УТВЕРЖДАЮ:
приказом Министерства
природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края
от 31 . 10 . 2017 № СЭД-30-01-02-1682

Акт
лесопатологического обследования № 674

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
Асовское (СПК "Луч")		3	16	5,6

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 5,6 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	3		
усач пихтовый чёрный большой	Е, П	1	34	

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 100% деревьев,

в том числе:

ослабленных 26% (причины назначения) снижение полноты ниже минимально допустимых значений;

сильно ослабленных 26% (причины назначения) снижение полноты ниже минимально допустимых значений;

усыхающих _____ (причины назначения) _____;

свежего сухостоя 5%,

в том числе: свежего ветровала 5%;

свежего бурелома _____;

старого сухостоя 43%,

в том числе: старого ветровала 15%;

старого бурелома _____;

аварийных _____.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,5.

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
Асовское (СПК "Луч")		3	16	5,6	ССР	5,6	Е, П, Б, Ос	840	2018 г.

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

Меры по обеспечению возобновления:

естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за подростом.

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 2015;

основная причина повреждения древесины стволовые вредители.

Дата проведения обследований 01.09.2017 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 Асовское (СПК "Луч")
Урочище (дача) _____
Квартал 3. Выдел 16. Площадь 5,6 га.
Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 0,5 га.

Таксационная характеристика:
тип леса ЕТР/С3; состав 5Е2П2Б1Ос+Е; возраст 60; бонитет 2;
полнота 0,5; запас на га 150; 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 - 3,7.
Насаждение с нарушенной устойчивостью, рекомендуется проведение сплошной санитарной рубки на площади 5,6 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность директор ГБУ "Кишертский лесхоз"

Ф.И.О. Романов А.Л. Подпись _____

Дата составления документа 01.09.2017 г. Телефон 8 34252 2 11 52

Оборотная сторона

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

кв. 3 выд. 16

Порода: Е

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																
16		2	3														1	
20		2															5	
24		2	3						2	3		1					3	33%
28			2							2	1		3				10	50%
32		2	3										3				8	75%
36		1	1					2		3		1	2				8	38%
40		2								3							10	80%
44																	5	60%
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
Итого шт.		12	12					2	2	11	1	2	8				50	52%
%		24%	24%					4%	4%	22%	2%	4%	16%				100%	52%

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		1															1	
12		1	2														3	
16																		
20		2							1		1						4	50%
24			3									2					5	40%
28		2								3			3				8	75%
32											1						1	100%
36			2							2			2				6	67%
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
Итого шт.		6	7						1	5	2	2	5				28	54%
%		21%	25%						4%	18%	7%	7%	18%				100%	54%

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																		
20		1															1	
24		5															5	
28		2	2														4	
32		3						1									4	25%
36			3														3	
40		2						1									3	33%
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
Итого шт.		15	5					2									22	9%
%		68%	23%					9%									100%	9%

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ (продолжение)

Порода: Ос

кв. 3 выд. 16

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																		
16		2															2	
20																		
24		1	2														3	
28		1															1	
32			1					1									2	50%
36			3														3	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
Итого шт.		4	6					1									11	9%
Итого %		36%	55%					9%									100%	9%

Порода: Е

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																		
16																		
20																		
24		1															1	
28																		
32																		
36			1														1	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
Итого шт.		1	1														2	
Итого %		50%	50%														100%	

Порода:

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																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
Итого шт.																		
Итого %																		

ТАБЛИЦА ОБЪЁМОВ

Порода: Е
Разряд высот 5

кв. 3 выд. 16

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	0,417														0,695	
0,270	20		0,540										0,270					0,810	33%
0,400	24		0,800	1,200						0,800	1,200							4,000	50%
0,620	28			1,240							2,740	0,620		1,860				4,960	75%
0,899	32		1,798	2,697										2,697				7,192	38%
1,201	36		1,201	1,201					2,402		3,603		1,201	2,402				12,010	80%
1,542	40		3,084								4,626							7,710	60%
1,921	44																		
2,295	48																		
2,748	52																		
3,243	56																		
3,788	60																		
4,325	64																		
4,900	68																		
5,511	72																		
Итого	куб. м		7,755	6,755					2,402	0,800	10,669	0,620	1,471	6,959				37,431	62%
	%		20%	18%					6%	2%	29%	2%	4%	19%				100%	62%
СКС	4,0																		

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		0,026															0,026	
0,070	12		0,070	0,140														0,210	
0,140	16																		
0,260	20		0,520							0,260		0,260						1,040	50%
0,399	24			1,197									0,798					1,995	40%
0,581	28		1,162								1,743			1,743				4,648	75%
0,789	32											0,789						0,789	100%
1,026	36			2,052							2,052			2,052				6,156	67%
1,255	40																		
1,550	44																		
1,820	48																		
2,340	52																		
2,763	56																		
3,230	60																		
3,701	64																		
4,194	68																		
4,717	72																		
Итого	куб. м		1,778	3,389						0,260	3,795	1,049	0,798	3,795				14,864	66%
	%		11%	23%						2%	26%	7%	5%	26%				100%	66%
СКС	4,2																		

Порода: Б
Разряд высот 4

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
0,027	8																		
0,070	12		0,140															0,140	
0,150	16																		
0,260	20		0,260															0,260	
0,390	24		1,950															1,950	
0,560	28		1,120	1,120														2,240	
0,770	32		2,310						0,770									3,080	25%
1,020	36			3,060														3,060	
1,310	40		2,620						1,310									3,930	33%
1,650	44																		
2,040	48																		
2,470	52																		
2,952	56																		
3,465	60																		
4,002	64																		
4,584	68																		
5,175	72																		
Итого	куб. м		8,400	4,180					2,080									14,660	14%
	%		57%	29%					14%									100%	14%
СКС	2,7																		

ТАБЛИЦА ОБЪЁМОВ (продолжение)

Порода: Ос
Разряд высот 4

кв. 3 выд. 16

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
0,025	8																		
0,070	12																		
0,160	16		0,320															0,320	
0,280	20																		
0,450	24		0,450	0,900														1,350	
0,640	28		0,640															0,640	
0,860	32			0,860					0,860									1,720	50%
1,160	36			3,480														3,480	
1,490	40																		
1,800	44																		
2,150	48																		
2,530	52																		
3,057	56																		
3,532	60																		
4,038	64																		
4,576	68																		
	72																		
Итого	куб. м		1,410	5,240					0,860									7,510	12%
	%		19%	69%					12%									100%	12%
СКС	3,0																		

Порода: Е
Разряд высот некорректная высота или диаметр

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
	8																		
	12																		
	16																		
	20																		
	24																		
	28																		
	32																		
	36																		
	40																		
	44																		
	48																		
	52																		
	56																		
	60																		
	64																		
	68																		
	72																		
Итого	куб. м																		
	%																		
СКС	0																		

Порода:
Разряд высот некорректная высота или диаметр

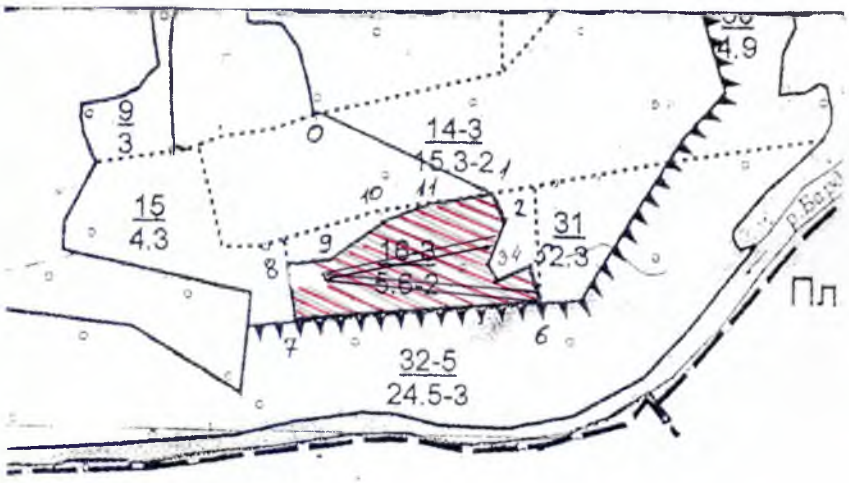
Объём ствола в коре, куб. м	Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, куб. м															Всего	
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			куб. м	в том числе подлежат рубке, %
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	8																		
	12																		
	16																		
	20																		
	24																		
	28																		
	32																		
	36																		
	40																		
	44																		
	48																		
	52																		
	56																		
	60																		
	64																		
	68																		
	72																		
Итого	куб. м																		
	%																		
СКС	0																		

Приложение 3

К акту лесопатологического обследования

Абрис участка

М 1:10 000



Планшет 4

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
16	1	500	10		0,5

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1		ЮВ 81	280
1-2	N57 39.642 E57 39.539	ЮВ 31	40
2-3	N57 39.621 E57 39.551	ЮЗ 6	72
3-4	N57 39.584 E57 39.526	ЮВ 50	26
4-5	N57 39.573 E57 39.542	СВ 56	57
5-6	N57 39.583 E57 39.596	ЮВ 30	52
6-7	N57 39.556 E57 39.610	ЮЗ 70	365
7-8	N57 39.535 E57 39.245	СЗ 16	93
8-9	N57 39.585 E57 39.241	СВ 75	61
9-10	N57 39.585 E57 39.302	СВ 37	104
10-11	N57 39.621 E57 39.384	СВ 55	61
11-1	N57 39.633 E57 39.441	СВ 66	98

Условные обозначения: эксплуатационная площадь, пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность: директор ГБУ «Кишертский лесхоз»

Ф.И.О. Романов А.Л. Подпись

Дата составления документа 01.09.2017, Телефон 8(34252)2-11-52

Приложение 2

Таксационное описание

Кишертское лесничество Асовское уч.лес-во (СПК «Луч»)
Категория защитности: эксплуатационные леса

Квартал: 3

Н	в	Площадь, га	Состав, подрост, подлесок, почва, рельеф, особенности выдела	Я	л	р	с	м	в	о	т	Д	К	Г	Б	Тип леса	П	Запас сырораст. леса, м3	К	Запас на выделе, м3					Хозяйственные распоряжения
																				Единица	Захламленность				
																		На 1 га		Общий запас на выдел.	В т.ч. по породам	Сухостоя	Ресурсная	Общий	Лик-вида
			ОС										21	24											
			Е										100												84

подрост: 7Е3П (20) 2,0 м, 1,5 тыс.шт/га благонадежный
подлесок: Р ШП средний
состав неоднородный полнота неравномерная насаждение пройдено рубкой

17	1,3	лесные культуры																	
		3С3Е3Б1ОС	1	С	20	5	6	1	1	3	СТР	,5	35	46	14			
			7	Е		6	6				С3				14	2		
				Б		8	6								14	2		
				ОС		8	6								4	3		

подлесок: Р ШП средний
культуры-87 г. состояние удовлетворительное

18	15,3	5Б2ОС2Е1П	1	Б	70	22	24	7	4	2	ЕТР	,7	200	3060	1530	2			Рубка сохр.пдр
			22	ОС		22	26				С3				612	3			Уход за подр.
				Е	80	21	24								612	1			
				П		20	22								306	2			

подрост: 7Е3П (20) 2,0 м, 1,5 тыс.шт/га благонадежный
подлесок: Р ШП средний

19	5,1	несомкнувшиеся культуры																	
		10Е		Е	8	1	2			4	ЕТР	70							
		возобновление									С3								
		3Б2ОС2ЛП2Е1П		Б	10	4	4					,6	18					92	
				ОС		4	4												
				ЛП		4	4												
				Е	20	5	6												
				П		5	6												

подлесок: Р средний
культуры-99 г. вспашка борозд посадка ручная размещение 5,0*0,4 м 2500 шт/га состояние удовлетворительное

20	3,6	лесные культуры																	
		4Е3Б2ОС1ЛП	1	Е	14	2	2	1	1	4	ЕТР	,6	10	36	14				
			3	Б	10	4	4				С3				11				
				ОС		4	4								7				
				ЛП		4	4								4	2			

КОПИЯ ВЕРНА

Приложение 2

Таксационное описание

Кишертское лесничество Асовское уч.лес-во (СПК «Луч»)
Категория защитности: эксплуатационные леса

Квартал: 3

Н о м е р	выдела	Площадь, га	Состав, подрост, подлесок, почва, рельеф, особенности выдела	Высота	Диаметр	Возраст	Класс бонитета	Полнота	Тип леса	Запас сыроараст. леса, м3 на выдел	Запас на выделе, м3 Общий	Запас на выделе, м3 В т.ч. по сост.	Единица дерева	Захламленность	Хозяйственные распоряжения
			состав неоднородный насаждение пройдено рубкой												
11		1,5	5Е2П2Б1ОС	1 Е	20	5	6	1 1 3	ЕТР	,6	35	53	26		
				6 П		5	6		С3				11		
				Б	20	8	6						11		
				ОС		8	6						5		
			единичные деревья												
			10Е	Е	80	22	24				20			30	
			подлесок: Р ШП средний												
12		6,2	4Е2П3Б1ОС+Е	1 Е	110	23	28	6 4 3	ЕК	,6	250	1550	620 1	124	62	31 Рубка сохр.пдр
				23 П		21	26		С2				310 2			Уход за подр.
				Б	80	23	26						465 2			
				ОС		23	28						155 3			
				Е	70											
			подрост: 7Е3П (20) 2,0 м, 2,0 тыс.шт/га благонадежный												
			подлесок: Р ШП средний												
14		15,3	5Е2П1С2Б+ОС	1 Е	60	18	18	3 2 2	ЕТР	,5	140	2142	1071			
				18 П		17	18		С3				429			
				С		19	20						214			
				Б	50	18	18						428			
			подрост: 7Е3П (30) 3,0 м, 3,0 тыс.шт/га благонадежный												
			подлесок: Р средний												
15		4,3	3Е2П2Е1П2Б+ОС	1 Е	90	22	26	5 4 3	ЕТР	,6	210	903	271 1	86	43	22 Рубка сохр.пдр
				21 П		21	24		С3				181 2			Уход за подр.
				Е	60	18	20						181 1			
				П		18	18						90 2			
				Б	80	22	24						180 2			
			подрост: 6Е4П (20) 2,0 м, 1,5 тыс.шт/га благонадежный												
			подлесок: Р ШП средний												
			состав неоднородный полнота неравномерная												
16		5,6	5Е2П2Б1ОС+Е	1 Е	60	18	20	3 2 2	ЕТР	,5	150	840	420			
				19 П		18	18		С3				168			
				Б	60	20	22						168			

КОПИЯ ВЕРНА