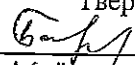


"УТВЕРЖДАЮ"

Министр лесного хозяйства  
Тверской области

  
Барышков В.В.  
"18" / 09 / 2019 г.

Акт  
лесопатологического обследования № 3659  
лесных насаждений Тверское 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
Калининское		114	8	4,3
Калининское		114	10	2,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 6,3 га.

**1. Визуальное лесопатологическое обследование.\***

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 4,3 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 4,30 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Калининское		4,30		371,466
	Итого	4,30		

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 № 114 выделе № 8 на всей площади 4,30 га участкового лесничества Калининское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального обследования, на всей площади выдела.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Ширнин В.Н.

Подпись Ширнин В.Н.

Дата обследования 06.06.2019

06.06.2019

\*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:  
Рак смоляной, Губка корневая

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)
Рак смоляной	Сосна	7	
Губка корневая	Ель	2	

2.3. Выборке подлежит 9,2 % деревьев, 9,5 % от запаса

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ %, (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ %, (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 усыхающих 4,1 %, (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 свежего сухостоя 2,3 %, \_\_\_\_\_ ;  
 свежего ветровала: \_\_\_\_\_ %,  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %,  
 старого ветровала: \_\_\_\_\_ %,  
 старого бурелома \_\_\_\_\_ %,  
 старого сухостоя 3,1 %, \_\_\_\_\_ ;  
 аварийных \_\_\_\_\_ %.

371	466	
-----	-----	--

371 - Рак смоляной  
466 - Губка корневая

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

0,3 0,6  
*Делийск*

## 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
Калининское		114	8	4,3	ВСП	4,3	СБ	115	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 Прошлые года ;  
основная причина повреждения древесины 371 ;  
дата проведения обследований 06.06.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Ширнин В.Н. Подпись Ширнин В.Н.  
Должность Лесничий  
Организация ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

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

\* 371 - Рак смоляной



Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку  
Временная пробная площадь

Субъект РФ Тверская область  
Лесничество (лесопарк) Тверское Калининское  
Квартал 114 Выдел 8 Площадь, 4,30 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,43 га,  
Перечет ленточный перечет

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ состав 8С1Е1Б возраст 70 бонитет 1  
полнота 0,7 запас на га 280

Время и причина ослабления насаждения:

Прошлые года  
рак смоляной, губка корневая, наличие на стволе в обл. кроны раковых ран, язв, образований (1/2-2/3 окр. ствола), смолотечение, дехромация хвои, листов (патологическая) (>75%), сухобочины, подсушены

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

2,17

ВСП - Выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа:

01.08.2019

Телефон

52-67-27

ФИО

Ширнин В.Н.

Должность

Лесничий

Организация

ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

Подпись

Ширнин

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12																			
16																			
20																			
24																			
28	8	7	8	1				1											
32	9	7	9	1		1		1									25	8	
36	6	6	4	1		1		1									28	11	
40	5	6	5	1													19	16	
44																	17	6	
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	28	26	26	4		2		3									89	9,0	
Итого, % от числа стволов	21,4	19,8	19,8	3,1		1,5		2,3									68	6,9	
Итого запас, кубм	28,0	27,0	25,7	4,2		2,1		2,8									90	9,1	
Итого, % от запаса	23,0	22,2	21,0	3,5		1,7		2,3									74	7,5	

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																			
12																			
16																			
20																			
24																			
28	2	1	1	1		1													
32	1	1	1					1									6	33	
36	2	1	1														4	25	
40	1																4		
44																	1		
48																			
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.	6	3	3	1		1		1									15	3,0	
Итого, % от числа стволов	4,6	2,3	2,3	0,8		0,8		0,7									12	2,3	
Итого запас, кубм	6,9	3,1	3,1	0,7		0,7		1,0									16	2,4	
Итого, % от запаса	5,7	2,6	2,6	0,6		0,6		0,8									13	2,0	

*Иванов*

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	2	2	2															
24	1	1	1															6
28	3	4	2															3
32	6	2	1															9
36																		9
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	12	9	6															27
Итого, % от числа стволов	9,2	6,9	4,6															21
Итого запас, кубм	7,9	5,2	3,1															16
Итого, % от запаса	6,5	4,3	2,6															13

*Шлифман*



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	2	2	2															
24	1	1	1														6	
28	13	12	11	2		1		1									3	
32	16	10	11	1		1		2									40	10
36	8	7	5	1		1		1									41	10
40	6	6	5	1													23	13
44																	18	6
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	46	38	35	5		3		4									131	12,0
Итого, % от числа стволов	35,2	29,0	26,7	3,9		2,3		3,0									100	9,2
Итого запас, кубм	42,8	35,3	31,9	4,9		2,8		3,8									122	11,5
Итого, % от запаса	35,2	29,1	26,2	4,1		2,3		3,1									100	9,5

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.  
Средняя по породе: Сосна-2,23; Ель-2,17; Береза-1,7

*Величкин*

1. Визуальное лесопатологическое обследование.\*

Наземное  Дистанционное

1.1. На площади 2,0 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия \_\_\_\_\_

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 2,00 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Калининское		2,00		371,466
	Итого	2,00		

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 № 114 выделе № 10 на всей площади 2,00 га участкового лесничества Калининское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального обследования, на всей площади выдела.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Ширнин В.Н. Подпись *Ширнин В.Н.*  
 Дата обследования 06.06.2019

\*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:  
Рак смоляной, Губка корневая

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)
Рак смоляной	Сосна	5	
Губка корневая	Ель	4	

2.3. Выборке подлежит 8,5 % деревьев, 9,7 % от запаса

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ %, (причины назначения)  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ %, (причины назначения)  
 усыхающих 3,5 %, (причины назначения)  
 свежего сухостоя 3,6 %, \_\_\_\_\_ %  
 свежего ветровала: \_\_\_\_\_ %  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %  
 старого ветровала: \_\_\_\_\_ %  
 старого бурелома \_\_\_\_\_ %  
 старого сухостоя 2,6 %, \_\_\_\_\_ %  
 аварийных \_\_\_\_\_ %

371	466	
-----	-----	--

371 - Рак смоляной  
466 - Губка корневая

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

*Дмитрий*

## 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
Калининское		114	10	2	ВСП	2	С,Е	57	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

---

---

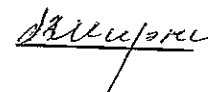
Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлые года ;  
основная причина повреждения древесины 371 ;  
дата проведения обследований 06.06.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Ширнин В.Н.  
Должность Лесничий  
Организация ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

Подпись



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

\* 371 - Рак смоляной



Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку  
Временная пробная площадь

Субъект РФ Тверская область  
Лесничество (лесопарк) Тверское Калининское  
Квартал 114 Выдел 10 Площадь, 2,00 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 2,00 га,  
Перечет сплошной (подеревный) перечет

Таксационная характеристика:  
тип леса СЧ состав 4С4Е2Б возраст 70 бонитет 1  
полнота 0,7 запас на га 290

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года  
рак смоляной, губка корневая, наличие на стволе в обл. кроны раковых ран, язв, образований (1/2-2/3 окр. ствола), смолотечение, дехромация хвои, листвы (патологическая) (>75%), сухобочины, подсушены

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 2,26

ВСП - Выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 01.08.2019. Телефон 52-67-27

ФИО Ширнин В.Н. Подпись Ширнин  
Должность Лесничий  
Организация ГКУ "Тверское лесничество 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	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60						
Итого число стволов, шт.		47	60	85	13		7		7										219	27,0
Итого, % от числа стволов		7,8	9,9	14,0	2,1		1,2		1,2										36	4,5
Итого запас, кубм		52,6	60,0	94,6	13,6		8,6		5,7										235	27,9
Итого, % от запаса		9,0	10,3	16,2	2,3		1,5		1,0										40	4,8

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	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56							
Итого число стволов, шт.		78	54	43	7		10		7										199	24,0
Итого, % от числа стволов		12,9	8,9	7,1	1,6		1,7		0,7										33	4,0
Итого запас, кубм		93,5	64,7	57,2	7,2		12,4		9,2										244	28,8
Итого, % от запаса		16,0	11,1	9,8	1,2		2,1		1,6										42	4,9

*Делия*

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	13	9	26															
24	7	28	13															48
28	10	8	14															48
32	25	24	11															32
36																		60
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	55	69	64															188
Итого, % от числа стволов	9,1	11,4	10,6															31
Итого запас, кбм	34,0	39,8	31,1															105
Итого, % от запаса	5,8	6,8	5,3															18

*Ильин*



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	13	9	26															
24	7	28	13														48	
28	40	42	37	4		2		4									48	
32	48	52	35	8		6		5									129	8
36	43	28	42	6		2		3									154	12
40	29	24	39	2		7		2									124	9
44																	103	11
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	180	183	192	20		17		14									606	51,0
Итого, % от числа стволов	29,8	30,2	31,7	3,7		2,9		1,9									100	8,5
Итого запас, кубм	180,1	164,5	182,9	20,8		21,0		14,9									584	56,7
Итого, % от запаса	30,8	28,2	31,3	3,5		3,6		2,6									100	9,7

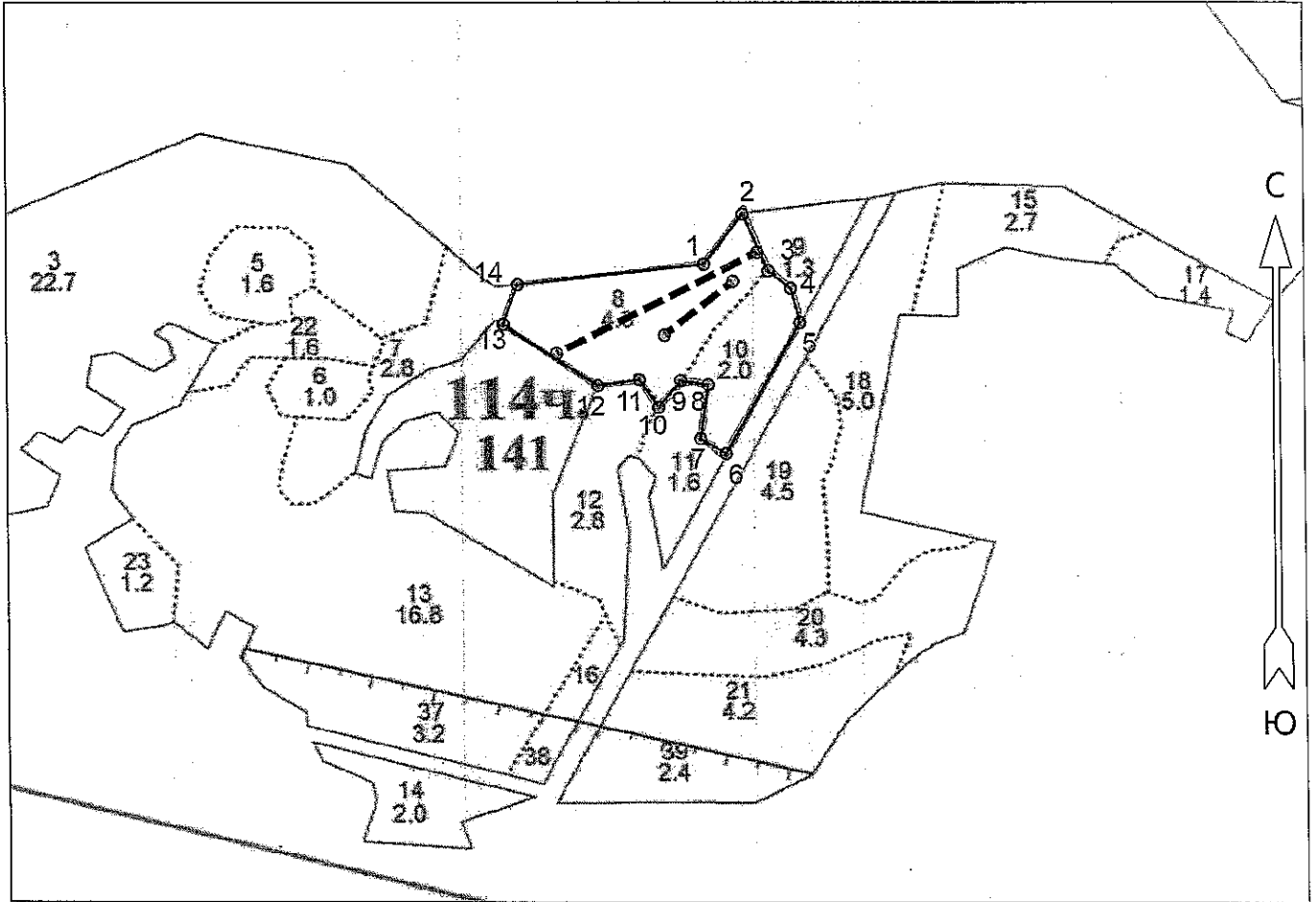
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.  
Средняя по породе: Сосна-2,48; Ель-2,18; Береза-1,97

*Шелепан*

Абрис участка

Калининское участковое лесничество (по материалам л/у Тверской лесхоз Калининское лесничество)  
Тверское лесничество Тверской области  
кв 114 выдел 8 пл 4.3 га, выдел 10 пл 2.0 га на общей площади 6.3 га.

М 1 : 10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
8	1	310	10		0.31
8	2	120	10		0.12
10	сплошной пересчет				2.0

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 1
	Широта	Долгота						
1 - 2	56° 55' 12.765"	35° 36' 23.769"	СВ 39° 00'	86	56° 55' 07.613"	35° 36' 18.461"	ЮЗ 82° 00'	58
2 - 3	56° 55' 14.917"	35° 36' 26.954"	ЮВ 25° 30'	84	56° 55' 07.344"	35° 36' 15.049"	СЗ 56° 30'	156
3 - 4	56° 55' 12.475"	35° 36' 29.078"	ЮВ 52° 00'	40	56° 55' 10.117"	35° 36' 07.352"	СВ 20° 00'	58
4 - 5	56° 55' 11.689"	35° 36' 30.936"	ЮВ 14° 30'	49	56° 55' 11.875"	35° 36' 08.527"	СВ 84° 00'	259
5 - 6	56° 55' 10.162"	35° 36' 31.665"	ЮЗ 29° 30'	210				
6 - 7	56° 55' 04.255"	35° 36' 25.511"	СЗ 59° 30'	41				
7 - 8	56° 55' 04.923"	35° 36' 23.428"	СВ 8° 30'	77				
8 - 9	56° 55' 07.386"	35° 36' 24.096"	СЗ 81° 30'	39				
9 - 10	56° 55' 07.572"	35° 36' 21.836"	ЮЗ 39° 00'	49				
10 - 11	56° 55' 06.351"	35° 36' 20.016"	СЗ 34° 00'	47				

Условные обозначения		
Граница лесосеки, неэксплуатационного участка		Линия перечёта

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шаранов В.Н. Подпись Шаранов В.Н.

Дата составления документа 01.08.2019 Телефон 52-67-27