

Форма

УТВЕРЖДАЮ:

Должность заместитель министра
Ф.И.О. В. В. Саурин
Дата 8.11.2018

Акт
лесопатологического обследования № 62-14-58/11

лесных насаждений Качугского лесничества (лесопарка)
Иркутской области
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Ангинское	Бирюльская	451	35	6,5
Ангинское	Бирюльская	451	37	0,1
Ангинское	Бирюльская	451	48	3

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 9,6 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

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

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

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью V
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Устойчивый низовой пожар средней интенсивности 2016г.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Большой сосновый лубоед	С	15	слабая

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
Устойчивый низовой пожар средней интенсивности 2016г.	С,Л,Б,Ос.	50	50	3/4	50	3/4	50

Поражено болезнями:

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

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

квартал 451 выдел 35

ослабленных 21 % (причины назначения) Прогар корневой шейки ;

сильно ослабленных 20 % (причины назначения) Прогар корневой шейки ;

усыхающих 5 % (причины назначения) Прогар корневой шейки ;

свежего сухостоя 5 %;

в том числе: свежего ветровала _____ %;

свежего бурелома _____ %;

старого ветровала _____ %;

в том числе: старого бурелома _____ %;
старого сухостоя _____ %;
аварийных _____ %.

Выборке подлежит 100 % деревьев,
в том числе:

квартал 451 выдел 37

ослабленных 23 % (причины назначения) Прогар корневой шейки _____ ;
сильно ослабленных 16 % (причины назначения) Прогар корневой шейки _____ ;
усыхающих 10 % (причины назначения) Прогар корневой шейки _____ ;
свежего сухостоя 10 %,

в том числе: свежего ветровала _____ %;
свежего бурелома _____ %;
старого ветровала _____ %;

в том числе: старого бурелома _____ %;
старого сухостоя _____ %;
аварийных _____ %.

Выборке подлежит 100 % деревьев,
в том числе:

квартал 451 выдел 48

ослабленных 20 % (причины назначения) Прогар корневой шейки _____ ;
сильно ослабленных 20 % (причины назначения) Прогар корневой шейки _____ ;
усыхающих 5 % (причины назначения) Прогар корневой шейки _____ ;
свежего сухостоя 6 %,

в том числе: свежего ветровала _____ %;
свежего бурелома _____ %;
старого ветровала _____ %;

в том числе: старого бурелома _____ %;
старого сухостоя _____ %;
аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит:
кв. 451 выд. 35-0,20, кв. 451 выд. 37-0,15, кв. 451 выд. 48-0,20.

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 мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Ангинское	Бирюльская	451	35	39	ССР	6,5	С	910	2017
Ангинское	Бирюльская	451	37	29	ССР	0,1	С	14	2017
Ангинское	Бирюльская	451	48	20	ССР	3	С	390	2017

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: в прилегающих насаждениях рекомендуется проводить текущие лесопатологические обследования.


Сведения для расчёта степени повреждения: создание лесных культур.

год образования старого сухостоя _____ - _____ ;

основная причина повреждения древесины Устойчивый низовой пожар средней интенсивности 2016г

Дата проведения обследований 28.08.2017г .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Персидский Д.В. Подпись 

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

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	попада	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопрорастания	полнота	бонитет	Запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га	
ТО Ф	1991	451	35	39	Эксп.	-	1	6,5	10С	С	100	18	18	18	БР	В2	0,7	4	250	8	-
	2017											19	22	0,4			4	140			
ТО Ф	1991	451	37	29	Эксп.	-	1	0,1	5Б3Ос1Л1С	Б	35	8	10	10	РТ	В2	0,7	4	40	6	0,1
	2017								19			22	0,4	4			140				
ТО Ф	1991	451	48	20	Эксп.	-	1	3	6Б2Ос2С+Л	Б	30	8	6	6	РТ	В2	0,5	4	30	6	3
	2017								25			24	0,4	2			130				

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Персидский Д. В.

Подпись



Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Качугское

Квартал

451

Выдел

35

Площадь 6,5 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,4

га.

Таксационная характеристика:

тип леса БР состав 10С возраст 100 бонитет 4

полнота 0,4 запас на га 140 возобновление отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности 2016г.

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 неоднократно подвергалось воздействию огнем. Последний пожар в 2016 году средней интенсивности. Высота нагара достигает 2-3 метров. В результате пожара круговые ожоги получили корневые лапы, корневая шейка, ствол. Под воздействием высоких температур полностью сгорела лесная подстилка. Тонкомерный древостой высох, с него облетела кора. Толстомер усыхает. У него еще зеленая крона, но имеются прогары, подсушивание луба и ожог корневой шейки по окружности $\frac{3}{4}$ и более. В настоящее время ослабленные деревья подвергаются заселению стволовыми вредителями. Происходит вывал деревьев из-за прогара корней и корневых лап. Насаждение теряет свою биологическую устойчивость – необходимо проведение санитарно-оздоровительных мероприятий. СКС - 2,37. Рекомендуется проведение сплошной санитарной рубки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Персидский Д.В.

Подпись



Дата составления документа

02.10.2017

Телефон

8 (3952) 34-78-62

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. 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	50
20	4	5	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	47
24	14	22	22	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	53
28	4	3	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	46
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	24	31	35	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	51
%	24	31	35	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	51

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	50
20	4	5	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	47
24	14	22	22	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	53
28	4	3	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	46
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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,	24	31	35	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	51
%	24	31	35	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	51

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) Качугское Квартал 451 Выдел 37

Площадь 0,1 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,1 га.

Таксационная характеристика:

тип леса	<u>РТ</u>	состав	<u>5С5Л</u>	возраст	<u>100</u>	бонитет	<u>4</u>
полнота	<u>0,4</u>	запас на га	<u>140</u>	возобновление	<u>отсутствует</u>		

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности 2016г.

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 неоднократно подвергалось воздействию огнем. Последний пожар в 2016 году средней интенсивности. Высота нагара достигает 2-3 метров. В результате пожара круговые ожоги получили корневые лапы, корневая шейка, ствол. Под воздействием высоких температур полностью сгорела лесная подстилка. Тонкомерный древостой высох, с него облетела кора. Толстомер усыхает. У него еще зеленая крона, но имеются прогары, подсушивание луба и ожог корневой шейки по окружности ¼ и более. В настоящее время ослабленные деревья подвергаются заселению стволовыми вредителями. Происходит вывал деревьев из-за прогара корней и корневых лап. Насаждение теряет свою биологическую устойчивость – необходимо проведение санитарно-оздоровительных мероприятий. СКС - 2,52. Рекомендуется проведение сплошной санитарной рубки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Персидский Д.В.

Подпись _____

Дата составления документа

02.10.2017

Телефон

8 (3952) 34-78-62

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
20	1	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	67
24	3	6	4	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	50
28	1	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	86
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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,	7	11	7	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	58
%	23	36	22	0	10	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	58

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)

Качугское

Квартал

451

Выдел

48

Площадь 3 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

3

га.

Таксационная характеристика:

тип леса	<u>РТ</u>	состав	<u>8С1Б1Ос</u>	возраст	<u>100</u>	бонитет	<u>2</u>
полнота	<u>4</u>	запас на га	<u>130</u>	возобновление	<u>отсутствует</u>		

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности 2016г.

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 неоднократно подвергалось воздействию огнем. Последний пожар в 2016 году средней интенсивности. Высота нагара достигает 2-3 метров. В результате пожара круговые ожоги получили корневые лапы, корневая шейка, ствол. Под воздействием высоких температур полностью сгорела лесная подстилка. Тонкомерный древостой высох, с него облетела кора. Толстомер усыхает. У него еще зеленая крона, но имеются прогары, подсушивание луба и ожог корневой шейки по окружности $\frac{3}{4}$ и более. В настоящее время ослабленные деревья подвергаются заселению стволовыми вредителями. Происходит вывал деревьев из-за прогара корней и корневых лап. Насаждение теряет свою биологическую устойчивость – необходимо проведение санитарно-оздоровительных мероприятий. СКС - 2,42. Рекомендуется проведение сплошной санитарной рубки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Персидский Д.В.

Подпись



Дата составления документа

02.10.2017г

Телефон

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. 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	19	26	23	0	7	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	92	135	169	15	7	19	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	53
28	10	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	445	51
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49
Итого деревьев,	121	180	214	15	14	19	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%	21	31	37	3	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	51

Порода: Береза

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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	5	5	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
20	17	28	36	3	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	32
24	5	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	57
Итого деревьев,	27	40	48	3	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	40
%	21	31	37	2	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	52
																	100	51,00

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. 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	9	11	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	19	34	43	5	3	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	46
20	11	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	57
Итого деревьев,	39	57	69	5	4	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	35
%	21	31	37	3	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	51
																	100	51

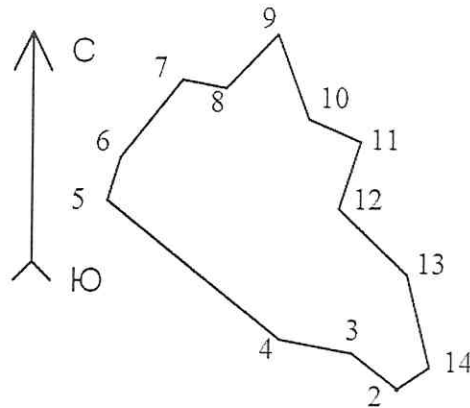
Порода: Итого по выделу

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. подлеж ат 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	9	11	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	47
16	24	39	53	5	3	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	53
20	47	66	67	3	11	4	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	209	52
24	97	142	172	15	7	19	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	460	51
28	10	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49
Итого деревьев,	187	277	331	23	22	29	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	894	51
%	21	31	37	3	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	51

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

Абрис участка

ТО МЛК Иркутской области по Качугскому лесничеству
Ангинское участковое лесничество, Бирюльская дача,
квартал № 451, выд. 35, 37, 48
М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
35	пп 1	200	20		0,4
37	пп 2	Сплошной пересчет			0,1
48	пп 3	Сплошной пересчет			3

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1	N 53°30'16,38" E 106°38'20,37"	СЗ 86	1590
1-2	N 53°30'16,23" E 106°36'54,55"	СЗ 1	703
2-3	N 53°30'39,51" E 106°36'49,94"	СЗ 53	77
3-4	N 53°30'40,73" E 106°36'46,09"	СЗ 80	98
4-5	N 53°30'40,93" E 106°36'42,07"	СЗ 52	293
5-6	N 53°30'46,36" E 106°36'28,63"	СВ 17	59
6-7	N 53°30'48,35" E 106°36'29,15"	СВ 39	131
7-8	N 53°30'51,80" E 106°36'33,46"	ЮВ 80	59
8-9	N 53°30'51,49" E 106°36'37,41"	СВ 44	98
9-10	N 53°30'54,06" E 106°36'40,81"	ЮВ 21	118
10-11	N 53°30'50,36" E 106°36'43,09"	ЮВ 67	75
11-12	N 53°30'49,52" E 106°36'46,80"	ЮЗ 18	92
12-13	N 53°30'46,27" E 106°36'45,13"	ЮВ 47	125
13-14	N 53°30'44,21" E 106°36'51,66"	ЮВ 14	125
14-2	N 53°30'40,27" E 106°36'52,39"	ЮЗ 56	53

Условные обозначения:

 - площадь отвода

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Персидский Дмитрий Викторович

Подпись



Дата составления документа: 02.10.2017 г.