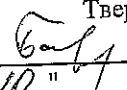


"УТВЕРЖДАЮ"
Министр лесного хозяйства
Тверской области
 Барышков В.В.
"10" / 09 2019 г.

Акт
лесопатологического обследования № 3558
лесных насаждений Тверского 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
Чуприяновское		23	2	1,2
Чуприяновское		23	7	9,7

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 10,9 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 1,2 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 1,20 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Чуприяновское		1,20		466
				371
	Итого	1,20		

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 № 23 выделе № 2 на всей площади 1,20 га участкового лесничества Чуприяновское наблюдается усыхание насаждения, наличие корневой губки и рака смоляного на сосне. Активного заражения деревьев 1-2 категории не выявлено. Развитие очага не прогнозируется. Необходимо проведение инструментального обследования.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО _____ Леонова Н.В.

Подпись _____

Дата обследования _____

26.06.2019

*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, Рак смоляной

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 см	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением см	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением см

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Сосна	7	слабая
Рак смоляной	Сосна	3	

2.3. Выборке подлежит 10,7 % деревьев, 11,9 % от запаса

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	<u>5,6</u> %,	(причины назначения)	<u>466</u> ;
усыхающих	<u>4,0</u> %,	(причины назначения)	<u>466</u> <u>371</u> _____ ;
свежего сухостоя	<u>2,1</u> %,		
свежего ветровала:	_____ %,		
свежего бурелома	<u>0,2</u> %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	_____ %,		
аварийных	_____ %.		

466 - Губка корневая

466 - Губка корневая

371 - Рак смоляной

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

Акт

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку
Временная пробная площадь**

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Тверское Чуприяновское Чуприяновское
Квартал 23 Выдел 2 Площадь, 1,20 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,20 га,
Перечет сплошной (подеревный) перечет

Таксационная характеристика:

тип леса СКИС состав 7СЗБ возраст 45 бонитет 1А
полюота 0,8 запас на га 260

Время и причина ослабления насаждения: _____

губка корневая, рак смоляной, наличие гнили, наличие на стволе в обл. кроны раковых ран, язв, образований (<1/2 окр. ствола)

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


Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____
ослабленное
ВСР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____
1,65

ВСР - Выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 19.07.2019 Телефон 321577

ФИО Леонова Н.В. Подпись 
Должность нач. ОЗЛ и ГЛПМ
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тверской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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	8	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12																			
16		88	25	3	5													121	7
20		86	31	17	9		4											147	20
24		72	48	16	6		5											147	18
28		41	19	3	3		2					1						69	13
32		22	9	3	4		1											39	21
36		5	4	1			1											11	18
40		2	2		1													5	20
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.		316	138	43	28		13					1						539	85,0
Итого, % от числа стволов		39,7	17,4	5,4	3,5		1,6					0,1						68	10,7
Итого запас, кубм		122,3	60,4	17,8	12,6		6,5					0,6						220	37,5
Итого, % от запаса		39,1	19,3	5,6	4,0		2,1					0,2						70	11,9

Порода: Береза		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	8	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12																			
16		33	4	5														42	
20		62	16	13														91	
24		67	14	11														92	
28		16	8	5														29	
32		1	1															2	
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.		179	43	34														256	
Итого, % от числа стволов		22,5	5,4	4,3														32	
Итого запас, кубм		63,2	17,1	12,5														93	
Итого, % от запаса		20,2	5,5	4,0														30	

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																			
12																			
16	121	29	8	5													163	5	
20	148	47	30	9		4											238	13	
24	139	62	27	6		5											239	11	
28	57	27	8	3		2					1						98	9	
32	23	10	3	4		1											41	20	
36	5	4	1			1											11	18	
40	2	2		1													5	20	
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	495	181	77	28		13						1					795	85,0	
Итого, % от числа стволов	62,2	22,8	9,7	3,5		1,6						0,1					100	10,7	
Итого запас, кубм	185,5	77,5	30,3	12,6		6,5						0,6					313	37,5	
Итого, % от запаса	59,3	24,8	9,6	4,0		2,1						0,2					100	11,9	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Сосна-1,74; Береза-1,45

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 9,7 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 9,70 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Чуприяновское		9,70		466
				371
	Итого	9,70		

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 № 23 выделе № 7 на всей площади 9,70 га участкового лесничества Чуприяновское наблюдается усыхание насаждения, наличие корневой губки и рака смоляного. Активного заражения деревьев 1-2 категории не выявлено. Развитие очага не прогнозируется. Необходимо проведение инструментального обследования.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО _____ Леонова Н.В.

Подпись 

Дата обследования _____ 26.06.2019

*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, Рак смоляной

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	5	слабая
Рак смоляной	Сосна	2	
Губка корневая	Ель	1	

2.3. Выборке подлежит 9,3 % деревьев, 11,9 % от запаса

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;			
сильно ослабленных	<u>5,1</u> %,	(причины назначения)	<u>466</u> ;			
усыхающих	<u>5,8</u> %,	(причины назначения)	<table border="1"><tr><td>466</td><td>371</td><td>_____</td></tr></table> ;	466	371	_____
466	371	_____				
свежего сухостоя	<u>0,4</u> %,					
свежего ветровала:	<u>0,3</u> %,					
свежего бурелома	<u>0,3</u> %,					
старого ветровала:	_____ %,					
старого бурелома	_____ %,					
старого сухостоя	_____ %,					
аварийных	_____ %.					

466 - Губка корневая

466 - Губка корневая

371 - Рак смоляной

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4
 Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

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
Чуприяновское	Чуприяновское	23	7	9,7	ВСП	9,7	С,Б	244	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

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 26.06.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО _____ Леонова Н.В. _____ Подпись

Должность _____ нач. ОЗЛ и ГЛПМ _____

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

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

* 466 - Губка корневая

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 26.06.2019 г.

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Тверская область
Чуприяновское

Лесничество (лесопарк)
Урочища (лесная дача)

Тверское
Чуприяновское

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Лесное назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина освябления, повреждения	Людскит рубке, %	Назначенные мероприятия	
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	фонитет	запас, км/га	без признаков освябления		освябленные	сильно освябленные	усыхающие	свежий сухой	свежий сухой	старый ветровал	свежий ветровал	старый ветровал	свежий дурном	старый дурном						аварийные деревья
1	2	7	Защитные леса	лес, в 1 и 2 поясах зон сан. охр. от огня водоснаб.	1	9,70	80	24	32	СЧ	0,5	1	210	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Площадь, га
23	7	9,7					5С	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	Площадь, га
							1Б									5,3	2,6	0,4	1,4	0,4		0,3		0,3			820	7,9	466	10,2	ВСР	9,70	
							2Б									65	16,6	0,6	0,3								806	1,4	371	1,7			
							2ЮС									74	14,9	0,9	1,0								832						
Итого															290	69,0	15,9	7,0	7,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3				9,3					

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "X".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Леонова Н.В. Подпись
нач. ОЗЛ и ГУПМ

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

Дата составления документа 19.07.2019 Телефон 321577

466 - Губка корневая

371 - Рак смоляной

820 - Смолоотечение

806 - Наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (<1/2 окр. ствола)

832 - Наличие гнили

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку
Временная пробная площадь**

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Тверское Чуприяновское Чуприяновское
Квартал 23 Выдел 7 Площадь, 9,70 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,00 га,
Перечет ленточный перечет

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ состав 5С1Е2Б2ОС возраст 80 бонитет 1
полнота 0,5 запас на га 210

Время и причина ослабления насаждения:

губка корневая, рак смоляной, смолотечение, наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (<1/2 окр.ствола), наличие гнили

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

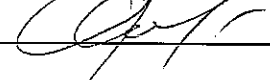
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: ослабленное
ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 1,54

ВСП - Выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 19.07.2019 Телефон 321577

ФИО Леонова Н.В. Подпись 
Должность нач. ОЗЛ и ГЛПМ
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тверской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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	8	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	16																		
20	24	1																1	
28	32	3	1															4	
36	40	20	9	2								1						32	9
44	48	28	9	6	6		1											50	26
52	56	25	5	3	1													34	12
60		2	1	1	1													5	40
					1													1	100
Итого число стволов, шт.		79	25	12	9		1					1						127	23,0
Итого, % от числа стволов		27,2	8,6	4,1	3,1		0,3					0,3						44	7,9
Итого запас, кубм		67,7	20,5	10,9	9,2		0,8					0,6						110	21,5
Итого, % от запаса		32,2	9,8	5,1	4,4		0,4					0,3						52	10,2

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	8	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	16																		
20	24																		
28	32	4	2															6	
36	40	2	1		1							1						5	40
44	48	4	1	1	1													7	14
52	56	2	1		1													4	25
60		1	1															2	
Итого число стволов, шт.		13	6	1	3							1						24	4,0
Итого, % от числа стволов		4,5	2,1	0,3	1,0							0,3						8	1,4
Итого запас, кубм		11,1	5,4	0,9	2,9							0,7						21	3,6
Итого, % от запаса		5,3	2,6	0,4	1,4							0,3						10	1,7

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																			
16																			
20	9	2																11	
24	16	1	1															18	
28	13	2		1														16	
32	10		1															11	
36	8	1																9	
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	56	6	2	1														65	
Итого, % от числа стволов	19,3	2,1	0,7	0,3														22	
Итого запас, кубм	34,8	3,4	1,3	0,6														40	
Итого, % от запаса	16,6	1,6	0,6	0,3														19	

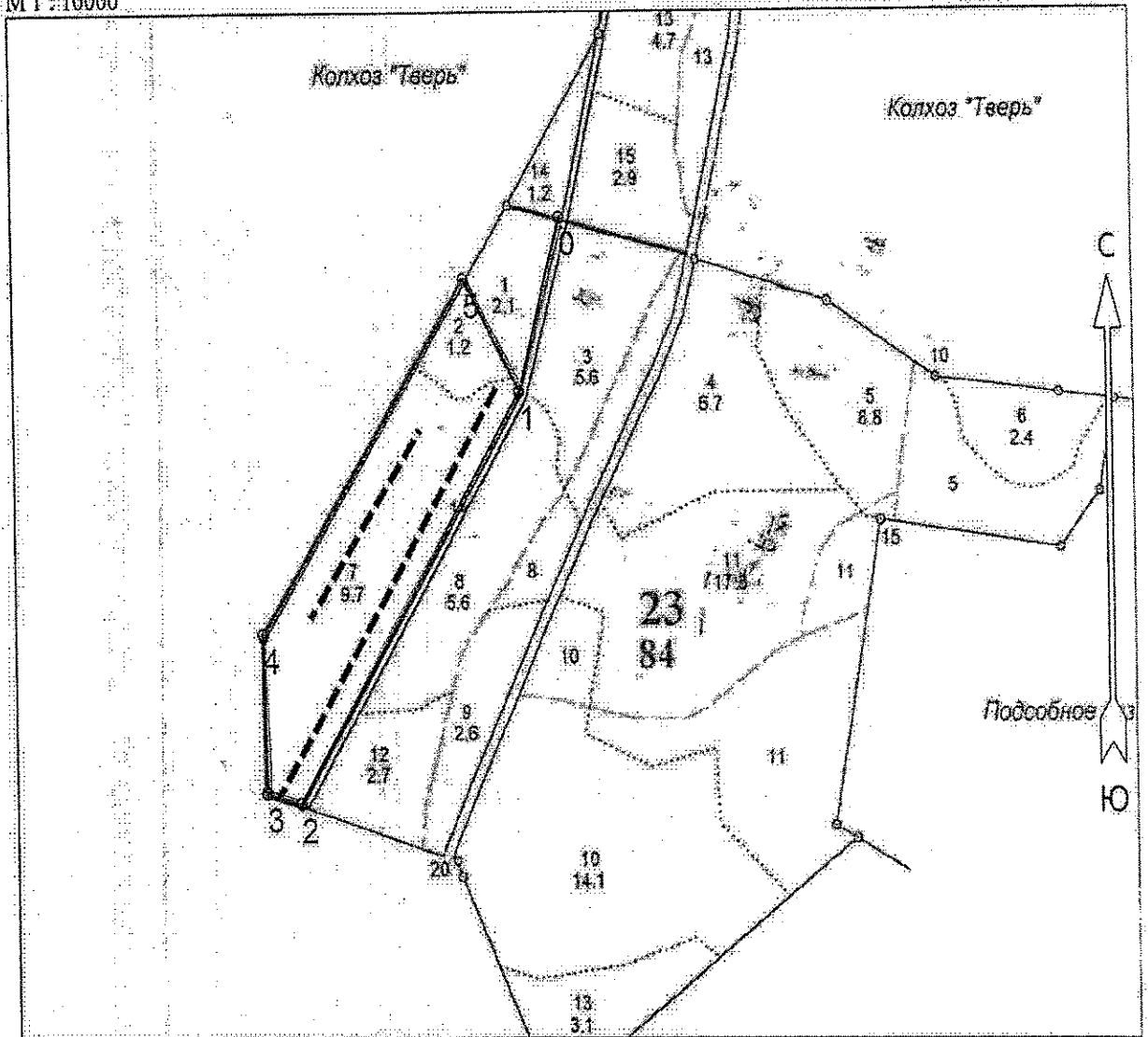
Итоговая

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																			
12																			
16																			
20	22	5	1														28		
24	40	5	2														47		
28	54	13	4	3							2						76	7	
32	51	10	8	9		1											79	18	
36	38	9	3	2													52	10	
40	3	2	1	1													7	29	
44				1													1	100	
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	208	44	19	16		1						2					290	27,0	
Итого, % от числа стволов	71,7	15,2	6,5	5,4		0,3						0,6					100	9,3	
Итого запас, кубм	145,0	33,2	14,9	14,9		0,8						1,3					210	25,1	
Итого, % от запаса	69,0	15,9	7,0	7,1		0,4						0,6					100	11,9	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Сосна-1,69; Ель-1,89; Береза-1,19; Осина-1,36

Абрис участка
Чуприяновское участковое лесничество (по материалам л/у Тверской лесхоз Чуприяновское лесничество)
Тверское лесничество Тверской области
кв 23 выдел 2 пл.1,2, выдел 7 пл 9,7 га на общей площади 10,9 га.

М 1 : 10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
7	1	660,00	10,00		0,66
	2	310,00	10,00		0,31
2	Сплошной перечет				1,20
Итого:					2,17

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
0 - 1	56° 45' 03.24"	35° 50' 23.936"	ЮЗ 16° 00'	246
1 - 2	56° 44' 55.593"	35° 50' 19.937"	ЮЗ 33° 00'	659
2 - 3	56° 44' 37.713"	35° 49' 58.785"	СЗ 75° 00'	56
3 - 4	56° 44' 38.181"	35° 49' 55.596"	СЗ 1° 00'	214
4 - 5	56° 44' 45.098"	35° 49' 55.382"	СВ 34° 30'	579
5 - 1	56° 45' 00.524"	35° 50' 14.741"	ЮВ 30° 00'	176

Условные обозначения: — границы участка; — — ленточный перечет.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО : Леонова Н.В.

Дата составления документа: 02.07.2019 г.

Подпись

Телефон: 32-45-77