



## 2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество: Добровское, участковое лесничество: Кривецкое,  
Урочище (дача): -, Квартал 233 Выдел 5 Лесопатологический выдел: -.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ: ГЗРЗБ "Добровский"

в выделе имеется ОЗУ: участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ; 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  $\geq 1,51 - \leq 4,50$ )

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4,51$ )

устойчивое (средневзвешенная категория состояния  $< 1,50$ )

2.4. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.54

Причины ослабления, повреждения насаждения: губка корневая (код 466); рак смоляной (код 371); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более  $10^\circ$ , изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); трутовик настоящий (код 355). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание  $> 3/4$  ветвей в кроне прошлых лет; обрыв корней (ывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; наличие плодовых тел трутовиков на стволе.

#### 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
-	-	-	-	-

#### 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 ланнам повреждением	Обугленность древесины шейки по окружности (1/4; 1/2; 3/4; более 3/4)	% деревьев с ланнам повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с ланнам повреждением	по окружности ствола (менее 1/2, более 1/2)	% деревьев с ланнам 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
Губка корневая	С	9.7	слабая
Рак смоляной	С	5.1	-
Трутовик настоящий	Б	1.6	-

2.5. Выборке подлежит 11.2 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %,

ослабленных 0 %,

сильно ослабленных 0 %,

усыхающих 1.8 %, причины назначения: 466.

свежего сухостоя 0 %,

свежего ветровала 0 %,

свежего бурелома 0 %,

старого сухостоя 5.1 %,

старого ветровала 2.4 %,

старого бурелома 1.9 %.

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

0.8

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

не лимитируется

### 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 ВСП на площади 35.5 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
Кривецкое	.	233	5	35.5	-	-	ВСП	35.5	С, Б.	11.2	2024-2026 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: 20.05.2024 года.

Дата составления документа: 13.06.2024 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Организация: ООО НПП "АЦЛПИ"

Должность: Инженер лесопатолог

Подпись

Телефон: 8 (952) 555 53 14

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений  
за Май месяц 2024 г.

Субъект Российской Федерации: Липецкая область. Лесничество: Добровское.

Участковое лесничество: Кривецкое. 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 сухой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухой			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	
233	5	35.5	Защитные леса	лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выгорающие защитные функции)	участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ	-	-	8С2Б	Всесо	61	24	22	ССРТ	0,9	1	350	31208	5,9		54,7		28,2			1,8						466; 371; 821; 822; 355.	11,2	ВСП	35,5		
									С	-	-	-	-	-	-	-	25317	4,5		54,7		29,0		2,2				6,2	2,8	0,6	11,8					
									Б	-	-	-	-	-	-	-	5891	12,2		54,7		24,4							0,6	8,1	8,7					
										-	-	-	-	-	-	-																				
										-	-	-	-	-	-	-																				
										-	-	-	-	-	-	-																				

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

*Лодыгин*

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

Дата составления документа: 13.06.2024 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

## ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: Липецкая область.

Лесничество: Добровское.

Участковое лесничество: Кривецкое.

Урочище (дача): -.

Квартал: 233. Выдел: 5. Площадь выдела: 35.5 га.

Лесопатологический выдел: -. Площадь лесопатологического выдела: -

1.2 Метод перече́та: сплошной пере́чет.

Количество лент/площадок: -.

Размеры площадок: -.

Размер временной пробной площади: 35.5 га.

1.3 Фактиче́кая такса́ционная характеристика насаждения:

состав: 8С2Б; возраст: 61 лет; тип леса: ССРТ; полнота: 0.9

бонитет: 1; запас на га: 350 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: губка корневая (код 466); рак смоляной (код 371); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); трутовик настоящий (код 355). Время повреждения: 2021-2023 гг. Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 2.54.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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



Дата составления документа: 13.06.2024 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

### ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итоговая ведомость по насаждению. СКС насаждения: 2.54.

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		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
8	35		324		166			42							210		777/23.31	0.8
12	78		719		370			126							592		1885/147.93	2.3
16	148		1356		698			295							1472		3969/628.49	5.7
20	452		4131		2124			216							1124		8047/2222.28	4.3
24	595		5441		2798			146							799		9779/4205.81	3.0
28	302		2759		1419			41							207		4728/2913.75	0.8
32	87		798		410			10							52		1357/1120.91	0.2
36	43		402		206			3							12		666/716.77	
-																		
-																		
итого, шт	1740		15930		8191			879							4468		31208	17.1
итого, куб.м.	701.15		6554.97		3378.44			220.76							1123.9		11979.25	11.2
итого, куб,%	5.9		54.7		28.2			1.8							9.4		100.0	11.2

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

Порода1: С. СКС породы: 2.58.

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		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
8	21		261		138			42							178		640/19.2	0.9
12	47		580		308			126							537		1598/127.84	2.6
16	89		1093		580			295							1257		3314/530.24	6.2
20	272		3329		1766			216							920		6503/1820.84	4.5
24	358		4385		2326			146							625		7840/3449.6	3.0
28	182		2224		1180			41							174		3801/2394.63	0.8
32	52		643		341			10							40		1086/912.24	0.2
36	26		324		171			3							11		535/583.15	0.1
-																		
-																		
итого, шт	1047		12839		6810			879							3742		25317	18.3
итого, куб.м.	438.99		5385.03		2855.73			220.76							937.23		9837.74	11.8
итого, куб,%	4.5		54.7		29.0			2.2							9.6		100.0	11.8

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4 466.

Порода2: Б. СКС породы: 2.38.

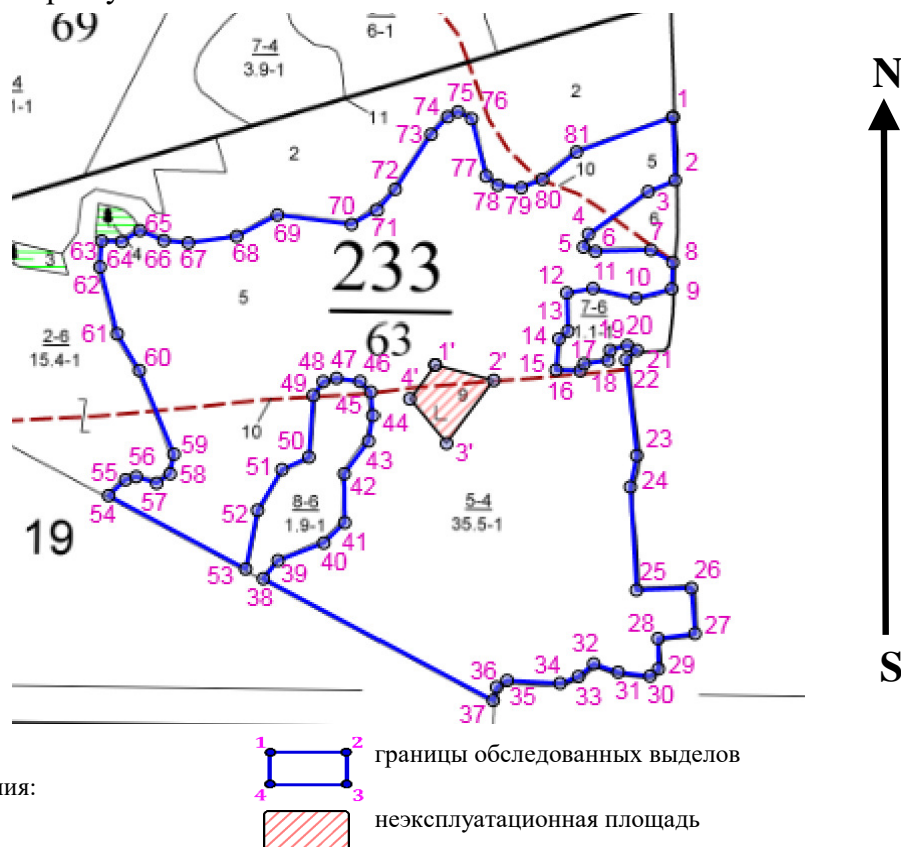
Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего		
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
8	14		63		28										32		137/4.11	0.5
12	31		139		62										55		287/20.09	0.9
16	59		263		118										215		655/98.25	3.6
20	180		802		358										204		1544/401.44	3.5
24	237		1056		472										174		1939/756.21	3.0
28	120		535		239										33		927/519.12	0.6
32	35		155		69										12		271/208.67	0.2
36	17		78		35										1		131/133.62	
-																		
-																		
итого, шт	693		3091		1381										726		5891	12.3
итого, куб.м.	262.16		1169.94		522.71										186.70		2141.51	8.7
итого, куб,%	12.2		54.7		24.4										8.7		100.0	8.7

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Масштаб 1:10000

Абрис участка леса



№ квартала	№ выдела	№ ЛПП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перече́та				Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м		Площадь, га
233	5	-	Сплошной перече́т				35.50	

**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	52.88254288°	40.02943713°	84.4
2 -> 3	52.8817851°	40.0294844°	38.6
3 -> 4	52.88165143°	40.02895382°	97.1
4 -> 5	52.88113986°	40.02778243°	18.5
5 -> 6	52.8809852°	40.02768327°	16.9
6 -> 7	52.88093279°	40.02792012°	73.1
7 -> 8	52.88095018°	40.02900783°	33.2
8 -> 9	52.88080355°	40.029439°	35.6
9 -> 10	52.88048412°	40.02941637°	48.8
10 -> 11	52.88037051°	40.02871491°	58.2
11 -> 12	52.88048977°	40.02787056°	35.1
12 -> 13	52.88043637°	40.02735564°	49.8
13 -> 14	52.87998907°	40.02737918°	16
14 -> 15	52.87989523°	40.02719907°	41.5
15 -> 16	52.87952344°	40.02714614°	31.8
16 -> 17	52.87951339°	40.02761989°	10.8
17 -> 18	52.87959934°	40.02769601°	32.1
18 -> 19	52.87963898°	40.02816953°	13.8
19 -> 20	52.8797609°	40.02820584°	23.7
20 -> 21	52.8798179°	40.02854542°	14.4
21 -> 22	52.87975969°	40.02873699°	19.4
22 -> 23	52.87964899°	40.02851465°	128.9

23 -> 24	52.87849886°	40.02873124°	42.7
24 -> 25	52.87812334°	40.02860485°	138
25 -> 26	52.87688575°	40.02872488°	72.4
26 -> 27	52.87691029°	40.02980285°	61
27 -> 28	52.87636427°	40.02987294°	49.2
28 -> 29	52.87630551°	40.02914609°	40.5
29 -> 30	52.87594198°	40.02915536°	14.6
30 -> 31	52.87585593°	40.02899154°	42.4
31 -> 32	52.87590178°	40.02836511°	34.2
32 -> 33	52.87600328°	40.02788467°	26.4
33 -> 34	52.87585066°	40.02758446°	25.7
34 -> 35	52.87576884°	40.02722585°	70
35 -> 36	52.87580292°	40.0261846°	16.4
36 -> 37	52.87572405°	40.02597876°	18.3
37 -> 38	52.87556471°	40.02591174°	342.6
38 -> 39	52.87702369°	40.02141976°	30.9
39 -> 40	52.87724015°	40.02170869°	64.7
40 -> 41	52.87745128°	40.02260683°	38.7
41 -> 42	52.87769441°	40.02301873°	65.3
42 -> 43	52.878281°	40.02300844°	54.2
43 -> 44	52.87867312°	40.02348729°	34.5
44 -> 45	52.87897889°	40.02356898°	31.5
45 -> 46	52.8792611°	40.02352787°	19.8
46 -> 47	52.87938738°	40.0233197°	31.4
47 -> 48	52.8794247°	40.02285646°	18
48 -> 49	52.87938552°	40.02259653°	22.8
49 -> 50	52.87921848°	40.02239965°	82.4
50 -> 51	52.87848021°	40.02231516°	39.2
51 -> 52	52.87833145°	40.02178593°	63.1
52 -> 53	52.87784309°	40.02130832°	79.8
53 -> 54	52.87714009°	40.02107362°	205.3
54 -> 55	52.87801819°	40.018385°	30.7
55 -> 56	52.87820857°	40.01871581°	14.7
56 -> 57	52.87824495°	40.01892675°	28.2
57 -> 58	52.8781674°	40.0193268°	21.7
58 -> 59	52.87827974°	40.01959142°	26.7
59 -> 60	52.8785155°	40.01966604°	120.6
60 -> 61	52.87951849°	40.01898738°	56.9
61 -> 62	52.87995679°	40.0185528°	90.8
62 -> 63	52.88074621°	40.01821387°	35
63 -> 64	52.88105969°	40.01824637°	26.7
64 -> 65	52.88104862°	40.01864367°	28.2
65 -> 66	52.88118395°	40.01899838°	34.3
66 -> 67	52.8810631°	40.01946832°	32.3
67 -> 68	52.88103566°	40.01994792°	64.4
68 -> 69	52.88111406°	40.02089806°	60.8
69 -> 70	52.88137045°	40.02169686°	98.5
70 -> 71	52.88125734°	40.02315116°	38
71 -> 72	52.88142913°	40.02363996°	36.2
72 -> 73	52.88167723°	40.02398913°	87.3
73 -> 74	52.88233657°	40.0246943°	32.1
74 -> 75	52.88254696°	40.02502077°	15.1
75 -> 76	52.88260733°	40.02522234°	20.2
76 -> 77	52.8825236°	40.0254886°	78.9
77 -> 78	52.88183593°	40.02577269°	19.7
78 -> 79	52.88172734°	40.02600485°	31
79 -> 80	52.88169587°	40.02646337°	30
80 -> 81	52.88179598°	40.02687866°	58
81 -> 1	52.88212563°	40.02754758°	135.1

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

*Лодыгин*

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

Дата составления документа: 13.06.2024 года. Тел. 8 (952) 555 53 14