

УТВЕРЖДАЮ:

Должность заместитель министра  
Ф.И.О. Сычева А.Р.  
Дата 10.11.17

АКТ  
лесопатологического обследования № 62-14-80/17  
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	203	2	5,1
Ангинское	Бирюльская	203	11	10,5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 15,6 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения кв 203 выд. 2, 11 соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

Причины несоответствия: Ошибки при проведении лесоустройства, давность лесоустройства

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:

Болезни леса, стволовые вредители

Заселено (отработано) стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Чёрный сосновый усач	С, Л	17-19	Слабая

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем 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 более 10 летн. давности	С, Л	25	13	2/4	15-19		

Поражено болезнями

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Сосновая губка	С, Л	25	средняя
Рак смоляной	С	4-5	

2.3. Выборке подлежит: 100 % деревьев,  
в том числе:

	Кв. 203 выдел 2			
	ослабленных	9 %	(причины назначения)	Наличие плодовых тел на стволах; наличие на стволе в области кроны раковых ран, язв, образований (>2/3 окружности ствола)
	_____	_____ %		
	сильно ослабленных	17 %	(причины назначения)	Наличие плодовых тел на стволах; наличие на стволе в области кроны раковых ран, язв, образований (>2/3 окружности ствола)
	_____	_____ %		
	усыхающих	11 %	(причины назначения)	Наличие плодовых тел на стволах; наличие на стволе в области кроны раковых ран, язв, образований (>2/3 окружности ствола); наличие гнили; наличие дупел, табачных сучков
	_____	_____ %		
	свежего сухостоя	3 %		
в том числе:	свежего ветровала	_____ %		
	свежего бурелома	_____ %		
	старого ветровала	_____ %		
в том числе:	старого бурелома	_____ %		
	старого сухостоя	5 %		
	аварийных	_____ %		
	Кв. 203 выдел 11			
	ослабленных	17 %	(причины назначения)	Наличие плодовых тел на стволах; наличие на стволе в области кроны раковых ран, язв, образований (>2/3 окружности ствола)
	_____	_____ %		
	сильно ослабленных	13 %	(причины назначения)	Наличие плодовых тел на стволах; наличие на стволе в области кроны раковых ран, язв, образований (>2/3 окружности ствола)
	_____	_____ %		
	усыхающих	12 %	(причины назначения)	Наличие плодовых тел на стволах; наличие на стволе в области кроны раковых ран, язв, образований (>2/3 окружности ствола); наличие гнили; наличие дупел, табачных сучков
	_____	_____ %		
	свежего сухостоя	3 %		
в том числе:	свежего ветровала	_____ %		

свежего бурелома \_\_\_\_\_ %  
старого ветровала \_\_\_\_\_ %  
в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ %  
старого сухостоя 6 %  
аварийных \_\_\_\_\_ %

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: кв.203 выд. 2 0,23, кв.203 выд.11 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 мероприятий	Площадь мероприятий, га	порода	Запас на выделе, куб.м	Крайние сроки проведения
Ангинское	Бирюльская	203	2	103	ССР	5,1	С	765	2017
Ангинское	Бирюльская	203	11	77	ССР	10,5	С	1785	2017

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

Меры по обеспечению возобновления: создание лесных культур

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

В прилегающих насаждениях рекомендуется проводить текущие лесопатологические обследования

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2004 ;

основная причина повреждения древесины: Болезни леса

Дата проведения обследований 29.08.2017г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Лысиков И.В.  Подпись

Приложение 1  
к акту лесопатологического обследования

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурействва	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 местопрорастания	полнота	бонитет	Запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га			
ТО	1991	203	2	1	Экс		1	5,1	7ЛЗЕ	Л	180	26	36	РГЗ	С3	0,4	3	170					
Ф	2017		0	3					7С3Л	Е	200	21	24	М	С3	0,4	4	150	1	0,4			
ТО	1991	203	11	77	Экс		1	10,5	7С3Л	С	180	23	32	БРРТ	С2	0,5	3	240					
Ф	2017								8С2Л	С	140	22	28	БРРТ	С2	0,4	4	170	1	0,35			
<b>ИТОГО</b>								<b>15,6</b>														<b>2</b>	<b>0,75</b>

Примечание:  
ТО- таксационные описания  
Ф- фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лысыков И.В. Подпись 



Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «\*»; Признак повреждения деревьев «801» - наличие плодовых тел на стволах деревьев, «805» - Наличие на стволе в области кроны раковых ран, язв, образований (>2/3 окружности ствола) «305» - Ожог корней прошлых лет (<3/4 корневых лап), «831» - Наличие дупел, табачных сучков, «832» - Наличие гнили, «315» - Ожог корневой шейки прошлых лет (<3/4 окружности), «209» - Механические повреждения ствола в области кроны прошлых лет (< 2/3 окружности ствола). Причина повреждения, ослабления «352» - Сосновая губка, «371» - рак смоляной, «869» - устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, «840» - повреждения молниями.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лысыков И.В. Подпись  Телефон 89501463208  
Дата составления документа 29.08.2017 г.

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Качугское

Квартал

203

Выдел

2

Площадь 5,1 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,4

га.

Таксационная характеристика:

тип леса

РТЗМ

состав

7СЗЛ

возраст

200

бонитет

4

полнота

0,4

запас на га

150

возобновление

8Е2С, 15 лет, 1,5 м, 1,5 тыс.шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Сосновая губка 10 лет

Тип очага вредных организмов:

эпизодический,

хронический

(подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов:  
(почеркнуть)

начальная,

нарастания численности,

собственно вспышка,

кризис

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Главной причиной ухудшения санитарного и лесопатологического состояния насаждения являются болезни леса, наиболее воздействующая из которых – сосновая губка на протяжении последних 10 лет. Кроны ажурные, флагообразные, хвоя светло-зеленая, желто-зеленая, разреженная, по части деревьев укороченная. На стволах деревьев имеются табачные сучки, дупла, подсушины в комлевой части ствола с наличием гнили, смолотечение в районе области кроны. Расположение поврежденных деревьев куртинное, по категориям состояния не равномерное. На деревьях сосны и лиственницы имеются плодовые тела, раковые раны в области кроны, механические повреждения стволов. Площадь данного насаждения пройдена устойчивым низовым пожаром 2003 года. Под корой обильная буровая мука, наличие насечек усачей, вылетные отверстия. Текущий отпад 13%. Общий отпад 17%. Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 1,95. Намечается сплошная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Лысков И.В.

Подпись



Дата составления документа

29.08.2017г.

Телефон

8-950-146-32-08

## 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.подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	17	4	5	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	43
32	12	0	4	0	3	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	22	45
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
Итого деревьев,	29	4	9	0	6	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	52	44
%	56	8	17	0	11	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	100	44

Порода: Лиственница

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
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	100
24	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100
28	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	67
32	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	33
36	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	7	2	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	13	46
%	54	15	15	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	100	46

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
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	100
24	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100
28	18	5	6	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	45
32	14	1	4	0	3	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	25	44
36	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	36	6	11	0	7	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	65	44
%	55	9	17	0	11	0	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	100	45

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 203 Выдел 11

Площадь 10,5 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,35 га.

Таксационная характеристика:

тип леса БРРТ состав 8С2Л возраст 140 бонитет 4

полнота 0,4 запас на га 170 возобновление отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения: Сосновая губка 10 лет

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Главной причиной ухудшения санитарного и лесопатологического состояния насаждения являются болезни леса, наиболее воздействующая из которых – сосновая губка на протяжении последних 10 лет. Кроны ажурные, флагообразные, хвоя светло-зеленая, желто-зеленая, разреженная, по части деревьев укороченная. На стволах деревьев имеются табачные сучки, дупла, подсушины в комлевой части ствола с наличием гнили, смолотечение в районе области крон. Расположение повреждённых деревьев куртинное, по категориям состояния не равномерное. На деревьях сосны и лиственницы имеются плодовые тела, раковые раны в области кроны, механические повреждения стволов. Площадь данного насаждения пройдена устойчивым низовым пожаром 2003 года. Под корой обильная буровая мука, наличие насечек усачей, вылетные отверстия. Текущий отпад 12%. Общий отпад 18%. Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 2,06. Намечается сплошная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лысков И.В.

Подпись



Дата составления документа 29.08.2017г.

Телефон

8-950-146-32-08

## 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
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	16	4	4	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	29	45
32	11	4	3	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	23	52
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
Итого деревьев,	27	8	7	0	7	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	53	49
%	51	15	13	0	13	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	100	49

Порода: Лиственница

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
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
24	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
28	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	75
32	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	50
36	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	25
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	6	3	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	14	57
%	43	22	14	0	7	0	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	100	57

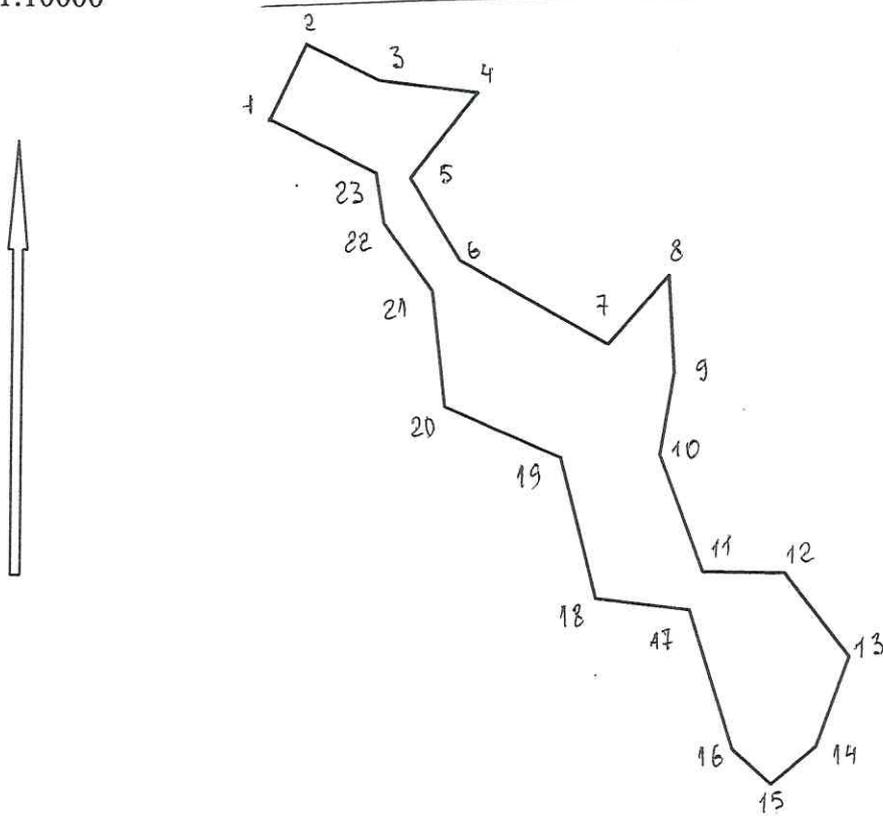
Порода: Итого по выделу

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
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100
24	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
28	17	5	5	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	33	49
32	13	5	4	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	27	52
36	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	25
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	33	11	9	0	8	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	67	51
%	49	17	13	0	12	0	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	100	51

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

**Абрис участка**  
**Намечается сплошная санитарная рубка в Качугском лесничестве, Ангинском участковом лесничестве,**  
**Бирюльской даче, квартале 203 выдел 2 – 5,1 га, выдел 11 – 10,5 га.**  
**Общая площадь – 15,6 га.**

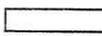
М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
2	1	200	20		0,4
11	2	175	20		0,35

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	N53°46.712' E106°25.825'	СВ:25	113
2-3	N53°46.772' E106°25.864'	ЮВ:63	107
3-4	N53°46.745' E106°25.954'	ЮВ:83	130
4-5	N53°46.748' E106°26.071'	ЮЗ:38	143
5-6	N53°46.679' E106°26.006'	ЮВ:31	127
6-7	N53°46.620' E106°26.072'	ЮВ:60	224
7-8	N53°46.576' E106°26.249'	СВ:41	123
8-9	N53°46.625' E106°26.325'	ЮВ:3	128
9-10	N53°46.555' E106°26.340'	ЮЗ:10	111
10-11	N53°46.494' E106°26.326'	ЮВ:20	167
11-12	N53°46.416' E106°26.393'	ЮВ:89	108
12-13	N53°46.419' E106°26.487'	ЮВ:38	138
13-14	N53°46.366' E106°26.575'	ЮЗ:20	128
14-15	N53°46.302' E106°26.544'	ЮЗ:50	77
15-16	N53°46.272' E106°26.496'	СЗ:48	69
16-17	N53°46.296' E106°26.443'	СЗ:17	193
17-18	N53°46.396' E106°26.379'	СЗ:83	124
18-19	N53°46.391' E106°26.262'	СЗ:14	192
19-20	N53°46.495' E106°26.213'	СЗ:66	167
20-21	N53°46.519' E106°26.067'	СЗ:6	153
21-22	N53°46.601' E106°26.044'	СЗ:35	111
22-23	N53°46.652' E106°25.974'	СЗ:9	66
23-1	N53°46.679' E106°25.955'	СЗ:63	156

Условные обозначения:

 - участок отвода

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лысыков И.В. Подпись 

Дата составления документа: 29.08.2017

Телефон: 89501463208