

Поражено болезнями

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Окаймленный трутовик	С, Л	28-30	средняя
Настоящий трутовик	Б	21-23	средняя
Ложный осиновый трутовик	Ос	22-26	средняя
Сосновая губка	С	5-10	слабая

Выборке подлежит 100% деревьев,
в том числе: (кв.27, выд.26)

ослабленных	8	%	(причины назначения)	Плодовые тела, дупла, раковые раны, охватывающие более 2/3 окр.ствола
_____	_____	_____	_____	_____
сильно ослабленных	4	%	(причины назначения)	Плодовые тела, дупла, раковые раны, охватывающие более 2/3 окр.ствола
_____	_____	_____	_____	_____
усыхающих	6	%	(причины назначения)	_____
_____	_____	_____	_____	_____
свежего сухостоя	3	%		
_____	_____	_____		
в том числе: свежего ветровала	_____	%		
_____	_____	_____		
свежего бурелома	_____	%		
_____	_____	_____		
старого ветровала	_____	%		
_____	_____	_____		
в том числе: старого бурелома	11	%		
_____	_____	_____		
старого сухостоя	20	%		
_____	_____	_____		
аварийных	_____	%		

Выборке подлежит 100% деревьев,
в том числе: (кв.27, выд.29)

ослабленных	25	%	(причины назначения)	Плодовые тела, дупла, раковые раны, охватывающие более 2/3 окр.ствола
_____	_____	_____	_____	_____
сильно ослабленных	_____	%	(причины назначения)	_____
_____	_____	_____	_____	_____
усыхающих	1	%	(причины назначения)	Плодовые тела, дупла, раковые раны, охватывающие более 2/3 окр.ствола
_____	_____	_____	_____	_____
свежего сухостоя	_____	%		
_____	_____	_____		
в том числе: свежего ветровала	_____	%		
_____	_____	_____		
свежего бурелома	_____	%		
_____	_____	_____		
старого ветровала	_____	%		
_____	_____	_____		
в том числе: старого бурелома	21	%		
_____	_____	_____		
старого сухостоя	10	%		
_____	_____	_____		
аварийных	_____	%		

Выборке подлежит 100% деревьев,
в том числе: (кв.27, выд.32)

ослабленных	17	%	(причины назначения)	Плодовые тела, дупла, раковые раны, охватывающие более 2/3 окр.ствола
сильно ослабленных	6	%	(причины назначения)	Плодовые тела, дупла, раковые раны, охватывающие более 2/3 окр.ствола
усыхающих	11	%	(причины назначения)	
свежего сухостоя		%		
в том числе: свежего ветровала		%		
свежего бурелома		%		
старого ветровала		%		
в том числе: старого бурелома	8	%		
старого сухостоя	9	%		
аварийных		%		

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: квартал 27: выд.26 – 0,26, выд.29 – 0,29, выд.32 – 0,25.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятий, га	Площадь мероприятий, га	порода	Запас на выделе, куб.	Крайние сроки проведения мероприятия
Боровское	Боровская	27	26	32,0	ССР	9,5	С	2090	2018
Боровское	Боровская	27	29	8,0	ССР	0,9	Ос	198	2018
Боровское	Боровская	27	32	56,0	ССР	4,0	Л	960	2018

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

Меры по обеспечению возобновления. Содействие естественному лесовосстановлению путем сохранения подроста

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: В прилегающих насаждениях рекомендуется проводить текущий лесопатологический надзор

Сведения для расчета степени повреждения: год образования старого сухостоя 1990;

Основная причина повреждения древесины: болезни леса

Дата проведения обследований 27.07.2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Безлик О.А.

Подпись



Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьейства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей			
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий место-произрастания	полнота	бонитет	Запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га		
ТО	1993	27	26	32,0	эксплуатационные	,	1	9,5	7С2Л1Б	С	120	22	30	ЧЕР	В2	0,6	3	250				
										Л	23	26										
Ф	2017					,			8С2ОС	С	150	23	32	ЧЕР	В2	0,5	3	220	7	9,5		
										Ос	20	20										
ТО	1993	27	29	8,0	эксплуатационные	,	1	0,9	7ОС1Б2С+Л	Ос	70	20	22	РГ	С2	1,0	3	290				
										Б	19	18										
										С	110	21	26									
Ф	2017					,			6ОС1Б3Л	Ос	100	22	24	РГ	С2	0,6	3	220	5	0,9		
										Б	100	22	20									
										Л	140	23	36									
ТО	1993	27	32	56,0	эксплуатационные	,	1	4,0	6С2Б2ОС+Л	С	95	22	26	РГ	С2	0,8	3	320				
										Б	19	18										
Ф	2017					,			4Л2С4ОС	Л	140	23	32	РГ	С2	0,6	3	240	5	4,0		
										С	23	36										
										Ос	22	22	30									

Примечание:

ТО – таксационное описание

Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Безлик О.А. Подпись



Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за июль 2017г.

Субъект Российской Федерации: **Иркутская область** „Лесничество (лесопарк) **Падунское**
 Участковое лесничество **Боровское** Дача **Боровская**

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения								Число деревьев на пробе, шт.	распределение деревья по категориям состояния, % от запаса										Признаки повреждения деревьев		Доля поврежденных деревьев,%	Причины ослабления повреждения	Поджиг рубки,%	Назначенные мероприятия				
							состав	порода	возраст	средняя высота,	средний диаметр, см	тип леса	плотота	бонитет		запас, км \ га	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья				Площадь, га	вид			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
27	26	32,0			1	9,5	8С2Ос*	С	150*	23*	32*		0,5*	3	220*	63	30	28	0	12	3	19	0	0	0	8		831	18	357	43			ССР	9,5
								Ос*		20*	20*					27	10	45	33	0	0	8	0	0	0	4		831	25	358	61				
Итого по выделу																90	24	33	10	9	2	15	0	0	0	7		831	30		48			9,5	
								Ос	100*	22*	24*					109	0	82	5	0	0	7	0	0	0	6		832	28	358	54				
								Б	100*	22*	20*					29	23	35	0	0	0	0	0	0	0	42		831	18	355	59			ССР	0,9
								Л*	140*	23*	36*					35	25	28	0	12	0	19	0	0	0	16		832	15	357	47				
Итого по выделу																173	11	59	3	4	0	10	0	0	0	13		218	23		52			0,9	

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Падунское

Квартал

27

Выдел

26

Площадь 9,5 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,35

га.

Таксационная характеристика:

тип леса

ЧЕР

состав

8С2ОС

возраст

150

бонитет

3

полнота

0,5

запас на га

220

возобновление

10К (30) 3,0 м 15,0 тыс.шт./га

Время и причина ослабления лесного насаждения: Болезни леса

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (почеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение перестойное, низкополнотное, с нарушенной устойчивостью вследствие хронического развития и распространения стволовых гнилей, в основном, вызванных возбудителем окаймленного, а также ложного трутовиков. В местах выхода гнили наружу обнаружена бурая, деструктивная ядрово-заболонная стволовая гниль. Кроме того, характерными внешними признаками присутствия указанных возбудителей явились заросшие и незаросшие сучья на различной высоте ствола, многолетние, распростертые, реже - полураспростертые, расположенные на высоте ствола от 1,0 до 7,0 м, в местах мертвых незаросших сучьев. Кроны таких деревьев имеют разреженный вид или флагообразную форму, с измельченной, светлее обычного цвета хвоей. На стволах в комлевой и срединной частях имеются сухобочины и прорости от 0,5 до 2,5 м, смолоподтеки и попытки заселения ксилофагов. Сухостой, в основной массе, старый, как и бурелом, распределен равномерно по площади, реже - 1-3 дерева.

Текущий отпад - 11 %, общий - 33 %. СКС - 2,76.

В целях предотвращения уменьшения выхода деловой древесины и распространения очагов вредителей и болезней леса в эксплуатационных лесах рекомендуется проведение ССР в соответствии с ведомостями перечета деревьев и заключения.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Безлик О.А.

Подпись



Дата составления документа 23.10.2017 г.

Телефон 89246116313

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: сосна

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подле жат 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
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	4	100
16	3	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	2	0	0	0	9	67
20	4	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	9	56
24	4	2	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	9	33
28	3	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	8	50
32	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	40
36	3	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	29
40	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	29
44	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	50
48	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
Итого деревьев,	21	11	0	0	5	0	3	0	0	15	0	0	8	0	0	0	63	49
%	33	17	0	0	8	0	5	0	0	24	0	0	13	0	0	0	100	50

Порода: Осина

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подле жат 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
20	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	50
24	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	50
28	1	3	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	7	71
32	1	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	60
36	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	40
40	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	67
44	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
Итого деревьев,	4	11	7	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	27	59
%	15	41	26	0	0	0	0	11	0	0	7	0	0	0	0	0	100	59

Порода: Итого по выделу

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подле жат 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
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	4	100
16	3	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	2	0	0	0	9	67
20	6	0	0	0	1	0	0	1	0	3	1	0	1	0	0	0	13	54
24	4	4	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	11	36
28	4	4	1	0	1	0	0	1	0	2	1	0	1	0	0	0	15	60
32	3	2	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	10	50
36	3	5	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	34
40	2	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10	40
44	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5	60
48	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
Итого деревьев,	25	22	7	0	5	0	3	3	0	15	2	0	8	0	0	0	90	52
%	28	25	7	0	6	0	3	3	0	17	2	0	9	0	0	0	100	52

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработано вредителями.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Падунское

Квартал

27

Выдел

29

Площадь 0,9 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,9

га.

Таксационная характеристика:

тип леса

РТ

состав

60С1Б3Л

возраст

100

бонитет

3

полнота

0,6

запас на га

220

возобновление

10К (25) 3,0 м 10,0 тыс. шт./га

Время и причина ослабления лесного насаждения: Болезни леса

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение перестойное, среднеполнотное, с нарушенной устойчивостью вследствие хронического развития и распространения стволовых гнилей, в основном, вызванных возбудителем ложного трутовика, а так же настоящего и окаймленного трутовика. В местах выхода гнили наружу обнаружена бурая, деструктивная ядрово-заболонная стволовая гниль. Кроме того, характерными внешними признаками присутствия указанных возбудителей явились заросшие и незаросшие сучья на различной высоте ствола, табачные сучья, многолетние, распростертые, реже - полураспростертые плодовые тела, расположенные на высоте ствола от 0,5 до 2,5 м, в местах мертвых незаросших сучьев. Кроны таких деревьев имеют разреженный вид или флагообразную форму, с измельченной, светлее обычного цвета листвой, хвоей. На стволах в комлевой и срединной частях имеются сухобочины и прорости от 0,5 до 2,0 м, смолоподтеки и попытки заселения ксилофагов. Сухостой, в основной массе, старый, как и бурелом, распределен равномерно по площади. Текущий отпад - 4 %, общий - 27 %. СКС - 2,27.

В целях предотвращения уменьшения выхода деловой древесины и распространения очагов вредителей и болезней леса в эксплуатационных лесах рекомендуется проведение ССР в соответствии с ведомостями перечета деревьев и заключения.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Безлик О.А.

Подпись

Дата составления документа 23.10.2017 г.

Телефон 89246116313



Порода: Итого по выделу

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежа т 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	12	2	0	0	0	0	6	0	0	11	0	2	0	0	0	33	76
16	4	22	3	0	0	0	0	4	0	2	12	0	3	0	0	0	50	62
20	7	27	1	0	0	0	0	1	0	1	5	0	0	0	0	0	42	50
24	4	18	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	27	44
28	2	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	45
32	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	40
36	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	33
40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	100
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	17	93	7	0	2	0	0	12	0	6	28	0	8	0	0	0	173	57
%	10	54	4	0	1	0	0	7	0	3	16	0	5	0	0	0	100	57

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработано вредителями.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 3

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Падунское

Квартал

27

Выдел

32

Площадь 4,0 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,75

га.

Таксационная характеристика:

тип леса РТ состав 4Л2С4ОС возраст 140 бонитет 3
полнота 0,6 запас на га 240 возобновление 6К2Е2Б (20) 2,0 м 10,0 тыс.шт.

Время и причина ослабления лесного насаждения: Болезни леса

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение спелое, среднеполнотное, с нарушенной устойчивостью вследствие хронического развития и распространения стволовых гнилей, в основном, вызванных возбудителем окаймленного трутовика, реже – сосновой губки, ложного осинового трутовика. В местах выхода гнили наружу (у буреломных деревьев), обнаружена бурая, деструктивная ядрово-заболонная стволовая гниль. Кроме того, характерными внешними признаками присутствия указанных возбудителей явились заросшие и незаросшие сучья на различной высоте ствола, табачные сучья, многолетние, распростертые, реже - полураспростертые плодовые тела, расположенные на высоте ствола от 1,0 до 6,5 м, в местах мертвых незаросших сучьев. Кроны таких деревьев имеют разреженный вид или флагообразную форму, с измельченной, светлее обычного цвета хвоей, листвой. На стволах в комлевой и срединной частях имеются сухобочины и прорости от 0,5 до 2,0 м, смолородности и попытки заселения и удавшиеся заселения ксилофагов. Сухостой, в основной массе, старый, как и бурелом, распределен равномерно по площади.

Текущий отпад - 25 %, общий - 35 %. СКС - 2,67.

В целях предотвращения уменьшения выхода деловой древесины и распространения очагов вредителей и болезней леса в эксплуатационных лесах рекомендуется проведение ССР в соответствии с ведомостями перечета деревьев и заключения.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Безлик О.А.

Подпись



Дата составления документа 23.10.2017 г.

Телефон 89246116313

Порода: Итого по выделу

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт															Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежа т 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	100
16	1	7	2	0	0	0	0	1	0	4	5	0	2	0	0	0	22	55
20	4	16	1	1	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	29	45
24	1	19	9	1	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	35	43
28	1	17	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	23	34
32	1	13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	45
36	0	15	5	0	2	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	26	58
40	0	6	5	0	5	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	18	61
44	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	75
48	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100
52	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100
56	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	8	97	31	2	19	0	0	3	0	14	11	0	4	0	0	0	189	51
%	4	51	17	1	10	0	0	2	0	7	6	0	2	0	0	0	100	51

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработано вредителями.

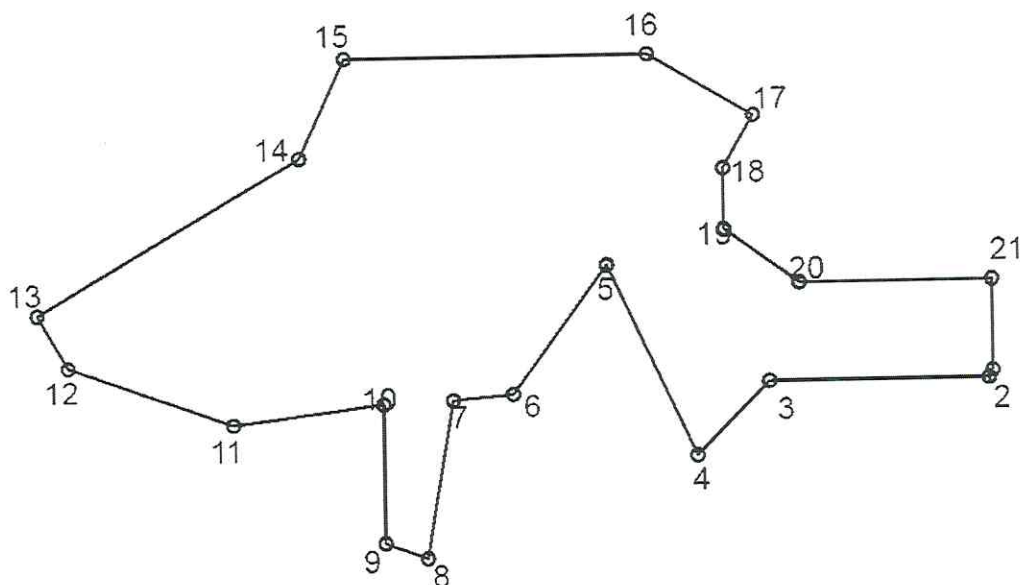
Абрис участка

ТУ МЛК Иркутской области по Падунскому лесничеству

Боровское участковое лесничество, Боровская дача,


квартал № 27, выдела 26, 29, 32

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перече́та				
	№ ленты (площадки)	длина,м	ширина,м	радиус,м	площадь,га
26	1	130	27		0,35
29	2	сплошной перече́т			0,9
32	3	340	22		0,75

Номера точек	координаты		Румбы линий	Длина,м
2-3	N 56°41.621'	E 102°25.987'	З:90	180
3-4	N 56°41.616'	E 102°25.806'	ЮЗ:45	84
4-5	N 56°41.585'	E 102°25.750'	СЗ:25	172
5-6	N 56°41.666'	E 102°25.673'	ЮЗ:37	130
6-7	N 56°41.605'	E 102°25.599'	ЮЗ:85	50
7-8	N 56°41.603'	E 102°25.549'	ЮЗ:10	130
8-9	N 56°41.533'	E 102°25.532'	СЗ:70	37
9-10	N 56°41.540'	E 102°25.497'	С:0	113
10-11	N 56°41.600'	E 102°25.491'	ЮЗ:83	124
11-12	N 56°41.592'	E 102°25.366'	СЗ:70	143
12-13	N 56°41.612'	E 102°25.234'	СЗ:30	50
13-14	N 56°41.637'	E 102°25.209'	СВ:60	249
14-15	N 56°41.707'	E 102°25.416'	СВ:25	90
15-16	N 56°41.752'	E 102°25.459'	В:90	250
16-17	N 56°41.761'	E 102°25.701'	ЮВ:59	100
17-18	N 56°41.737'	E 102°25.787'	ЮЗ:30	50
18-19	N 56°41.712'	E 102°25.762'	Ю:0	50
19-20	N 56°41.685'	E 102°25.768'	ЮВ:54	75
20-21	N 56°41.659'	E 102°25.827'	В:90	158
21-2	N 56°41.659'	E 102°25.978'	Ю:0	74

Условные обозначения:  - площадь отвода.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Безлик О.А.

Подпись

Дата оставления документа 23.10.2017 г. телефон 89246116313