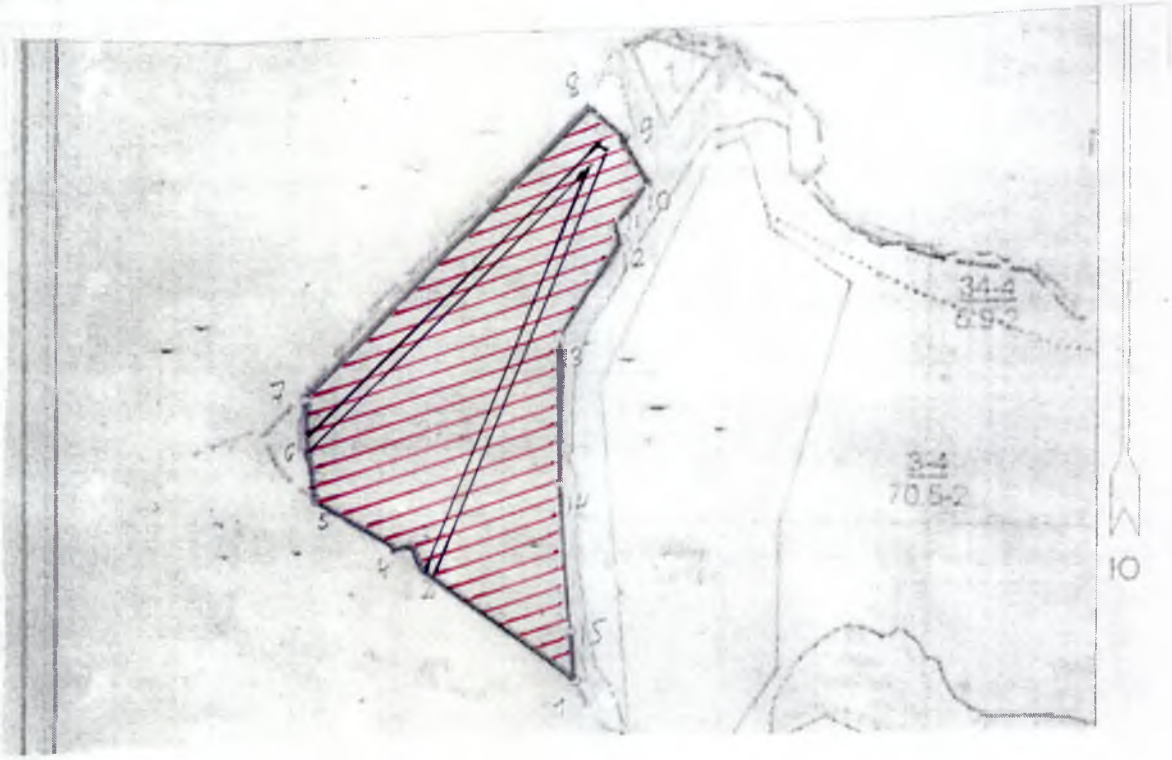
Порода: Б
Разряд высот 3

Объём ствола в коре, куб. м	Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, куб. м																Всего	
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			куб. м	в том числе подлежат рубке, %
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,030	8																		
0,080	12		0,160															0,160	
0,170	16	0,170	0,170	0,850														1,190	
0,290	20	0,870																0,870	
0,430	24		0,860	2,580														3,440	
0,620	28	4,340	3,100	1,860								1,240						10,540	12%
0,840	32	3,360	7,560	1,680														12,600	
1,100	36	2,200	2,200	24,200														28,600	
1,410	40	9,870	19,740									1,410						31,020	5%
1,740	44		12,180	6,960								3,480						22,620	15%
2,180	48	2,180	6,540	10,900														19,620	
2,650	52			7,950														7,950	
3,180	56																		
3,650	60																		
4,209	64																		
4,816	68																		
5,435	72																		
Итого	куб. м	22,990	52,510	56,980								6,130						138,610	4%
	%	17%	38%	41%								4%						100%	4%
СКС	2,4																		

Приложение 3
к акту лесопотологического обследования

Абрис участка
квартал 13, выдел 2 ГКУ «Кишертское лесничество»
Берёзовское участковое лесничество (к-з «им.Ильича»)

М 1:10 000



№ выдела	Пробная площадь			
	пробная площадь	длина,м	ширина,м	площадь, га
2	1	1140	15	1,71

№ точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	N57 38.979 E57 10.582	СЗ-54	286
2-3	N57 39.063 E57 10.339	СЗ-24	32
3-4	N57 39.096 E57 10.339	ЮЗ-82	21
4-5	N57 39.090 E57 10.298	СЗ-59	138
5-6	N57 39.114 E57 10.223	СЗ-8	70
6-7	N57 39.170 E57 10.182	СЗ-3	77
7-8	N57 39.210 E57 10.190	СВ-43	614
8-9	N57 39.478 E57 10.632	ЮВ-68	68
9-10	N57 39.469 E57 10.647	ЮВ-26	77
10-11	N57 39.368 E57 10.684	ЮЗ-37	83
11-12	N57 39.349 E57 10.641	ЮВ-35	23
12-13	N57 39.335 E57 10.561	ЮЗ-32	175

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

13-14	N57 39.259 E57 10.568	ЮВ-0	214
14-15	N57 39.115 E57 10.556	ЮВ-4	220
15-1	N57 39.007 E57 10.582	ЮВ-4	72

Условные обозначения: ▨ граница участка, _____ пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность: директор ГБУ «Кишертский лесхоз»

Ф.И.О. Романов А.Л. Подпись

Дата составления документа 26.09.2017г. Телефон 8 (342) 5221152

Приложение 2

Таксационное описание

Кишертское лесничество Березовское уч.лес-во (к-з «им. Ильича»)
Категория защитности: эксплуатационные леса Квартал: 13

Номер выдела	Площадь, га	Состав, подрост, подлесок, почва, рельеф, особенности выдела	Яр.	Возраст	Высота	Диаметр	Полнота	Класс бонитета	Тип леса	Запас на 1 га	Запас всего	Запас на выделе, м3 Общий	по породам	Единицы дерев.	Захламленность Сухостой	Ред.	Хозяйственные распоряжения
1	,8	5Е3П2Б	1 Е	75	20	24	4 3	2	ЕТР	,7	220	176	88	1			
			20 П		19	22			С3				53	2			
			Б	70	22	24							35	2			
		подрост: 6Е4П (20) 2,0 м, 1,5 тыс.шт/га благонадежный															
		подлесок: Р ШП средний															
		прибрежная защитная полоса 50м															
		озу: водоохранная зона															
2	21,0	5Е2П3Б	1 Е	85	22	26	5 4	2	ЕТР	,7	270	5670	2835	1	210	210	105 Рубка обновлен 25%
			22 П		20	24			С3				1134	2			
			Б	70	22	24							1701	2			
		подрост: 7Е3П (20) 2,0 м, 1,5 тыс.шт/га благонадежный															
		подлесок: Р ШП средний															
		озу: леса вокруг насел.пунктов и садовод.обществ															
3	70,5	6Е3П1Б+ОС	1 Е	70	20	24	4 3	2	ЕЗМ	,7	220	15510	9306	1	705	705	353
			20 П		19	20			В2				4653	2			
			Б	60	20	20							1551	2			
		подрост: 6Е4П (20) 2,0 м, 2,0 тыс.шт/га благонадежный															
		подлесок: Р ШП средний															
4	44,5	4Е2П2Е1П1Б+ОС	1 Е	85	22	26	5 4	2	ЕЗМ	,7	220	9790	3916	1	445	445	223 Рубка сохр.пдр Уход за подр.
			20 П		20	24			В2				1958	2			
			Е	60	18	20							1958	1			
			П		18	18							979	2			
			Б	60	20	20							979	2			
		подрост: 6Е4П (20) 2,0 м, 2,0 тыс.шт/га благонадежный															
		подлесок: Р ШП средний															
5	,4	лесные культуры															
		10Е	1 Е	14	3	4	1 1	3	ЕТР	,6	10	4	4				
									С3								
		подлесок: Р ШП средний															
		культуры-93 г. состояние удовлетворительное															
6	2,2	3Е2П4Б1ОС	1 Е	75	20	24	4 3	2	ЕТР	,7	250	550	165	1	22	22	11

КОПИЯ ВЕРНА