Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Начальник управления лесного хозяйства Липецкой области

ФИО Божко Ю.Н.

Дата 26.09.2023 г.

Акт
лесопатологического обследования № 411
лесных насаждений Тербунского лесничества
Липецкой области

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный ☐

2. Инструментальный ■

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопато-логический выдел	Площадь лесопатоло-гического выдела, га
Больше-Полянское	-	48	2	5.1	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 5.1 га.

Кадастровый номер участка: -
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

- от - № -

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество: Тербунское, участковое лесничество: Больше-Полянское,
Урочище (дача): -, Квартал 48 Выдел 2 Лесопатологический выдел: -.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов; имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах.

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50) ■

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51) □

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50) □

2.4. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.12

Причины ослабления, повреждения насаждения: опёнок (код 467); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300); трутовик ложный дубовый и дуболюбивый (код 360); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; грибница, ризоморфы и мицелиальные плѐнки опѐнка под корой; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание >3/4 ветвей в кроне свежее; наличие плодовых тел трутовиков на стволе; слом ствола под кроной прошлых лет.

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения
1	2	3	4	5
Стволовые вредители	Яо	-	38.8	-

2.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины шейки по окружности (1/4; 1/2; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения
1	2	3	4
Опёнок	Днп	18.3	слабая
Трутовик ложный дубовый и дуболюбивый	Днп	1.8	-
Опёнок	Яо	0.3	-

2.5. Выборке подлежит 33.1 % деревьев по запасу, в том числе:
без признаков ослабления 0 %,
ослабленных 0 %,
сильно ослабленных 0 %,
усыхающих 0 %,
свежего сухостоя 5.5 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 12.6 %,
старого ветровала 13.2 %,
старого бурелома 1.8 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: 0.3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию. Насаждение подвержено негативному воздействию, насаждение с нарушенной устойчивостью, в целях улучшения санитарного и лесопатологического состояния участка назначается проведение ВСР на площади 5.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	ЛП выдел	Площадь ЛП выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Больше-Полянское	-	48	2	5.1	-	-	ВСР	5.1	Днп, Яо	33.1	2023-2025 годы

Ведомость временной пробной площади и абрис участка леса прилагаются (приложение 2 и 3 к акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: нет.

Дата проведения ЛПО: 01.09.2023 года.
Дата составления документа: 19.09.2023 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии): Лодыгин А.В.
Организация: ООО НПП "АЦЛПИ"
Должность: Инженер лесопатолог
Подпись Лодыгин
Телефон: 8 (952) 555 53 14

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования № 411

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений
за Сентябрь месяц 2023 г.

Субъект Российской Федерации: Липецкая область. Лесничество: Тербунское.
Участковое лесничество: Больше-Полянское. Урочище (лесная дача): -.

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лп выдела	Площадь лп выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на временной пробной площади, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса															Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р											
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	35	36
48	2	5.1	Защитные леса	Противоэрозионные леса	нет	-	-	6ДНП3ЯО1КЛО+ЛП	**Всего**	75	22	36	ДСН	0.8	2	250	3866	16.1		30.7		11.0		9.1		5.5			12.6	13.2	1.8	467; 821; 300; 360; 822.	33.1	ВСР	5.1
									Дип	-	-	-	-	-	-	-	2723	10.4		49.7		2.0		2.0					9.7	23.1	3.1		35.9		
									Яо	-	-	-	-	-	-	-	594			6.0		30.0		24.2		16.8			22.0	1.0			39.8		
									Кло	-	-	-	-	-	-	-	191	93.3		6.7															
									Лп	-	-	-	-	-	-	-	184	86.8		13.2															
										-	-	-	-	-	-	-																			

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке.
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Лодыгин А.В. _____ Лодыгин

Дата составления документа: 19.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования № 411

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: Липецкая область.

Лесничество: Тербунское.

Участковое лесничество: Больше-Полянское.

Урочище (дача): -.

Квартал: 48. Выдел: 2. Площадь выдела: 5.1 га.

Лесопатологичекий выдел: -. Площадь лесопатологического выдела: -

1.2 Метод перечета: сплошной перечет.

Количество лент/площадок: -.

Размеры площадок: -.

Размер временной пробной площади: 5.1 га.

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:

состав: 6ДНП3ЯО1КЛО+ЛП; возраст: 75 лет; тип леса: ДСН; полнота: 0.8

бонитет: 2; запас на га: 250 кбм; возобновление: отсутствует.

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.

Тип очага вредных организмов: хронический.

Фаза развития очага вредных организмов: кризис.

1.5 Причины ослабления, повреждения насаждения и время: опёнок (код 467); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300); трутовик ложный дубовый и дуболюбивый (код 360); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2020-2022 гг. Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 3.12.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Лодыгин А.В. _____Лодыгин_____

Дата составления документа: 19.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итоговая ведомость по насаждению. СКС насаждения: 3.12.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8	10		1												1610		1621/32.53	43.6
12	17		3		4		3						4		92	6	129/9.34	2.8
16	50		10		10		8						5		139	6	228/33.41	4.1
20	72		19		18		14						5		142	6	276/70.05	4.1
24	79		33		56		45						5		90	6	314/125.79	2.7
28	76		50		73		59						9		103	13	383/223.57	3.4
32	54		97		41		33						12		51	16	304/241.23	2.1
36	35		138		16		14						14		23	19	259/268.88	1.5
40	17		63		7		7						3		3	3	103/135.07	0.2
более 40	6		26		1		1						15		6	20	75/137.11	1.2
итого, шт	416		440		226		184						72		2259	95	3692	65.7
итого, куб.м.	205.34		392.08		140.17		116.02						70.24		260.91	92.22	1276.98	33.1
итого, куб,%	16.1		30.7		11.0		9.1						5.5		20.4	7.2	100.0	33.1

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

Порода1: Днп. СКС породы: 3.03.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8															1610		1610/32.2	59.3
12															92		92/6.44	3.4
16			1												139		140/19.6	5.1
20	1		6												142		149/35.76	5.2
24	4		15		1		1								90		111/42.18	3.3
28	7		29		1		1								102		140/78.4	3.7
32	20		87		4		4								50		165/127.05	1.8
36	26		135		5		5								22		193/196.86	0.8
40	13		62		3		3								3		84/109.2	0.1
более 40	6		26		1		1								5		39/66.53	0.1
итого, шт	77		361		15		15								2255		2723	82.8
итого, куб.м.	74.62		353.84		14.60		14.60								256.56		714.22	35.9
итого, куб,%	10.4		49.7		2.0		2.0								35.9		100.0	35.9

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода2: Яо. СКС породы: 3.98.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12			1		4		3						4			6	18/1.44	1.7
16			2		10		8						5			6	31/4.96	1.9
20			4		18		14						5			6	47/12.69	1.9
24			11		55		44						5			6	121/52.03	1.9
28			15		72		58						9		1	13	168/105.84	3.9
32			7		37		29						12		1	16	102/87.72	4.9
36			2		11		9						14		1	19	56/62.72	5.5
40			1		4		4						3			3	15/21.15	1.0
44													8		1	11	20/34.8	3.4
более 44													7			9	16/35.78	2.7
итого, шт			43		211		169						72		4	95	594	28.8
итого, куб.м.			25.33		125.57		101.42						70.24		4.35	92.22	419.13	39.8
итого, куб,%			6.0		30.0		24.2						16.8		1.0	22.0	100.0	39.8

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода3: Кло. СКС породы: 1.07.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12	3																3/0.18	
16	8		1														9/1.17	
20	15		1														16/3.68	
24	47		3														50/17.5	
28	61		5														66/33.66	
32	31		2														33/23.1	
36	9		1														10/9.3	
40	4																4/4.72	
-																		
-																		
итого, шт	178		13														191	
итого, куб.м.	87.02		6.29														93.31	
итого, куб,%	93.3		6.7														100.0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода4: Лп. СКС породы: 1.13.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8	10		1														11/0.33	
12	14		2														16/1.28	
16	42		6														48/7.68	
20	56		8														64/17.92	
24	28		4														32/14.08	
28	8		1														9/5.67	
32	3		1														4/3.36	
-																		
-																		
-																		
итого, шт	161		23														184	
итого, куб.м.	43.70		6.62														50.32	
итого, куб,%	86.8		13.2														100.0	

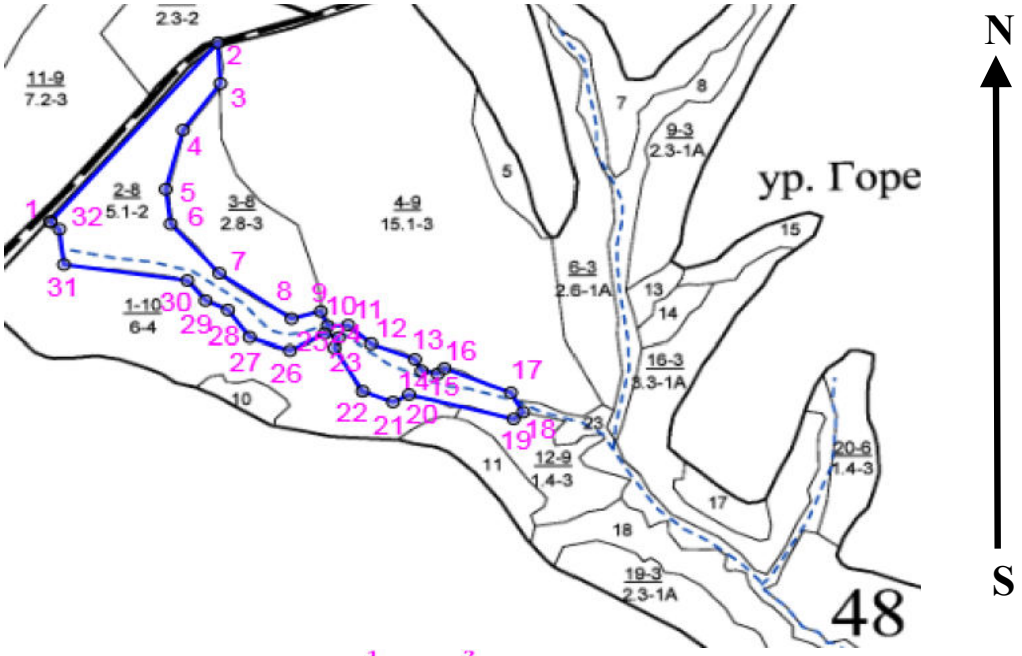
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

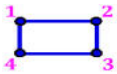
1
2
3
4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования № 411

Абрис участка леса

Масштаб 1:10000





границы обследованных выделов

Условные обозначения:

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
48	2	-	Сплошной перечет				5.10		

Пространственное размещение лесопатологических выделов
(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	52.11302°	38.62842°	333.7
2->3	52.11531°	38.63156°	58.4
3->4	52.11479°	38.63161°	81.7
4->5	52.11419°	38.63091°	87.3
5->6	52.11343°	38.63058°	49.9
6->7	52.11299°	38.63068°	93.9
7->8	52.11236°	38.63159°	112.9
8->9	52.11178°	38.63294°	39
9->10	52.11187°	38.63349°	22.2
10->11	52.11169°	38.63362°	26.6
11->12	52.11169°	38.63401°	39
12->13	52.11146°	38.63444°	60.5
13->14	52.11127°	38.63526°	18.4
14->15	52.11112°	38.63539°	21.2
15->16	52.11108°	38.63569°	11.5
16->17	52.11115°	38.63582°	92.1
17->18	52.11084°	38.63707°	31.7
18->19	52.11059°	38.6373°	15.6
19->20	52.1105°	38.63712°	138.6
20->21	52.11082°	38.63515°	23.1
21->22	52.11072°	38.63485°	41.9

22->23	52.11086°	38.63428°	71.3
23->24	52.11141°	38.63375°	14.7
24->25	52.11154°	38.63383°	18.9
25->26	52.11159°	38.63356°	50
26->27	52.11138°	38.63292°	54.8
27->28	52.11154°	38.63216°	47.6
28->29	52.11189°	38.63175°	31.8
29->30	52.11201°	38.63133°	36.9
30->31	52.11227°	38.63099°	160
31->32	52.11247°	38.62867°	50.7
32->1	52.11292°	38.62859°	15.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Лодыгин А.В. Лодыгин

Дата составления документа: 19.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14