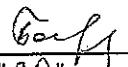


Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 № 480

Форма
"УТВЕРЖДАЮ"
Министр лесного хозяйства Тверской
области

 Барышков В.В.
"20" 09 2019 г.

Акт
лесопатологического обследования № 3698
лесных насаждений Торопецкого лесничества (лесопарка)
Тверской области (субъекта Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Козловское		90	20	14,5 (9,6)

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 14,5 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 14,5 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 9,60 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Козловское			9,60	466
				358
Итого			9,60	

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

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 № 90 выделе № 20 на площади 9,60 га участкового лесничества Козловское

наблюдается усыхание насаждения, наличие корневой губки и ложного осинового трутовика

Заражение деревьев 1-2 категории не выявлено. Развитие очага не прогнозируется

ЛПВ №1 площадью 5,1 га, ЛПВ №2 площадью 4,5 га.

Необходимо проведение инструментального обследования.

На остальной площади (4,90 га) повреждения отсутствуют, насаждение здоровое, мероприятия не назначаются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО _____ зам. нач. отдела Иванов О.Г.

Подпись _____

Дата обследования _____

08.08.2019

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

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
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:
Губка корневая, Трутовик ложный осиновый

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	Ель	17	слабая
Губка корневая	Сосна	7	слабая
Трутовик ложный осиновый	Осина	3	

2.3. Выборке подлежит 34,3 % деревьев, 45,3 % от запаса

в том числе:

ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;		
сильно ослабленных	<u>4,3</u> %	(причины назначения)	<u>466, 358</u> ;		
усыхающих	<u>12,1</u> %	(причины назначения)	<table border="1"><tr><td>466</td><td>358</td></tr></table> ;	466	358
466	358				
свежего сухостоя	<u>4,9</u> %				
свежего ветровала:	_____ %				
свежего бурелома	_____ %				
старого ветровала:	<u>5,2</u> %				
старого бурелома	_____ %				
старого сухостоя	<u>18,8</u> %				
аварийных	_____ %				

###

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,5

Л. П. П.

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
Козловское	Козловское	90	20	14,5	ССР	5,1	Б,С,ОС, Б	1610	2020

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

Меры по обеспечению возобновления:

искусственное лесовозобновление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Своевременное проведение санитарно-оздоровительных мероприятий. Надзор за состоянием смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя _____ ;

основная причина повреждения древесины _____ 466 ;

дата проведения обследований _____ 08.08.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО _____ Иванов О.Г. _____

Подпись

Должность _____ зам. нач. отдела _____

Организация _____ Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тверской области"



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

* 466 - Губка корневая

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку
Временная пробная площадь

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Торопецкое Козловское Козловское
Квартал 90 Выдел 20 Площадь, 5,10 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,51 га,
Перечет ленточный перечет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 7Е1С10С1В возраст 85 бонитет 1
полнота 0,7 запас на га 320 искусственное лесовозобновление

Время и причина ослабления насаждения: _____

губка корневая, трутовик ложный осиновый, наличие гнили, наличие плодовых тел на стволе, смолотечение

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

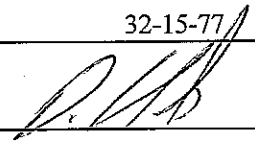
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: сильно ослабленное
ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 3,27

ССР - Сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 17.09.2019 Телефон 32-15-77

ФИО Иванов О.Г. Подпись 
Должность зам. нач. отдела
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тверской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
Ступени толщины, см		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		
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8		2																2	
12			5															5	
16		5																5	
20			8	3														11	
24		3	5	2			2											12	17
28		4	14	10	3				4			2						37	24
32		2		5					2			2						11	36
36			3		1				3									7	57
40				3	2		2											7	57
44			1		2				3									6	83
48					1		1					1						3	100
52				1	1				1									3	67
56									1									1	100
60			1															1	
Итого число стволов, шт.		16	37	24	10		5		14			5						111	34,0
Итого, % от числа стволов		9,5	21,9	14,2	5,9		3,0		8,3			3,0						66	20,1
Итого запас, кбм		7,5	26,2	22,7	17,0		7,0		22,2			6,1						109	52,3
Итого, % от запаса		4,7	16,3	14,0	10,6		4,4		13,8			3,8						68	32,6

Порода: Сосна		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
Ступени толщины, см		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		
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																			
12			2															2	
16		2																2	
20		1		1														2	50
24			2		2		1					2						7	71
28		1	3	2					2			1						9	56
32					1													1	100
36									1									1	100
40									1									1	100
44			1															1	
48				1														1	100
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.		4	8	4	3		1		4			3						27	15,0
Итого, % от числа стволов		2,4	4,7	2,4	1,8		0,6		2,4			1,8						16	8,9
Итого запас, кбм		1,3	4,9	3,8	1,9		0,5		4,0			1,6						18	11,8
Итого, % от запаса		0,8	3,0	2,4	1,2		0,3		2,5			1,0						11	7,4

Порода: Осина

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																		
16	2																2	
20						1					1						2	100
24				1													1	100
28	2	3															5	
32			1						1								2	100
36		1															1	
40		1															1	
44			1														1	100
48									1								1	100
52		1															1	
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	4	6	2	1		1		2			1						17	7,0
Итого, % от числа стволов	2,4	3,6	1,2	0,6		0,6		1,2			0,6						10	4,1
Итого запас, кбм	1,7	7,9	3,0	0,5		0,3		3,5			0,3						17	7,6
Итого, % от запаса	1,1	4,9	1,9	0,3		0,2		2,2			0,2						11	4,8

Порода: Береза

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														2	
16	1																1	
20											1						1	100
24									1								1	100
28	1			1													2	
32		1															1	
36		1															1	
40			1														1	
44				1													1	
48		1															1	
52			1														1	
56	1																1	
60																		
Итого число стволов, шт.	3	4	3	2				1			1						14	2,0
Итого, % от числа стволов	1,8	2,4	1,8	1,2				0,6			0,6						8	1,2
Итого запас, кбм	4,2	4,7	4,5	2,6				0,5			0,3						17	0,8
Итого, % от запаса	2,6	2,9	2,8	1,6				0,3			0,2						10	0,5

Итоговая

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	2																	2	
12		8	1															9	
16	10																	10	
20	1	8	4			1					2							16	25
24	3	7	2	3		3		1			2							21	43
28	8	20	12	4				6			3							53	26
32	2	1	6	1				3			2							15	47
36		5		1				4										10	50
40		1	4	2		2		1										10	50
44		2	1	3				3										9	67
48		1	1	1		1		1			1							6	83
52		1	2	1				1										5	40
56	1							1										2	50
60		1																1	
Итого число стволов, шт.	27	55	33	16		7		21			10							169	58,0
Итого, % от числа стволов	16,1	32,6	19,6	9,5		4,2		12,5			6,0							100	34,3
Итого запас, кубм	14,7	43,7	34,0	22,0		7,8		30,2			8,3							161	72,5
Итого, % от запаса	9,2	27,1	21,1	13,7		4,9		18,8			5,2							100	45,3

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.

Средняя по породе: Ель-3,43; Сосна-3,37; Осина-2,85; Береза-2,47

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
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Губка корневая, Трутовик ложный осиновый

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	около 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	Ель	14	слабая
Губка корневая	Сосна	7	слабая
Трутовик ложный осиновый	Осина	4	

2.3. Выборке подлежит 35,1 % деревьев, 39,7 % от запаса

в том числе:

ослабленных	___ %	(причины назначения)	___ ;		
сильно ослабленных	<u>5,3</u> %	(причины назначения)	<u>466, 358</u> ;		
усыхающих	<u>12,4</u> %	(причины назначения)	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>466</td><td>358</td></tr></table> ;	466	358
466	358				
свежего сухостоя	<u>3,3</u> %				
свежего ветровала:	___ %				
свежего бурелома	___ %				
старого ветровала:	<u>7,0</u> %				
старого бурелома	___ %				
старого сухостоя	<u>11,7</u> %				
аварийных	___ %				

###

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4
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
Козловское	Козловское	90	20	14,5	ССР	4,5	Б,С,ОС, Б	1410	2020

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

Меры по обеспечению возобновления:


искусственное лесовозобновление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений
Своевременное проведение санитарно-оздоровительных мероприятий. Надзор за состоянием смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя _____ ;
основная причина повреждения древесины 466 ;
дата проведения обследований 08.08.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Иванов О.Г. Подпись 
Должность зам. нач. отдела
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тверской области"

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

* 466 - Губка корневая

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

08.08.2019 г.

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Субъект Российской Федерации
Удальское лесничество

Тверская область
Козловское

Лесничество (лесопарк)
Урочища (лесная дача)

Торопецкое
Козловское

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика										17	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %								29	30	31	32	33	34						
							8	9	10	11	12	13	14	15	16	18		19	20	21	22	23	24	25	26							27	28	832	801	820	466
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, кубм/га	Число деревьев на пробе, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	вид	Площадь, га				
1	20	14,5	Защитные леса	Нерестохранные полосы	2	4,50	7Б	85	25	28	ЕКЭС	0,7	1	320	97	13,8	18,9	8,7	10,3	2,9	6,3	5,5	0,9	0,6	0,6	832	19,6	466	25,0	ССР	4,50						
							1С								23	2,2	1,0	2,6	1,0	0,4	3,0					801	8,8	358	7,9								
							1Б								14	3,5	1,3	2,7	1,1		1,9					820	4,7		5,7								
															14	2,5	4,0	3,5	0,9		0,5							2,0	1,1								
Итого																148	22,0	25,2	17,5	13,3	3,3	11,7		7,0							35,1			39,7			

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "№".
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Иванов О.Г.
Должность зам. нач. отдела
Организация Флинтал ФБУ "Рослесозащита" "Центр защиты леса Тверской области"
Дата составления документа 17.09.2019

Подпись
Телефон 32-15-77

466 - Губка корней
358 - Трутовики ложный осиновый
832 - Наличие гнили
801 - Наличие плодовых тел на стволе
820 - Смолоотечение

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку
Временная пробная площадь

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Торопецкое Козловское Козловское
Квартал 90 Выдел 20 Площадь, 4,50 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,45 га,
Перечет ленточный перечет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 7Е1С1ОС1В возраст 85 бонитет 1
полнота 0,7 запас на га 320 искусственное лесовозобновление

Время и причина ослабления насаждения:

губка корневая, трутовик ложный осиновый, наличие гнили, наличие плодовых тел на стволе, смолотечение

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

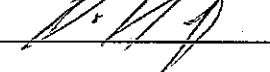
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: сильно ослабленное
ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 2,89

ССР - Сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 17.09.2019 Телефон 32-15-77

ФИО Иванов О.Г. Подпись 
Должность зам. нач. отдела
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тверской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
Ступени толщины, см		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	2																2		
12	3		2														5		
16		2		2													4	50	
20	5	5															10		
24		6	3	2				1									12	25	
28	8	5	8			2		3			2						28	25	
32	2	2		3							4						11	64	
36		3	1	2				1									7	43	
40	1	3	2					1									7	14	
44	2			2							1						5	60	
48		1				1											2	50	
52				1				1									2	100	
56	1																1		
60		1															1		
Итого число стволов, шт.	24	28	16	12		3		7			7						97	29,0	
Итого, % от числа стволов	16,2	18,9	10,8	8,1		2,0		4,7			4,7						66	19,6	
Итого запас, кбм	19,5	26,7	12,4	14,5		4,1		8,9			7,7						94	35,2	
Итого, % от запаса	13,8	18,9	8,7	10,3		2,9		6,3			5,5						66	25,0	

Порода: Сосна		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
Ступени толщины, см		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															2		
16	1		1														2	50	
20		2															2		
24	3			1		1											5	40	
28		1	2					2			2						7	86	
32				1													1	100	
36								1									1	100	
40	1																1		
44								1									1	100	
48			1														1	100	
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.	6	4	4	2		1		4			2						23	13,0	
Итого, % от числа стволов	4,1	2,7	2,7	1,4		0,7		2,7			1,4						16	8,8	
Итого запас, кбм	3,1	1,4	3,7	1,4		0,5		4,3			1,3						16	11,2	
Итого, % от запаса	2,2	1,0	2,6	1,0		0,4		3,0			0,9						11	7,9	

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 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	2																2	
20			2														2	100
24		1															1	
28	1		1					1									3	67
32	1																1	
36		1															1	
40				1													1	100
44								1									1	100
48			1														1	100
52	1																1	
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	5	2	4	1				2									14	7,0
Итого, % от числа стволов	3,4	1,4	2,7	0,7				1,4									10	4,7
Итого запас, кубм	4,9	1,8	3,8	1,6				2,7									15	8,1
Итого, % от запаса	3,5	1,3	2,7	1,1				1,9									11	5,7

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	2																2	
16		1															1	
20											1						1	100
24											1						1	100
28		1						1									2	50
32	1																1	
36				1													1	
40			1														1	
44		1															1	
48	1																1	
52		1															1	
56			1														1	
60																		
Итого число стволов, шт.	4	4	2	1				1			2						14	3,0
Итого, % от числа стволов	2,7	2,7	1,4	0,7				0,7			1,4						10	2,0
Итого запас, кубм	3,5	5,6	5,0	1,2				0,7			0,8						17	1,5
Итого, % от запаса	2,5	4,0	3,5	0,9				0,5			0,6						12	1,1

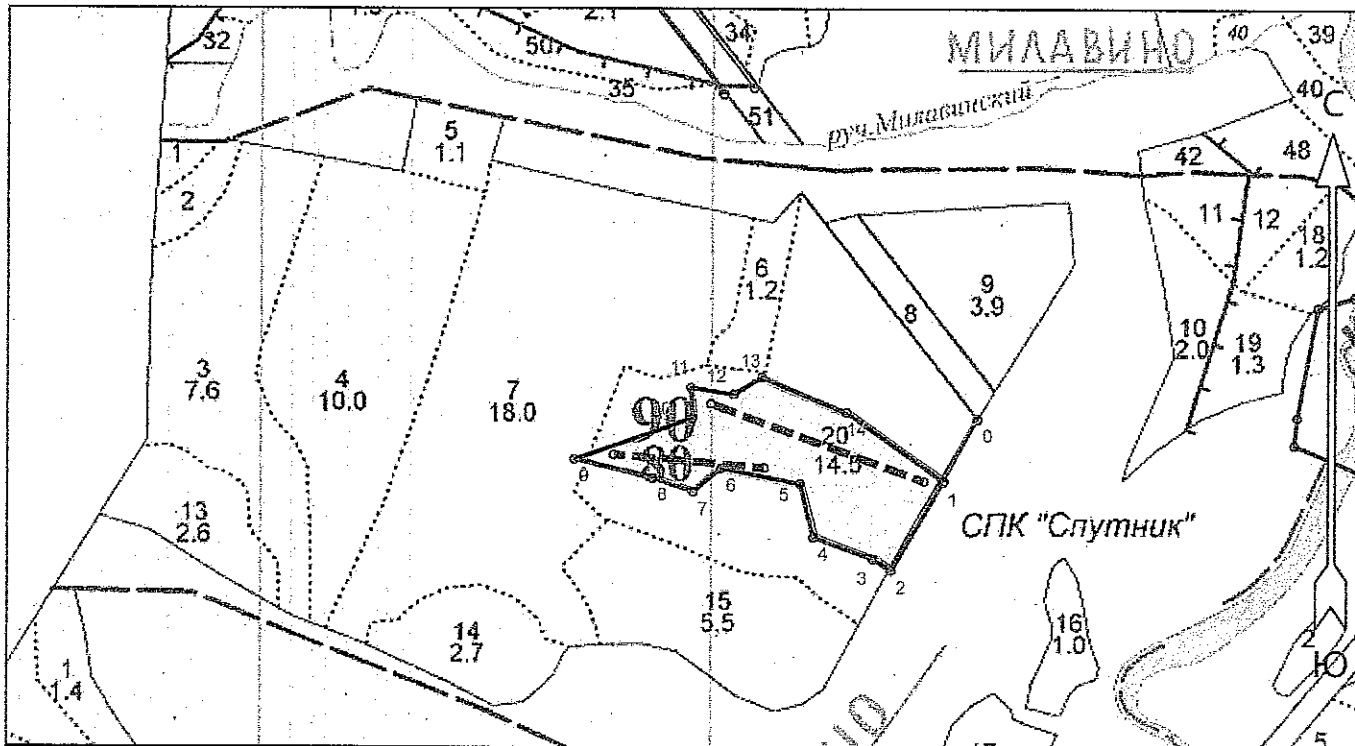
Итоговая

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		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	2																2	
12	6	1	2														9	
16	3	3	1	2													9	33
20	5	7	2								1						15	20
24	3	7	3	3		1		1			1						19	32
28	9	7	11			2		7			4						40	40
32	4	2		4							4						14	57
36		4	1	3				2									10	40
40	2	3	3	1				1									10	20
44	2	1		2				2			1						8	63
48	1	1	2			1											5	60
52	1	1		1				1									4	50
56	1		1														2	
60		1															1	
Итого число стволов, шт.	39	38	26	16		4		14			11						148	52,0
Итого, % от числа стволов	26,4	25,7	17,6	10,9		2,7		9,5			7,5						100	35,1
Итого запас, кубм	31,0	35,5	24,9	18,7		4,6		16,6			9,8						141	56,0
Итого, % от запаса	22,0	25,2	17,5	13,3		3,3		11,7			7,0						100	39,7

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Ель-2,9; Сосна-3,38; Осина-2,69; Береза-2,5

Абрис участка
Козловского участкового лесничества (по м.л.у Козловского лесничества) Торопецкое лесничества
Тверской области в квартале 90 выдел 20 площадь 5,1 га ЛПВ №1
Расстояние до водных объектов р.Западная Двина -350 м.

М 1 : 10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
20	1	300	10		0,3
20	2	210	10		0,21

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
0 - 1	56° 33' 49.707"	32° 15' 16.425"	ЮЗ 28° 30'	95.7
1 - 2	56° 33' 46.988"	32° 15' 13.745"	ЮЗ 30° 30'	135.1
2 - 3	56° 33' 43.223"	32° 15' 09.72"	СЗ 58° 30'	28.8
3 - 4	56° 33' 43.71"	32° 15' 08.278"	СЗ 70° 00'	83.6
4 - 5	56° 33' 44.634"	32° 15' 03.667"	СЗ 14° 00'	73.2
5 - 6	56° 33' 46.931"	32° 15' 02.627"	СЗ 79° 00'	106.6
6 - 7	56° 33' 47.589"	32° 14' 56.484"	ЮЗ 50° 00'	48.8
7 - 8	56° 33' 46.575"	32° 14' 54.29"	СЗ 71° 30'	56.6
8 - 9	56° 33' 47.155"	32° 14' 51.139"	СЗ 76° 30'	106.8
9 - 10	56° 33' 47.962"	32° 14' 45.043"	СВ 70° 30'	166.0
10 - 11	56° 33' 49.754"	32° 14' 54.228"	СЗ 2° 30'	40.1
11 - 12	56° 33' 51.049"	32° 14' 54.126"	ЮВ 81° 00'	57.1
12 - 13	56° 33' 50.76"	32° 14' 57.436"	СВ 58° 30'	43.9
13 - 14	56° 33' 51.502"	32° 14' 59.634"	ЮВ 67° 30'	121.8
14 - 1	56° 33' 49.995"	32° 15' 06.239"	ЮВ 54° 30'	158.3

Условные обозначения		
Линия перечёта		Граница участка

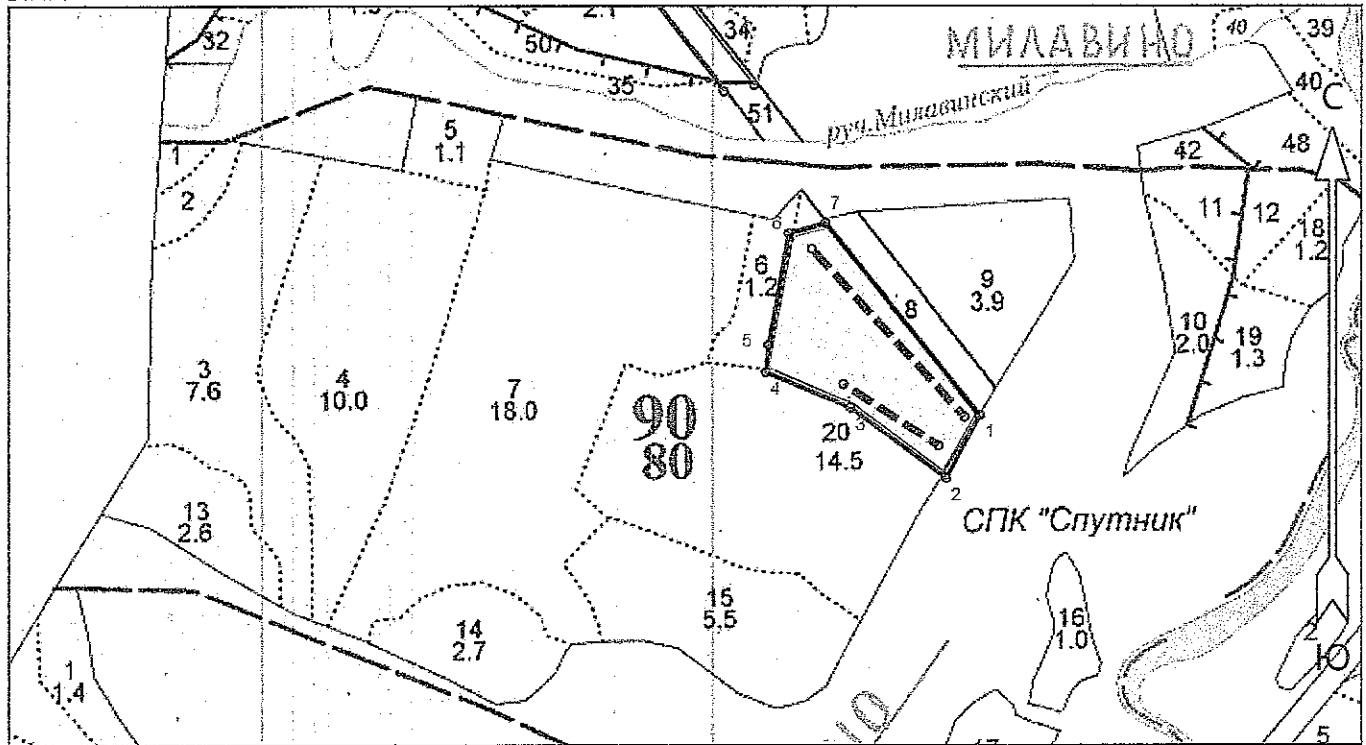
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Иванов О.Г. Подпись [Signature]

Дата составления документа 17.09.19 Телефон 32-15-88

Абрис участка
Козловского участкового лесничества (по м.л.у Козловского лесничества) Торонцовое лесничества
Тверской области в квартале 90 выдел 20 площадь 4,5га ЛПВ № 2
Расстояние до водных объектов р.Западная Двина -350 м.

М 1 : 10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
20	1	300	10		0,3
20	2	150	10		0,15

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
1 - 2	56° 33' 49.759"	32° 15' 16.541"	ЮЗ 28° 00'	95.7
2 - 3	56° 33' 47.026"	32° 15' 13.903"	СЗ 53° 30'	158.3
3 - 4	56° 33' 50.082"	32° 15' 06.446"	СЗ 67° 30'	121.8
4 - 5	56° 33' 51.589"	32° 14' 59.842"	СВ 6° 00'	36.7
5 - 6	56° 33' 52.769"	32° 15' 00.067"	СВ 10° 30'	148.3
6 - 7	56° 33' 57.485"	32° 15' 01.654"	СВ 74° 30'	50.6
7 - 1	56° 33' 57.922"	32° 15' 04.516"	ЮВ 39° 00'	324.6

Условные обозначения		
Линия перечёта	--- ---	Граница участка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Иванов Д.Г. Подпись [Подпись]

Дата составления документа 17.09.18. Телефон 32-15-77