Подготовлено с использованием системы **КонсультантПлюс**

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 № 480

Материалы ЛПО рассмотрены.
Вед. спец. ООЗП
Кудинов
/Кудинов Д.С./

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ООЗП
Минприроды РМЭ
Ефров Р.К.
«04» мая 2018 г

Акт

лесопатологического обследования № 272

лесных насаждений Сернурского лесничества (лесопарка)
Республика Марий Эл
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: **1. Визуальный** ☐
2. Инструментальный ☑

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Бушковское	Бушковский л/у	46	11	2,7

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 2,2 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

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

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

2.2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью** [X]

с утраченной устойчивостью [ ]

причины повреждения:
засуха 2010 года

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

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)

2.3. Выборке подлежит 41,4 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____;

усыхающих _____ % (причины назначения) _____;

свежего сухостоя _____ %,

в том числе: свежего ветровала _____ %;

свежего бурелома _____ %;

старого ветровала _____ %;

в том числе: старого бурелома _____%;

старого сухостоя 41,4 %;

аварийных _____%.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,5 .
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,5 .

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
Сернурское	Бушковский	46	11	2,7	ВСР	2,2	ель	182,07	2018 год

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:
Лесопатологическое обследование

_____

_____.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2011 ;

основная причина повреждения древесины Засуха 2010 года.

Дата проведения обследований 18 сентября 2017 года .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Гнутов И.В. Подпись _____

_____

* Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом.

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 20 17
(месяц)

Субъект Российской Федерац Республика Марий Эл . Лесничество (лесопарк) Сернурское

Участковое лесничеств Бушковское . Урочище (лесная дача) Сернурский лесной участок

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, куб. м/га	Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев 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, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	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
46	11	2,7	экс	ОЗУ			5Е4Пх1Ос+	Е	60	22	22	ЕЛПК	0,5	1	200	191	8,6	9,6	12,6			69						133	69	830	69	ВСР	2,2
							Б+ЛП	Пх		21	20					114	7,4	17	10,1			66							66		66		
								Ос	40	21	20					121	7,2	12,4	13,7		66,7								66,7		66,7		
								Б								17	8,2	5,6	15,8		70,3								70,3		70,3		
								ЛП								67	9,4	8,5	13,3		68,8								68,8		68,8		

Показатели, не соответствующие таксационному описанию, отмечаются «*».

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Директор ООО"Сигма" Гнутов И.В. Подпись

Дата составления докумен 18.09.2017 г Телефон 89278840227

Приложение 2
к акту лесопатологических обследований

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект Российской Федерации Республика Марий Эл
Лесничество (лесопарк) Сернурское Квартал 46 Выдел 11
Площадь 2,7 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 2,2 га
Таксационная характеристика:
Тип леса Ельник Состав 5Ел4Б1Ос+Б Возраст 60 Бонитет 1
Полнота 0,5 Запас на га 200 Возобновление _____
Время и причина ослабления лесного насаждения
за период 2010 г.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:
ФИО Гнутов И. В. Подпись _____
Дата составления документа 18.09.17г. Телефон 9-76-20

Ведомость перечета деревьев

Порода: Ель 3 разряд высот

Объем, 1-го дерева, кбм.	Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния,шт.													Всего деревьев по ступеням толщины	
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал,бурелом			ШТ.	в .ч.подлежат рубке,%
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
0,02	**8**														0	0
0,07	**12**			4							8				12	8
0,16	**16**		5	5							31				41	31
0,29	**20**	2	3	5							18				28	18
0,46	**24**	2	2	4							20				28	20
0,68	**28**	3	3	4							20				30	20
0,94	**32**	2	2	4							16				24	16
1,25	**36 и >>**	3	3	2							20				28	20
Итого объем		9,17	10	13,4	0	0	0	0	0	0	74	0	0	0	106	73,58
%		8,6	9,6	12,6	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	100	69,18
Итого,шт.		12	18	28	0	0	0	0	0	0	133	0	0	0	191	133,0
%		6,28	9,4	14,7	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	100	69,6

Ведомость перечета деревьев

Порода: Пихта 3 разряд высот

Объем, 1-го дерева, кбм.	Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния,шт.													Всего деревьев по ступеням толщины	
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал,бурелом			ШТ.	в .ч.подлежат рубке,%
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
	8														0	0
0,07	**12**	1	2	2							6				11	6
0,15	**16**		2	3							15				20	15
0,26	**20**		5	5							15				25	15
0,42	**24**	2	4	2							16				24	16
0,61	**28**	1	2	1							7				11	7
0,82	**32**		3	2							5				10	5
1,07	**36 и >>**	2	1								10				13	10
Итого объем		3,66	8,2	4,98	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	49,2	32,36
%		7,4	17	10,1	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	100	65,81
Итого,шт.		6	19	15	0	0	0	0	0	0	74	0	0	0	114	74,0
%		5,26	17	13,2	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	100	64,9

...ованием системы КонсультантП

Ведомость перечета деревьев

Порода: Береза

Объем 1-го дерева кбм.	Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния,шт.													Всего деревьев по ступеням толщины	
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал,бурелом			ШТ.	в .ч.подлежат рубке,%
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
	8														0	0
0,07	**12**														0	0
0,15	**16**						1								1	1
0,26	**20**						1								1	1
0,39	**24**			1			1								2	1
0,56	**28**			1			2								3	2
0,7	**32**		1				1								2	1
1,02	**36 и >>**	1		1			6								8	6
Итого объем		1,02	0,7	1,97	0	0	8,74	0	0	0	0	0	0	0	12,4	8,74
%		8,2	5,6	15,8	0	0	70,3	0	0	0	0	0	0	0	100	70,31
Итого,шт.		1	1	3	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	17	12,0
%		5,88	5,9	17,6	0	0	70,6	0	0	0	0	0	0	0	100	70,6

Ведомость перечета деревьев

Порода: Осина

Объем 1-го дерева кбм.	Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния,шт.													Всего деревьев по ступеням толщины	
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал,бурелом			ШТ.	в .ч.подлежат рубке,%
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
	8														0	0
0,07	**12**						3								3	3
0,16	**16**						8								8	8
0,28	**20**		2	2			8								12	8
0,45	**24**	2	4	2			10								18	10
0,64	**28**		4	5			10								19	10
0,86	**32**	5	3	2			14								24	14
1,16	**36 и >>**	1	3	5			28								37	28
Итого объем		6,36	11	12,2	0	0	59,2	0	0	0	0	0	0	0	88,7	59,15
%		7,2	12,4	13,7	0	0	66,7	0	0	0	0	0	0	0	100	66,71
Итого,шт.		8	16	16	0	0	81	0	0	0	0	0	0	0	121	81,0
%		6,61	13	13,2	0	0	66,9	0	0	0	0	0	0	0	100	66,9

Ведомость перечета деревьев

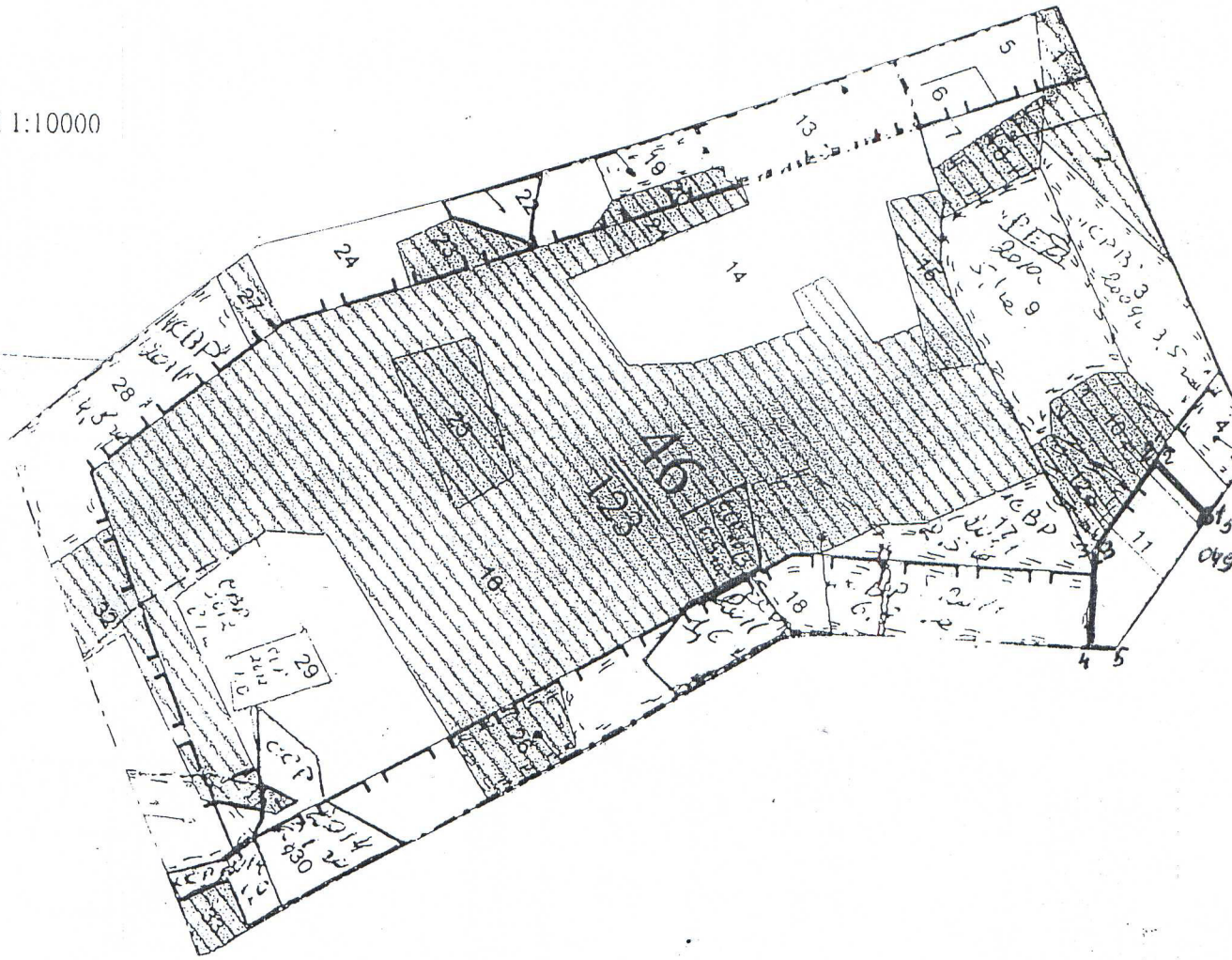
Порода: Липа

Объем 1-го дерева кбм.	Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния,шт.													Всего деревьев по ступеням толщины	
		I	II	III	IV		V		VI			ветровал,бурелом			ШТ.	в .ч.подлежат рубке,%
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
	8														0	0
0,08	**12**						7								7	7
0,16	**16**						10								10	10
0,28	**20**	2	2	3			12								19	12
0,43	**24**	1	1	1			8								11	8
0,61	**28**	1	1	1			6								9	6
0,84	**32**		1	1			2								4	2
1,08	**36 и >>**	1		1			5								7	5
Итого объем		2,68	2,4	3,8	0	0	19,7	0	0	0	0	0	0	0	28,6	19,7
%		9,4	8,5	13,3	0	0	68,8	0	0	0	0	0	0	0	100	68,83
Итого,шт.		5	5	7	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	67	50,0
%		7,46	7,5	10,4	0	0	74,6	0	0	0	0	0	0	0	100	74,6

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка

М 1:10000



Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1	т.1 56°54'12,6" 049°26'18,4"	ЮВ; 33°	123 м.
1-2	т.2 56°54'11,2" 049°26'12,6"	Ю.З 68°30'	107 м.
2-3	т.3 56°54'06,2" Е 049°26'16,2"	ЮВ; 33°	161 м.
3-4	т.4 56°54'04,2" 049°26'22,6"	ЮВ; 65°	125 м
4-5	т.5 56°54'06,3"	СВ; 25°	40.0
5-1	Е 049°26'23,0"	СЗ; 33	221

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Гнутов И.В. Подпись

Дата составления документа 18.09.17 Телефон 9-76-20

Категория защитности: **Эксплуатационные леса**

Квартал: **46**

Выдел	Площадь га	Состав. Подрост, подлесок, покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происх. Наименование категорий незалес. земель. Хар. лесных культур. Кадастровая	ЯРУС	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Полнота (Сумма площадей сечений)	Запас сыраст. леса, кбм: на 1 га	Запас сыраст. леса, кбм: общий на выдел	Запас сыраст. леса, кбм: в т.ч. по состав. породам	Класс товарности	Запас на выделе, кбм: сухостоя (старого)	Запас на выделе, кбм: редин	Запас на выделе, кбм: единич. дер	Запас на выделе, кбм: захламленность общая	Запас на выделе, кбм: захламленность ликвида	Хозяйственные мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
11	2.7	5Е4П1ОС+Б	1	22	5 Е	60	22	22	3	4	1	ЕЛПК	0.5	200	540	270	1	14			14		Рубка ед.дер.
					4 П		21	20				С2				216	2						
					1 ОС	40	21	20								54	2						
					Б																		
		Единичные деревья 4Е4П2ОС+Б	9	26	4 Е	95	27	36						40			2			108			
					4 П		26	34									3						
					2 ОС		26	34									4						
					Б																		

подрост: 7Е3П; (20); 4 м; 6 тыс.шт/га подлесок: Р Ж БРК Средний
озу: Опушки лесов с безлесными пространствами
Повреждения насаждения:, Фитовредители, Осина, Ложный трутовик, Сильная поврежденность
Повреждения насаждения:, Фитовредители, Пихта, Губка хвойных, Средняя поврежденность
Травяные растения:, Ягодники, Малина, 30
Особенности:, Состав неоднородный, Полнота неравномерная, Насаждение разновозрастное, Размещение подроста груп., Высота варьирует, 100-м опушки леса

12	1	Культуры лесные 5Е5ОС	1	4	5 Е	10	2	2	1	1	1	ЕЛПК	0.8	25	25	12							Осветлен.1 оч. (40%)
					5 ОС		7	6				С2				12							

подлесок: Р Ж Редкий
Культуры:, год создания л/к - 1997, Вспашка борозд., Посадка ручная, расстояние между рядами - 4.5 м, расстояние в ряду - 4.5 м, количество - 4.4 тыс. шт/га, состояние - Удовлетворительные
Травяные растения:, Ягодники, Малина, 20
Особенности:, -
Прошлое лесоустройство:, Вырубка

13	2.8	4Е4П1Е1П+ОС	1	26	4 Е	95	27	34	5	6	1	ЕЛПК	0.4	210	588	235	2	14			14		
					4 П		26	32				С2				235	2						
					1 Е	60	22	22								59	1						
					1 П		21	20								59	2						
					ОС	80																	

подрост: 5Е5П; (15); 3 м; 4 тыс.шт/га подлесок: Р Ж БЗН Густой
озу: Опушки лесов с безлесными пространствами
Повреждения насаждения:, Фитовредители, Пихта, Губка хвойных, Средняя поврежденность
Травяные растения:, Ягодники, Малина, 40
Особенности:, Состав неоднородный, Полнота неравномерная, Насаждение разновозрастное, Размещение подроста груп., Высота варьирует, 100-м опушки леса
Селекционная оценка:, Нормальные