УТВЕРЖДАЮ:
приказом Министерства
природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края
от 17.10. 2017 № СЭД-30-01-02-1376

Акт
лесопатологического обследования № 559

лесных насаждений Кизеловского 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
Губахинское (Губахинское)		69	5	6,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 6,8 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:

губка корневая, усач пихтовый чёрный большой, 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	
усач пихтовый чёрный большой	Е, П	7	14	

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)
губка корневая	Е, П	66	сильная

2.3. Выборке подлежит 100% деревьев,

в том числе:

ослабленных 11% (причины назначения) снижение полноты ниже минимально допустимых значений;

сильно ослабленных 19% (причины назначения) снижение полноты ниже минимально допустимых значений;

усыхающих 52% (причины назначения) губка корневая, усач пихтовый чёрный большой;

свежего сухостоя 3%,

в том числе: свежего ветровала 2% ;

свежего бурелома _____ ;

старого сухостоя 15% ,

в том числе: старого ветровала 8% ;

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
Губахинское (Губахинское)		69	5	6,8	ССР	6,8	Е, П, Б	1428	2017-2018 гг.

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 2014 ;

основная причина повреждения древесины губка корневая .

Дата проведения обследований 24.09.2017 г. .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность индивидуальный предприниматель

Ф.И.О. Дедов В.В. Подпись

Телефон 89024748773

* 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) Кизеловское.
Участковое лесничество Губахинское (Губахинское).
Урочище (дача) _____.
Квартал 69. Выдел 5. Площадь 6,8 га.
Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 0,55 га.

Таксационная характеристика:
тип леса ЕПАП/С3; состав 6Е2П1Б1Б; возраст 110; бонитет 3;
полнота 0,6; запас на га 210; возобновление 6Е4П (20) 1,0 м, 3,0 тыс. шт/га.

Время и причина ослабления лесного насаждения:
губка корневая, усач пихтовый чёрный большой, 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, вспышка, кризис (подчеркнуть).

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: СКС насаждения - 3,7.
Насаждение с нарушенной устойчивостью, рекомендуется проведение сплошной санитарной рубки на площади 6,8 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность индивидуальный предприниматель

Ф.И.О. Дедов В.В. Подпись

Дата составления документа 24.09.2017 г. Телефон 89024748773

Оборотная сторона

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Е

кв. 69 выд. 5

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				2		1												3	33%
28			1	4		1												6	17%
32				1		1												2	50%
36				6	2	3								2				13	54%
40					3													3	100%
44					10									1				11	100%
48					1	1												2	100%
52					2						1			1				4	100%
56																			
60																			
64					3													3	100%
68																			
72					1													1	100%
Итого	шт.		1	13	22	7					1			4				48	71%
	%		2%	27%	46%	15%					2%			8%				100%	71%

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					1		2											3	100%
16				2	2		2				1							7	71%
20				1	1		1											3	67%
24				1	1						2							4	75%
28				4	1						2			3				10	60%
32					1					1	3			1				6	100%
36				1	2						1			1				5	80%
40																			
44																			
48																			
52					2													2	100%
56																			
60																			
64																			
68																			
72																			
Итого	шт.			9	11		5			1	9			5				40	77%
	%			23%	28%		12%			3%	22%			12%				100%	77%

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																			
16																			
20																			
24			4									2						6	33%
28			2															2	
32																			
36			2	1	1													4	
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
64																			
68																			
72																			
Итого	шт.		8	1	1							2						12	17%
	%		67%	8%	8%							17%						100%	17%

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ (продолжение)

Порода: Б

кв. 69 выд. 5

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												6						6	100%
16			10	8														18	
20			5	7														12	
24																			
28																			
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
64																			
68																			
72																			
Итого	шт.		15	15								6						36	16%
	%		42%	42%								16%						100%	16%

ТАБЛИЦА ОБЪЁМОВ

Порода: Е

Разряд высот 3 кв. 69 выд. 5

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																		
0,073	12																		
0,154	16																		
0,273	20																		
0,430	24			0,860		0,430												1,290	33%
0,629	28		0,629	2,516		0,629												3,774	17%
0,865	32			0,865		0,865												1,730	50%
1,140	36			6,840	2,280	3,420								2,280				14,820	54%
1,443	40				4,329													4,329	100%
1,777	44				17,770									1,777				19,547	100%
2,127	48				2,127	2,127												4,254	100%
2,496	52				4,992						2,496			2,496				9,984	100%
2,901	56																		
3,337	60																		
3,774	64				11,322													11,322	100%
4,235	68																		
4,718	72				4,718													4,718	100%
Итого	куб. м		0,629	11,081	47,538	7,471					2,496			6,553				75,768	84%
	%		1%	15%	63%	10%					3%			8%				100%	84%
СКС	3,4																		

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
0,022	8																		
0,068	12				0,068		0,136											0,204	100%
0,150	16			0,300	0,300		0,300				0,150							1,050	71%
0,270	20			0,270	0,270		0,270											0,810	67%
0,430	24			0,430	0,430						0,860							1,720	75%
0,624	28			2,496	0,624						1,248			1,872				6,240	60%
0,849	32				0,849					0,849	2,547			0,849				5,094	100%
1,097	36			1,097	2,194						1,097			1,097				5,485	80%
1,362	40																		
1,635	44																		
1,855	48																		
2,170	52				4,340													4,340	100%
2,507	56																		
2,860	60																		
3,504	64																		
3,967	68																		
4,461	72																		
Итого	куб. м			4,593	9,075		0,706			0,849	5,902			3,818				24,943	81%
	%			19%	36%		3%			3%	24%			15%				100%	81%
СКС	4,3																		

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
0,030	8																		
0,077	12																		
0,154	16																		
0,261	20																		
0,400	24		1,600									0,800						2,400	33%
0,570	28		1,140															1,140	
0,776	32																		
1,023	36		2,046	1,023	1,023													4,092	
1,314	40																		
1,649	44																		
2,036	48																		
2,485	52																		
2,931	56																		
3,392	60																		
3,909	64																		
4,449	68																		
4,981	72																		
Итого	куб. м		4,786	1,023	1,023							0,800						7,632	11%
	%		63%	13%	13%							11%						100%	11%
СКС	2,7																		

ТАБЛИЦА ОБЪЁМОВ (продолжение)

Порода: Б

Разряд высот 4

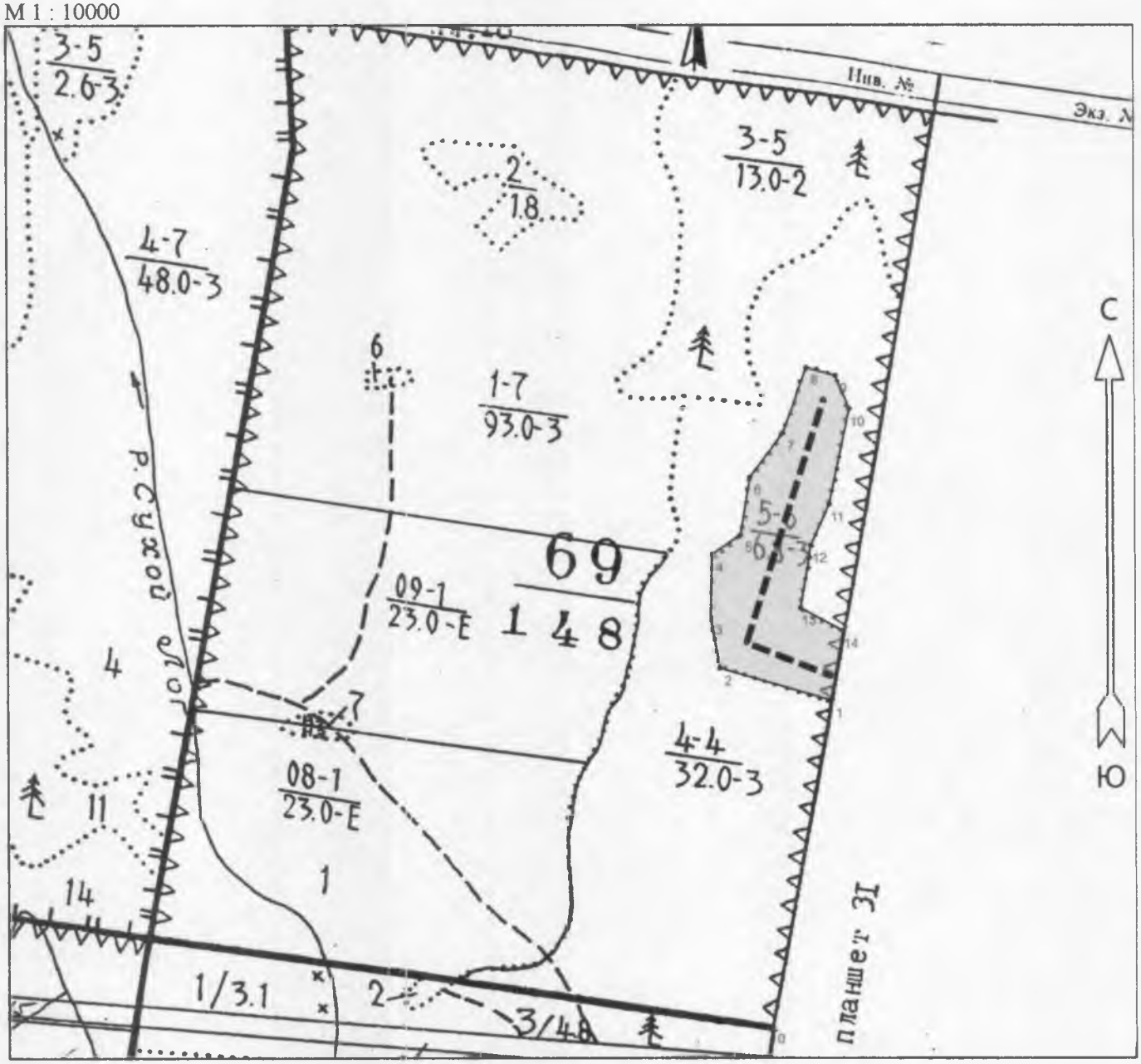
кв. 69 выд. 5

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																		
0,077	12											0,462						0,462	100%
0,154	16		1,540	1,232														2,772	
0,261	20		1,305	1,827														3,132	
0,400	24																		
0,570	28																		
0,776	32																		
1,023	36																		
1,314	40																		
1,649	44																		
2,036	48																		
2,485	52																		
2,931	56																		
3,392	60																		
3,909	64																		
4,449	68																		
4,981	72																		
Итого	куб. м		2,845	3,059								0,462						6,366	7%
	%		45%	48%								7%						100%	7%
СКС	2,7																		

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка

М 1 : 10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
5	1	550	10		0,55

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
0 - 1	58° 49' 59''	57° 43' 27''	СВ 10°.27'	525.2
1 - 2	58° 50' 15.702''	57° 43' 32.952''	СЗ 74°.03'	184.9
2 - 3	58° 50' 17.345''	57° 43' 21.842''	СЗ 10°.26'	81.8
3 - 4	58° 50' 19.946''	57° 43' 20.916''	СВ 1°.13'	99.5
4 - 5	58° 50' 23.163''	57° 43' 21.048''	СВ 55°.43'	56.4
5 - 6	58° 50' 24.19''	57° 43' 23.958''	СВ 9°.15'	92.2
6 - 7	58° 50' 27.134''	57° 43' 24.884''	СВ 37°.09'	87.6
7 - 8	58° 50' 29.393''	57° 43' 28.19''	СВ 20°.10'	110.5
8 - 9	58° 50' 32.747''	57° 43' 30.571''	ЮВ 74°.44'	48.3
9 - 10	58° 50' 32.336''	57° 43' 33.481''	ЮВ 21°.48'	57.0
10 - 11	58° 50' 30.625''	57° 43' 34.804''	ЮЗ 11°.56'	153.6
11 - 12	58° 50' 25.765''	57° 43' 32.82''	ЮЗ 24°.18'	72.0
12 - 13	58° 50' 23.643''	57° 43' 30.968''	ЮЗ 9°.40'	100.9
13 - 14	58° 50' 20.425''	57° 43' 29.91''	ЮВ 62°.01'	76.7
14 - 1	58° 50' 19.262''	57° 43' 34.142''	ЮЗ 9°.49'	111.7

Условные обозначения			
Граница лесосеки, неэксплуатационного участка	———	Линия перечёта	- - - -

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лелов В. В. Подпись

Дата составления документа 24.09.2017 г. Телефон 89024748773

Приложение 2

Таксационное описание

лесхоз: Кизеловский лесничество: Губахинское
Категория защитности: лесохозяйств.часть зеленой зоны лесосырьевая база: аренд.ОАО"Таборский ЛПХ" Квартал: 69

Номер выдела	Площадь, га	Состав, подрост, подлесок, почва, рельеф, особенности выдела	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс бонитета	Полнота	Тип леса	Запас сырораст. леса, м3 На 1 га	Общий запас на выделе, м3	Запас на выделе, м3 по породам	Запас на выделе, м3 Единицы	Захламленность	Сухостой	Редкостойный	Хозяйственные распоряжения
1	93,0	7Е2П1Б	1 Е	130	23	28	7 4	3	ЕПАП	,6 250	23250	16275	2				Пост.2-пр.рубк
			23 П	120	22	26			СЗ			4650	3				
			Б	90	21	28						2325	3				
		подрост: 5Е5П (25) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га,благонадежный															
		подлесок: СПР Р Ж редкий															
		склон З -10															
		прибрежная полоса 1-20м															
2	1,8	4Е2П4Б	1 Е	90	19	22	5 2	3	ЕПАП	,7 210	378	151					
			19 П		19	22			СЗ			76					
			Б	50	18	18						151					
		подрост: 8Е2П (20) 1,0 м, 0,5 тыс.шт/га,благонадежный															
		подлесок: Р редкий															
		склон С -5															
3	13,0	8Б1Е1П	1 Б	50	18	18	5 2	2	ЕПАП	,9 180	2340	1872	2				Проходн.р.4оч. 20%
			18 Е	70	17	18			СЗ			234	1				
			П		17	18						234	1				
		подрост: 6Е4П (15) 1,0 м, 3,0 тыс.шт/га,благонадежный															
		подлесок: Р редкий															
		склон Ю -5															
4	32,0	4Е1П5Б	1 Е	70	18	20	4 2	3	ЕПАП	,8 220	7040	2816	1				Проходн.р.3оч. 15%
			18 П		18	20			СЗ			704	1				
			Б	50	18	18						3520	2				
		подрост: 8Е2П (20) 1,0 м, 0,5 тыс.шт/га,благонадежный															
		подлесок: Р редкий															
		склон ЮЗ-5															
5	6,8	6Е2П1Б1Б	1 Е	110	22	28	6 3	3	ЕПАП	,6 210	1428	857	2				
			21 П		21	26			СЗ			285	1				
			Б	80	20	26						143	3				
			Б	50	18	18						143	2				
		подрост: 6Е4П (20) 1,0 м, 3,0 тыс.шт/га,благонадежный															
		подлесок: Р Ж редкий															
		склон ЮЗ-5															
6	,1	прочие земли															
7	,3	прочие земли															

Копия верна:
Директор
ГКУ «Кизеловское лесничество»
Фатыхов Р.Р. _____