Приложение 2
к приказу Минприроды России
От 16.09.2016 г № 480
Форма

УТВЕРЖДАЮ:
Должность заместитель министра
Ф.И.О. А.Ю. Сорин
Дата 05.02.18

АКТ
лесопатологического обследования № 62-14-37/17
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	245	6	1,5
Ангинское	Бирюльская	245	7	1,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 2,5 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения кв 245 выд. 6, 7 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	18-20	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; ¾; более ¾)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; ¾; более ¾)	процент деревьев с данным повреждением

Поражено болезнями

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Сосновая губка	С, Л	26-30	средняя
Рак смоляной	С	11-12	слабая

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

Кв. 245 выдел 6

ослабленных 14 % (причины назначения) Наличие плодовых тел на стволах; наличие на стволе в области кроны раковых ран, язв, образований (>2/3 окружности ствола)

сильно ослабленных 14 % (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)

свежего сухостоя 2 %

в том числе: свежего ветровала _____ %

свежего бурелома _____ %

старого ветровала _____ %

в том числе: старого бурелома _____ %

старого сухостоя 4 %

аварийных _____ %

Кв. 245 выдел 7

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 10 % (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)

свежего сухостоя 4 %

в том числе: свежего ветровала _____ %

свежего бурелома _____ %

старого ветровала _____ %

в том числе: старого бурелома _____ %

старого сухостоя 5 %

_____

аварийных _____ %

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: кв.245 выд. 6 - 0,22, кв.245 выд.7 - 0,21.
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)	Квар-тал	Вы-дел	Площадь выдела, га	Вид мероприятий	Площадь мероприятий, га	порода	Запас на выделе, куб.м	Крайние сроки проведения
Ангинское	Бирюльская	245	6	17	ССР	1,5	С	225	2018
Ангинское	Бирюльская	245	7	8	ССР	1,0	С	140	2018

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 ____1.09.2017г._____
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 лесоустройства	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 местопроизрастания	полнота	бонитет	Запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь. га
ТО	1991	245	6	17	Экс		2	1,5	6С2С2Л	С Л	200 80 200	24 17 25	32 18 32	РТ	С2	0,5	3	220		
Ф	2017								7С3Л	С Л	160 180	21 22	28 32	РТ	С2	0,4	4	150	6	1,5
ТО	1991	245	7	8	Экс		1	1,0	6С4Л	С	80	18	16	РТ	С2	0,7	3	220		
Ф	2017								7С3Л	С Л	120 120	19 20	24 28	РТ	С2	0,4	4	140	6	1,0
ИТОГО								2,5											12	2,5

Примечание:
ТО- таксационные описания, Ф- фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лысиков И.В. Подпись _____

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за ___сентябрь___ 2017 г.
месяц

Субъект Российской Федерации _____Иркутская область_____ Лесничество (лесопарк) _____Качугское_____
Участковое лесничество_____Ангинское_____ Урочище (лесная дача) _____Бирюльская_____

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 деревьев по категориям состояния, % от запаса											Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причины повреждения,. ослабления	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия	
							состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	Запас, куб. м/га		без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	Свежий сухостой	Старый сухостой	Свежий ветровал	Старый ветровал	Свежий бурелом	Старый бурелом	Аварийные деревья					вид	площадь, га
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
245	6	17	Э		2	1,5	7С 3Л *	С	160*	21*	28*	РТ	0,4*	4*	150*	198	55	14	13	12	3	3						801 805 610 820 160	24 12 3 3 3	352 371 344	45	ССР	1,5
								Л	180*	22*	32					82	52	16	14	13		5						801 610 160	28 5 16	352 344	48		
Итого по выделу:						1,5										280	54	14	14	12	2	4									46		
245	7	8	Э		1	1,0	7С 3Л *	С	120*	19*	24*	РТ	0,4*	4*	140*	144	52	15	14	10	5	4						801 805 610 820 160	25 11 4 4 3	352 371 344	48	ССР	1,0
								Л*	120*	20*	28*					49	54	25		13		8						801 610 160	29 8 10	352 344	45		
Итого по выделу:						1,0										193	53	17	10	11	3	6									47		

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*»; Признак повреждения деревьев «801» - наличие плодовых тел на стволах деревьев, «805» - наличие на стволах в области кроны раковых ран, язв, образований(>2/3 окружности ствола), «610» - местное поселение стволовых(отработано), «820» - смолотечение, «160» - ажурность крон. Причина повреждения, ослабления «352» - губка сосновая, «371» - Смоляной рак, «344» - повреждение(заселено или отработано) усачом сосновым чёрным.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО _____Лысиков И.В._____ Подпись _____

Дата составления документа _____26.09.2017 г._____ Телефон ____89501463208_____

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №___1__

Субъект Российской Федерациии **Иркутская область**

Лесничество (лесопарк) **Качугское** Квартал **245** Выдел **6**

Площадь **1,5** га,

Номер очага вредных организмов Размер пробной площади **1,5** га.

Таксационная характеристика:

тип леса **РТ** состав **7С3Л** возраст **160** бонитет **4**

полнота **0,4** запас на га **150** возобновление **отсутствует**

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:

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, смолотечение в районе области крон по породе сосна. Расположение повреждённых деревьев куртинное, по категориям состояния не равномерное. На деревьях сосны и лиственницы имеются плодовые тела, раковые раны в области кроны. Под корой обильная буровая мука, наличие насечек усачей, вылетные отверстия. Текущий отпад 14%. Общий отпад 18%. Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 2,01. Намечается сплошная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лысиков И.В. Подпись

Дата составления документа **26.09.2017г.** 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	22	8	5	0	8	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	45	51
28	62	11	13	0	11	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	104	40
32	25	8	8	0	5	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	49	49
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,	109	27	26	0	24	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	198	45
%	55	14	13	0	12	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	100	45

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	7	3	2	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16	56
28	24	7	7	0	6	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	46	48
32	11	3	3	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20	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,	42	13	12	0	11	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	82	49
%	51	16	15	0	13	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	100	49

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	29	11	7	0	11	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	61	52
28	86	18	20	0	17	0	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	150	42
32	36	11	11	0	7	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	69	48
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,	151	40	38	0	35	0	6	0	0	10	0	0	0	0	0	0	280	46
%	54	14	14	0	12	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	100	46

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

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №___2__

Субъект Российской Федерациии **Иркутская область**

Лесничество (лесопарк) **Качугское** Квартал **245** Выдел **7**

Площадь **1** га,

Номер очага вредных организмов Размер пробной площади **1** га.

Таксационная характеристика:

тип леса **РТ** состав **7С3Л** возраст **120** бонитет **4**

полнота **0,4** запас на га **140** возобновление **отсутствует**

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:

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, 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. Под корой обильная буровая мука, наличие насечек усачей, вылетные отверстия. Текущий отпад 14%. Общий отпад 20%. Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 2,06. Намечается сплошная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лысиков И.В. Подпись _____

Дата составления документа **26.09.2017г.** 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	46	13	9	0	7	0	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	82	44
28	16	6	6	0	3	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	34	53
32	14	3	4	0	4	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	28	50
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,	76	22	19	0	14	0	7	0	0	6	0	0	0	0	0	0	144	47
%	53	15	13	0	10	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	100	47

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	7	5	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16	56
28	12	4	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	21	43
32	7	3	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	42
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,	26	12	0	0	7	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	49	47
%	53	25	0	0	14	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	100	47

Порода: **Итого по выделу**

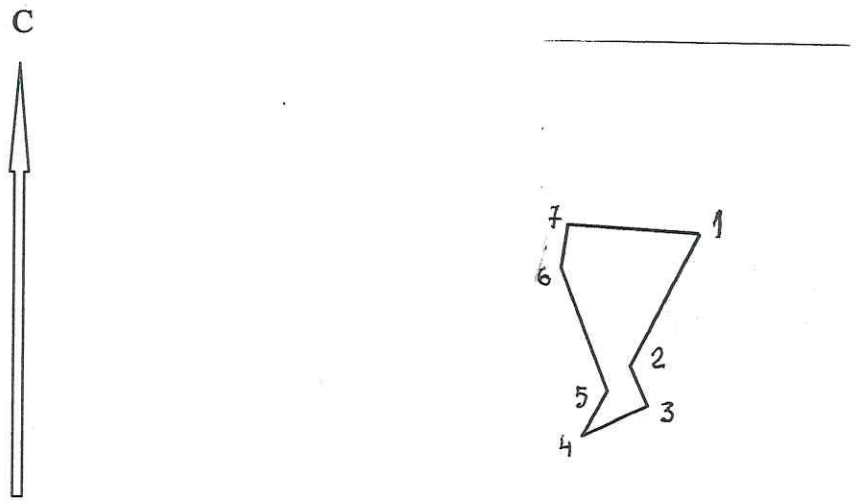
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч.подлеж
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	53	18	9	0	10	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	98	46
28	28	10	6	0	6	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	55	49
32	21	6	4	0	5	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	40	48
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,	102	34	19	0	21	0	7	0	0	10	0	0	0	0	0	0	193	47
%	53	17	10	0	11	0	4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	100	47

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

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка
ТО МЛК Иркутской области по Качугскому лесничеству, Ангинское участковое лесничество, Бирюльская дача, квартал 245, выдел 6, выдел 7.

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
6	1	Сплошной перечет			1,5
7	2	Сплошной перечет			1,0

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	N53°45.758' E106°25.659'	ЮЗ:27	195
2-3	N53°45.661' E106°25.592'	ЮВ:24	58
3-4	N53°45.635' E106°25.619'	ЮЗ:64	95
4-5	N53°45.606' E106°25.542'	СВ:28	69
5-6	N53°45.640' E106°25.567'	СЗ:21	174
6-7	N53°45.725' E106°25.499'	СВ:8	57
7-1	N53°45.759' E106°25.504'	ЮВ:89	170

Условные обозначения:

☐ - участок отвода

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
ФИО Лысиков И.В. Подпись _____
Дата составления документа: 26.09.2017г. Телефон: 89501463208