

21.12.2020

X Божко Ю.Н.

Подписано цифровой подписью:
Божко Юрий Николаевич

"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник управления лесного
хозяйства Липецкой области

Божко Ю.Н.

"21" декабря 2020 г.

Акт

лесопатологического обследования № **828**

лесных насаждений Добровского лесничества (лесопарка)

Липецкой области (субъекта Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный

☒

2. Инструментальный

☐

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Кривецкое		139	19	6,1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 6,1 га.

[Handwritten signature]

Kre...

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

☒ Наземное

☐ Дистанционное

1.1. На площади 6,1 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия _____

Список участков с выявленными несоответствиями приведен в приложении 1 к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 0,8 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Кривецкое			0,8	губка корневая (код 466), 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)
Итого			0,8	

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1-1.4 к Акту в зависимости от метода

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	
Усыхание лесных насаждений различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

☐ Промышленными

☐ Бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объем, кубм	Площадь загрязнения
	длина, м	ширина, м	высота, м		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

В квартале № 139 выделе № 19 участкового лесничества Кривецкое

На площади 0,8 га (лп. выд. 1) насаждение усыхающее, с утраченной устойчивостью, СКС - 4,26.

По результатам инструментального обследования назначена ССР

Состав насаждения по таксационному описанию 8С2Б+ДНП.

На площади 5,3 га (лп. выд. 2) насаждение является здоровым, средневзвешенная категория состояния 1.32

(определено инструментальным способом). Состав насаждения по таксационному описанию 9С1Б.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Чернышов Е.С.

Подпись _____

Дата обследования

06.12.2020

*Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

Добровское участковое лесничество, участок - кв. 139 выд. 19 ЛП выдел 1.

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 ☐
с утраченной устойчивостью ☒

причины повреждения:

губка корневая (код 466), 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)

Данные причины определены по следующим признакам:

усыхание более 3/4 ветвей в кроне свежее (код 104), усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет (код 114), механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206), механические повреждения слом ствола под кроной пр. лет (код 218)

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных огнём корней	% деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4)	% деревьев с данным повреждением

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Сосна	65,9	сильная

2.3. Выборке подлежит

79,3 % деревьев,

в том числе:

ослабленных %, (причины назначения)

сильно ослабленных 0,4 %, (причины назначения)

усыхающих 0,3 %, (причины назначения)

466		

свежего сухостоя 0,1 %,

свежего ветровала: %,

свежего бурелома %,

старого ветровала: 51,2 %,

старого бурелома 23,8 %,

старого сухостоя 3,5 %,

аварийных %.

466 - Губка корневая

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

0,2
0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Насаждение в Добровском участковом лесничестве, кв. 139 выд. 19 лп. выд. 1 на площади 0,8 га подвержено воздействию очага корневой гнили. Наблюдается усыхание насаждения. По результатам инструментального обследования назначена ССР. Состав насаждения по таксационному описанию 8С2Б+ДНП, СКС - 4,26.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб.м	Крайние сроки проведения
Кривецкое		139	19	6,1	ССР	0,8	С. Б	286,6	2023

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления:

лесные культуры

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Своевременное проведение проектируемых мероприятий. Надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2016 :
основная причина повреждения древесины стволовые гнили :
дата проведения обследований 06.12.2020 :

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Чернышов Е.С.

Должность инженер-лесопатолог

Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тульской области"

Подпись

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

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за


Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество
Липецкая область
Кривецкое
Лесничество (лесопарк)
Урочища (лесная дача)
Добровское

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика										Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Назначенные мероприятия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
							состав *	попорода *	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб.м/га *	Число деревьев на пробе, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухойстой	старый сухойстой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
139	19	6,1	Защитные леса	леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	1	0,8	8С2Б+ДНП										С	Всего	65	26	26	ССРТ	0,9	1А	77	757	18,5	2,2	0,4	0,3	0,1	3,5	51,2	23,8		104	466	79,3	ССР	0,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "х"

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

466 - Губка корневая
821 - Воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев
822 - Воздействие шквальных и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев
104 - Усыхание более 3/4 ветвей в кроне свежее
114 - Усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет
206 - Механические повреждения обрыв корней (ывал) прошлых лет
218 - Механические повреждения слом ствола под кроной пр. лет

Подпись: 

Чернашов Е.С.
инженер-лесопатолог
Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тульской области"

Дата составления документа: 16.12.2020 г. Телефон: 8 (4872) 41-89-27

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку
Временная пробная площадь

Субъект РФ Липецкая область
Лесничество (лесопарк) Добровское Участковое лесничество Кривецкое
Квартал 139 Выдел 19 лп. выд. 1 Площадь, 6,1 га, Площадь лп выд. 0,80 га,
Номер очага вредных организмов б/н Размер пробной площади 0,80 га,
Таксационная характеристика:
тип леса ССРТ состав 8С2Б+ДНП возраст 65 бонитет 1А
полнота 0,9 запас на га 77 (360) возобновление лесные культуры

Время и причина ослабления насаждения: 2016
Причина 1 - губка корневая (код 466), причина 2 - воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821), причина 3 - воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822)

Данные причины определены по следующим признакам: усыхание более 3/4 ветвей в кроне свежее (код 104), усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет (код 114), механические повреждения обрыва корней (вывал) прошлых лет (код 206), механические повреждения слом ствола под кроной пр. лет (код 218)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)
Фаза развития очага: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: усыхающее
Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет ССР 4,26

ССР - Сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 16.12.2020 г. Телефон 8 (4872) 41-89-27
ФИО Чернышов Е.С. Подпись Е.С. Чернышов
Должность инженер-лесопатолог
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тульской области"

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 том числе 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																		
12																		
16	7		I					10			216						234	36,1
20	11	4	1	1		1		1			150						169	24,5
24	22	3		1				5			102						133	17,2
28	11	3	1					2			24						41	4,3
32	7	2						1			16						26	2,7
36	7										15						22	2,2
40	2							1									3	0,2
44								1									1	0,2
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого число стволов, шт.	67	12	3	2		1		21			523						629	87,4
Итого, % от числа стволов	10,7	1,9	0,5	0,3		0,2		3,3			83,1						100,0	87,4
Итого запас, кубм	39,8	6,4	1,1	0,8		0,3		9,9			178,0						236,3	80,4
Итого, % от запаса	16,8	2,8	0,5	0,3		0,1		4,2			75,3						100,0	80,4

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 том числе 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																		
12																		
16	3																3	
20	3										44						47	40,4
24	4										50						54	45,8
28	5																5	
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого число стволов, шт.	15										94						109	86,2
Итого, % от числа стволов	13,8										86,2						100,0	86,2
Итого запас, кубм	6,7										37,1						43,8	84,7
Итого, % от запаса	15,3										84,7						100,0	84,7

Порода: Дуб нагорный высокоствольный порослевой

Степени толшины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толшины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе 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																		
12																		
16	5																5	
20	5																5	
24	6																6	
28	3																3	
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого число стволов, шт.	19																19	
Итого, % от числа стволов	100,0																100,0	
Итого запас, кбм	6,5																6,5	
Итого, % от запаса	100,0																100,0	

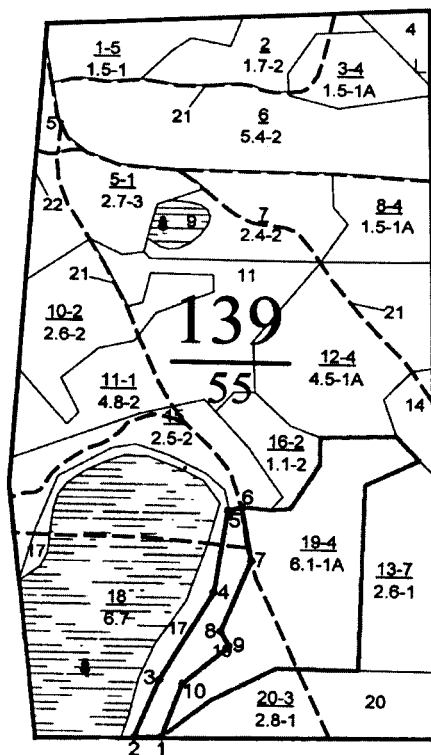
Итоговая

Степени толшины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толшины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе 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																		
12																		
16	15		1					10			216						242	30,0
20	19	4	1	1		1		1			194						221	26,2
24	32	3		1				5			152						193	20,9
28	19	3	1					2			24						49	3,6
32	7	2						1			16						26	2,2
36	7										15						22	2,0
40	2							1									3	0,1
44								1									1	0,1
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого число стволов, шт.	101	12	3	2		1		21			617						757	85,1
Итого, % от числа стволов	13,3	1,6	0,4	0,3		0,1		2,8			81,5						100,0	85,1
Итого запас, кбм	53,0	6,4	1,1	0,8		0,3		9,9			215,1						286,6	79,3
Итого, % от запаса	18,5	2,2	0,4	0,3		0,1		3,5			75,0						100,0	79,3

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Сосна-4,23; Береза-4,39; Дуб нагорный высокоствольный порослевой-1

М 1:10000

Абрис участка



N выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадок)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
19 лпв 1	Сплошной				0,8

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1	52,919240° 40,007269°		
2	52,919200° 40,006615°		
3	52,920146° 40,007184°		
4	52,919240° 40,007269°		
5	52,921108° 40,008135°		
6	52,922216° 40,008773°		
7	52,921301° 40,008927°		
8	52,920725° 40,008425°		
9	52,920448° 40,008498°		
10	52,919885° 40,007619°		

Условные обозначения: границы выдела - , лесопатологического выдела и СОМ -

Площадь лесопатологического выдела 0,8 га

Обследуемая площадь - 0,8 га

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

филиал ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Тульской области»

Должность: инженер-лесопатолог

ФИО: Е.С. Чернышов

Подпись 

Дата составления документа 16.12.2020 г. Телефон: 8(4872)41-89-27

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

Добровское участковое лесничество, участок - кв. 139 выд. 19 ЛПТ выдел 2.

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 ☐

с утраченной устойчивостью ☐

причины повреждения:

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)

Данные причины определены по следующим признакам:

механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206), механические повреждения слом ствола под кроной пр. лет (код 218)

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных огнём корней	% деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4)	% деревьев с данным повреждением

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения (слабая, средняя, сильная)

2.3. Выборке подлежит

1,2 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;

сильно ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;

усыхающих _____ %, (причины назначения) _____ ;

свежего сухостоя _____ %, _____ ;

свежего ветровала: _____ %, _____ ;

свежего бурелома _____ %, _____ ;

старого ветровала: 0,7 %, _____ ;

старого бурелома 0,5 %, _____ ;

старого сухостоя _____ %, _____ ;

аварийных _____ %, _____ ;

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

0,9
0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам инструментального обследования насаждения в Добровском участковом лесничестве, кв. 139 выд. 19 лп. выд. 2 на площади 5,3 га было установлено, что насаждение является здоровым, СКС - 1.32. Состав насаждения по таксационному описанию 9С1Б. Санитарно-оздоровительные мероприятия не назначаются.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб.м	Крайние сроки проведения
Кривецкое		139	19	6,1					

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления:

не требуются

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2016 ;
основная причина повреждения древесины - ;
дата проведения обследований 06.12.2020 ;

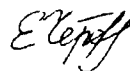
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Чернышов Е.С.

Должность инженер-лесопатолог

Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тульской области"

Подпись



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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку
Временная пробная площадь

Субъект РФ Липецкая область
Лесничество (лесопарк) Добровское Участковое лесничество Кривецкое
Квартал 139 Выдел 19 лп. выд. 2 Площадь, 6,1 га, Площадь л/п выд. 5,30 га,
Номер очага вредных организмов б/н Размер пробной площади 0,12 га,
Таксационная характеристика:
тип леса ССРТ состав 9С1Б возраст 65 бонитет 1А
полнота 0,9 запас на га 370 возобновление

Время и причина ослабления насаждения: 2016
Причина 1 - воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821), причина 2 -
воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822)

Данные причины определены по следующим признакам: механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206),
механические повреждения слом ствола под кроной пр. лет (код 218)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)
Фаза развития очага: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис
(подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: здоровое
Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 1,32

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 16.12.2020 г. Телефон 8 (4872) 41-89-27
ФИО Чернышов Е.С. Подпись Е.С. Чернышов
Должность инженер-лесопатолог
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тульской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Сосна

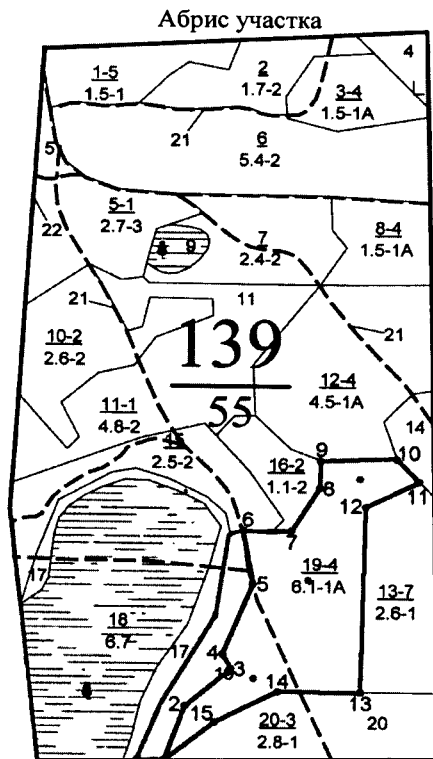
[illegible]

Итоговая

Степени 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 том числе 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																		
12	1																1	
16	2																3	1,6
20	3										1						4	1,6
24	1	1															2	
28	19	6															25	
32	16	7															23	
36	3	1															4	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого число стволов, шт.	45	15									2						62	3,2
Итого, % от числа стволов	72,6	24,2									3,2						100,0	3,2
Итого запас, кбм	31,9	12,0									0,5						44,4	1,2
Итого, % от запаса	71,8	27,0									1,2						100,0	1,2

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Сосна-1,35; Береза-1

М 1:10000



N выдела	Ленты (круговой площадки) перече́та				
	№ ленты (площадок)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
19 лпв 2	Круговые постоянного радиуса – 3 шт.			11,3	0,12

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1	52,919240° 40,007269°		
2	52,919885° 40,007619°		
3	52,920448° 40,008498°		
4	52,920725° 40,008425°		
5	52,921301° 40,008927°		
6	52,922216° 40,008773°		
7	52,922119° 40,009638°		
8	52,922720° 40,010254°		
9	52,923063° 40,010227°		
10	52,923072° 40,011726°		
11	52,922711° 40,012167°		
12	52,922456° 40,011145°		
13	52,920078° 40,011338°		
14	52,920102° 40,009296°		
15	52,919685° 40,008047°		

Условные обозначения: границы выдела - , лесопатологического выдела - 

• - центры круговых площадок постоянного радиуса

Обследуемая площадь – 5,3 га

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
филиал ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Тульской области»

Должность: инженер-лесопатолог

ФИО: Е.С. Чернышов

Подпись 

Дата составления документа 16.12.2020 г. Телефон: 8(4872)41-89-27

Участковое лесничество: КРИВЕЦКОЕ
Лесничество: "ДОБРОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО"

Участковое лесничество: КРИВЕНКОЕ

ЛЕСА, РАСПОЛ. В СТЕПЯХ, ГОРАХ И ДР.

Книжки 139

[illegible]

подласок: Р РЕДКИЙ
повреждения ФИТОВРЕ
ГЗРЗВ "Добровский",

Директор ОКУ «Добровское лесничество»
(должность)

Востриков А.П.
(ФИО)

01.10.2020

