Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 № 480

Форма

УТВЕРЖДАЮ:
Должность заместитель министра
Ф.И.О. В.А. Шкурский
Дата 21.12.2017

Акт
лесопатологического обследования № 62-02-97/17

лесных насаждений Балаганского 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
Балаганское	Северная	182	9	2,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 2,2 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) кв. 182 выд.9 (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:

Болезни леса, стволовые вредители, ветровал, бурелом

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Усач сосновый черный	С	20	слабая
Короед-типограф	Л	20	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
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Смоляной рак	С	20	Слабая
Губка лиственничная	Л	20	Слабая
Губка березовая	Б	20	Слабая
Трутовик окаймленный	Ос	30	Средняя

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

квартал 182 выдел 9

ослабленных 9 % (причины назначения) Поселения стволовых вредителей ;

сильно ослабленных 23 % (причины назначения) Поселения стволовых вредителей ;

усыхающих 10 % (причины назначения) Поселения стволовых вредителей ;

свежего сухостоя 2 %,

в том числе: свежего ветровала _____ %;

свежего бурелома _____%;
старого ветровала 6 %;
в том числе: старого бурелома 5 %;
старого сухостоя _____%;
аварийных _____%.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: кв. 182 выд. 9-0,28.

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
Балаганское	Северная	182	9	151	ССР	2,2	С	440	2017-2018

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 расчёта степени повреждения: создание лесных культур.

год образования старого сухостоя - ;

основная причина повреждения древесины Болезни леса.

Дата проведения обследований 25.09.2017г..

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Персидский Д.В. Подпись

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствия 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	182	9	151	Эксп	-	1	2,2	4С1Л4Б1Ос	С	95	22	32	РТОС	-	0,7	3	300	5	2,2
										Л	95	23	30							
										Б	85	20	20							
										Ос	85	23	28							
Ф	2017								4С1Л4Б1Ос	С	130	24	36	РТОС	-	0,6	3	200		
										Л	130	24	36							
										Б	110	22	26							
										Ос	110	22	26							

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Персидский Д. В. Подпись _____

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за _сентябрь_ 2017г.

Субъект Российской Федерации: Иркутская область _Лесничество (лесопарк)___Балаганское_
Участковое лесничество ___Балаганское____Урощиче (лесная дача)__Северная

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения: состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, кбм\га	Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревье по категориям состояния, % от запаса: без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев,%	Причины ослабления, повреждения	Подлежит рубки,%	Назначенные мероприятия: 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
182	9	151	Экспл.	_	1	2,2	4С	С	130*	24*	36*	РТОС	0,6*	3	200*	141	14	21	42	11	6	0	0	6	0	0	0	161	10	824	56	ССР	2,2
																												611	15	344			
																												808	16	371			
																												206	6	821			
							1Л	Л	130*	24*	36*					27	12	22	39	11	8	0	0	8	0	0	0	831	20	353	59		
																												206	7	821			
																												609	20	343			
							4Б	Б	110*	22*	26*					286	16	20	42	10	0	0	0	6	0	6	0	801	20	361	55		
																												206	6	821			
																												216	6	822			
																												808	10	391			
							1Ос	Ос	110*	22*	26*					64	16	16	46	11	0	0	0	5	0	6	0	801	30	357	53		
																												206	5	821			
																												216	6	822			
ИТОГО по выделу																518	14	19	40	15	3	0	0	6	0	3	0				53		2,2

коды причин и признаки ослабления, повреждения:

161-морозобоины

611 Заселено <3/4 окр. ств. под кроной

808 Наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (>2/3 окр. ств.)

206-обрыв корней (вывал) прошлых лет

831-наличие дупел, табачных сучков

609 местное поселение стволовых (заселено)

801 Наличие плодовых тел на стволе

216 слом ствола в области кроны прошлых лет

824-морозы

344 Повреждение (заселено или отработано) усачом сосновым черным

371 Рак смоляной

821 Воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев

353 губка лиственничная

343 повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом

361 Губка березовая

391 бактериальные заболевания березы

822 Воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев

357 Трутовик окаймленный

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "*".
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
ФИО Персидский Д.В. Подпись
Дата составления документа 29.11.2017г. Телефон 8 (3952) 34-78-62

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерациии

Лесничество (лесопарк) **Балаганское** Квартал **182** Выдел **9**

Площадь **2,2** га,

Номер очага вредных организмов Размер пробной площади **2,2** га.

Таксационная характеристика:

тип леса **РТОС** состав **4С1Л4Б1Ос** возраст **130** бонитет **3**

полнота **0,6** запас на га **200** 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:

Причины повреждения насаждения - болезни леса, стволовые вредители, ветровал, бурелом.
Деревья породы сосна в верхней и средней части кроны имеют развитые многолетние раны (смоляной рак). Раны овально-вытянутые длиной до 1,0-1,5 метров. Крона у поражённых деревьев сильно изреженна светло зеленого цвета. Кора в местах поражения шелушится и опадает. Из разрушенных смоляных ходов вытекает смола, застывающая на воздухе в виде желваков и подтёков тёмного цвета, ствол в этом месте становится серовато-чёрным. Деревья породы лиственницы, березы и осины усохли и имеют на стволах явные признаки стволовых гнилей - плодовые тела (губка лиственничная, губка березовая, трутовик окаймленный и бактериальные заболевания березы) имеющие вид толстых выпуклых подушковидных шляпок на боковой короткой ножке, от 10 см. в диаметре и 3-5 см. толщиной, край тупой закругленный, верхняя поверхность гладкая и ровная покрытая бледно-буроватой кожицей. Ослабленные деревья заселяются стволовыми вредителями (усач сосновый черный, короед-типограф). А так же на стволах встречаются морозобоины. СКС=2,70. Рекомендуется проведение сплошной санитарной рубки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Персидский Д.В. Подпись _____

Дата составления документа **29.11.2017г.** 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.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	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	2	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	40
32	6	3	14	5	3	3	1	0	0	0	3	0	2	0	0	0	40	68
36	12	22	37	6	1	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	86	53
Итого деревьев,	20	28	61	11	4	7	1	0	0	0	7	0	2	0	0	0	141	56
%	14	20	43	8	3	5	1	0	0	0	5	0	1	0	0	0	100	56

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.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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	63
36	3	4	6	2	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	19	58
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
Итого деревьев,	3	6	11	3	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	27	59
%	11	22	41	11	0	4	4	0	0	0	7	0	0	0	0	0	100	59

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.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	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	4	0	0	0	0	0	4	100
20	4	3	7	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	19	37
24	6	12	14	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	39	54
28	35	42	98	21	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	224	56
Итого деревьев,	45	57	119	28	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	286	55
%	16	20	41	10	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	100	55

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.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	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	1	2	8	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	14	50
28	9	7	22	4	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	48	52
32	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100
Итого деревьев,	10	10	30	7	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	64	53
%	16	15	47	11	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	100	53

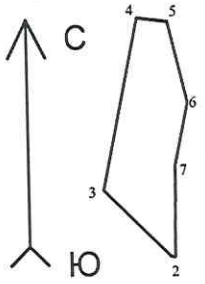
Порода: **Итого по выдел**

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.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	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	4	0	0	0	0	0	4	100
20	4	3	7	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	19	37
24	7	14	22	7	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	53	53
28	46	52	130	25	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	287	54
32	6	6	19	7	3	3	1	0	0	0	3	0	2	0	0	0	50	68
36	15	26	43	8	1	5	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	105	54
Итого деревьев,	78	101	221	49	4	8	2	0	0	0	53	0	2	0	0	0	518	55
%	15	19	43	9	1	2	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	100	55

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

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка
ТУ МЛК Иркутской области по Балаганскому лесничеству,
Балаганское участковое лесничество, Северная дача,
кв. 183, выд. 9
М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
9	1	Сплошной пересчет			2,2

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1	N 054° 43' 09.09" E 102° 34' 39.16"	С 0	2263
1-2	N 054° 44' 22.27" E 102° 34' 37.98"	З 90	487
2-3	N 054° 44' 22.02" E 102° 34' 11.09"	СЗ 45	125
3-4	N 054° 44' 24.97" E 102° 34' 05.83"	СВ 12	232
4-5	N 054° 44' 32.37" E 102° 34' 08.40"	ЮВ 83	41
5-6	N 054° 44' 32.17" E 102° 34' 10.74"	ЮВ 13	110
6-7	N 054° 44' 28.69" E 102° 34' 12.11"	ЮЗ 12	84
7-2	N 054° 44' 25.98" E 102° 34' 11.12"	ЮЗ 1	122

Условные обозначения:
- площадь отвода

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Персидский Д. В. Подпись _____

Дата составления документа: 29.11.2017г.