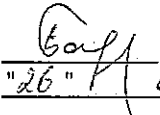


Приложение 2  
к приказу Минприроды России  
от 16.09.2016 № 480  
Форма  
"УТВЕРЖДАЮ"  
Министр лесного хозяйства Тверской  
области

  
"26" 09 2019 г. Барышков В.В.

Акт  
лесопатологического обследования № 3714  
лесных насаждений Кашинского 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
Пригородное		74	12	9,5
Пригородное		74	19	17,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 26,5 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.\*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 9,5 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 9,50 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Пригородное		9,50		371
Итого		9,50		

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 № 74 выделе № 12 на всей площади 9,50 га участкового лесничества Пригородное наблюдается усыхание насаждения, наличие рака смоляного, сухобочин, подсушен. Заражения 1-3 категории не выявлено. Развитие очага не прогнозируется. Необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: лесопатолог Столбов А.А.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата обследования 18.06.2019

\*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

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	11	слабая

2.3. Выборке подлежит 14,3 % деревьев, 13,5 % от запаса

в том числе:

ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;			
сильно ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;			
усыхающих	<u>6,4</u> %	(причины назначения)	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>371</td><td> </td><td> </td></tr></table> ;	371		
371						
свежего сухостоя	<u>2,4</u> %					
свежего ветровала:	<u>0,7</u> %					
свежего бурелома	<u>1,4</u> %					
старого ветровала:	<u>0,4</u> %					
старого бурелома	_____ %					
старого сухостоя	<u>2,2</u> %					
аварийных	_____ %					

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

## 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
Пригородное	Пригородное	74	12	9,5	ВСП	9,5	С	505	2020

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 18.06.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Столбов А.А. Подпись   
Должность лесопатолог  
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тверской области"

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

\* 371 - Рак смоляной

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

18.06.2019 г.

Приложение 1.1  
к акту лесопатологического обследования

Субъект Российской Федерации  
Угастковское лесничество

Тверская область  
Пригородное

Лесничество (лесопарк)  
Урочища (лесная дача)

КашиНСКОЕ  
Пригородное

№	Наименование	Лесопатологическое обследование										Итого																																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34													
		Целевое назначение лесов													Распределение запаса насекомых по категориям состояния деревьев, %																																		
1	Номер квартала																																																
2	Номер выдела																																																
3	Площадь выдела, га																																																
4	Целевое назначение лесов	Защитные леса																																															
5	Категория защитных лесов	запретные полосы лесов, вдоль водных объектов																																															
6	Номер лесопатологического выдела	1																																															
7	Площадь лесопатологического выдела, га	9,50																																															
8	состав	10С																																															
9	порода																																																
10	возраст	95																																															
11	средняя высота, м	28																																															
12	средний диаметр, см	36																																															
13	тип леса	СЧ																																															
14	полнота	0,8																																															
15	бонитет	1																																															
16	запас, кубм/га	400																																															
17	Число деревьев на пробе, шт.	307																																															
18	без признаков ослабления	54,0																																															
19	ослабленные	23,6																																															
20	сильно ослабленные	8,9																																															
21	усыхающие	6,4																																															
22	свежий сухостой	2,4																																															
23	старый сухостой	2,2																																															
24	свежий ветровал	0,7																																															
25	старый ветровал	0,4																																															
26	свежий бурелом	1,4																																															
27	старый бурелом																																																
28	аварийные деревья																																																
29	Признаки повреждения деревьев	804																																															
30	Доля поврежденных деревьев, %	14,3																																															
31	Причина ослабления, повреждения	371																																															
32	Подлежит рубке, %	13,5																																															
33	вид	BCP																																															
34	Площадь, га	9,50																																															
Итого		307													54,0													23,6		8,9		6,4		2,4		2,2		0,7		0,4		1,4		14,3		13,5			

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "х"  
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Столбов А.А.

Подпись

371 - Дак смолиной  
804 - Напильные на стволе в обл.кроны раковых ран, язв, обрываний (1/2-2/3 окр. ствола)  
160 - Ажурность кроны  
154 - Сухобочины, подсушены

Должность лесопатолог

Организация Филиал ФБУ "Рослесхозинста" "Центр защиты леса Тверской области"

Дата составления документа 19.09.2019 Телефон 32-15-77

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

Субъект РФ Тверская область  
Лесничество (лесопарк) Кашиинское Пригородное Пригородное  
Квартал 74 Выдел 12 Площадь, 9,50 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,95 га,  
Перечет ленточный перечет

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ состав 10С возраст 95 бонитет 1  
полнота 0,8 запас на га 400

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года  
рак смоляной, наличие на стволе в обл. кроны раковых ран, язв, образований (1/2-2/3 окр. ствола), ажурность кроны, 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 1,89

ВСП - Выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 19.09.2019 Телефон 32-15-77

ФИО Столбов А.А. Подпись   
Должность лесопатолог  
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тверской области"

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Период: 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	2	3	1														6	
24	8	4	3	2		1		1			3						22	32
28	25	26	4	2				2			2						61	10
32	23	12	7	5		1		1			2						51	18
36	27	12	4	2		2		2									49	12
40	25	8	5	4		2		1			2						47	19
44	23	6	3	1				1			1						35	9
48	12	7	1	2		1											23	13
52	9	2	1	1													13	8
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	154	80	29	19		7		8			10						307	44,0
Итого, % от числа стволов	50,2	26,1	9,4	6,2		2,3		2,6			3,3						100	14,3
Итого запас, кбм	202,0	88,4	33,1	23,9		8,9		8,4			9,4						374	50,6
Итого, % от запаса	54,0	23,6	8,9	6,4		2,4		2,2			2,5						100	13,5

## 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																		
12																		
16																		
20	2	3	1														6	
24	8	4	3	2		1		1			3						22	32
28	25	26	4	2				2			2						61	10
32	23	12	7	5		1		1			2						51	18
36	27	12	4	2		2		2									49	12
40	25	8	5	4		2		1			2						47	19
44	23	6	3	1				1			1						35	9
48	12	7	1	2		1											23	13
52	9	2	1	1													13	8
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	154	80	29	19		7		8			10						307	44,0
Итого, % от числа стволов	50,2	26,1	9,4	6,2		2,3		2,6			3,3						100	14,3
Итого запас, кубм	202,0	88,4	33,1	23,9		8,9		8,4			9,4						374	50,6
Итого, % от запаса	54,0	23,6	8,9	6,4		2,4		2,2			2,5						100	13,5

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.  
Средняя по породе: Сосна-1,89



1. Визуальное лесопатологическое обследование.\*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 17,0 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 17,00 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Пригородное		17,00		371
Итого		17,00		

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 № 74 выделе № 19 на всей площади 17,00 га участкового лесничества Пригородное

наблюдается усыхание насаждения, наличие рака смоляного, сухобочин, подсушен.

Заражения 1-3 категории не выявлено. Развитие очага не прогнозируется.

Необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО \_\_\_\_\_ лесопатолог Столбов А.А.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата обследования \_\_\_\_\_

18.06.2019

\*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

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 с 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	12	слабая

2.3. Выборке подлежит 15,6 % деревьев, 16,1 % от запаса

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ %, (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ %, (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 усыхающих 7,7 %, (причины назначения) 

371		
-----	--	--

 ;  
 свежего сухостоя 2,9 %,  
 свежего ветровала: 0,7 %,  
 свежего бурелома 1,5 %,  
 старого ветровала: 0,2 %,  
 старого бурелома \_\_\_\_\_ %,  
 старого сухостоя 3,1 %,  
 аварийных \_\_\_\_\_ %.

371 - Рак смоляной

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

0,7  
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
Пригородное	Пригородное	74	19	17	ВСП	17	С	1093	2020

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 18.06.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Столбов А.А. Подпись 

Должность лесопатолог

Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса 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) Кашинское Пригородное Пригородное  
Квартал 74 Выдел 19 Площадь, 17,00 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 1,70 га,  
Перечет ленточный перечет

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ состав 10С возраст 95 бонитет 1  
полнота 0,8 запас на га 400

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года  
рак смоляной, наличие на стволе в обл. кроны раковых ран, язв, образований (1/2-2/3 окр. ствола), ажурность кроны, сухобочины, подсушены

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

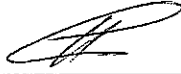
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: ослабленное  
ВСР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 2,16

ВСР - Выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 19.09.2019 Телефон 32-15-77

ФИО Столбов А.А. Подпись   
Должность лесопатолог  
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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20	6	5	4														15	
24	13	10	8	2		1		1			3						38	18
28	34	28	12	2		3		2			3						84	12
32	38	26	15	8		2		1			2						92	14
36	27	18	11	2		2		3			4						67	16
40	25	16	12	9		2		2			3						69	23
44	27	18	11	5		3		4			1						69	19
48	25	16	10	7		2		2									62	18
52	16	7	5	1													29	3
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	211	144	88	36		15		15			16						525	82,0
Итого, % от числа стволов	40,2	27,4	16,8	6,9		2,9		2,9			3,0						100	15,6
Итого запас, кубм	278,7	179,1	112,0	52,2		19,4		20,9			16,3						679	108,8
Итого, % от запаса	41,1	26,4	16,4	7,7		2,9		3,1			2,4						100	16,1

## Итоговая

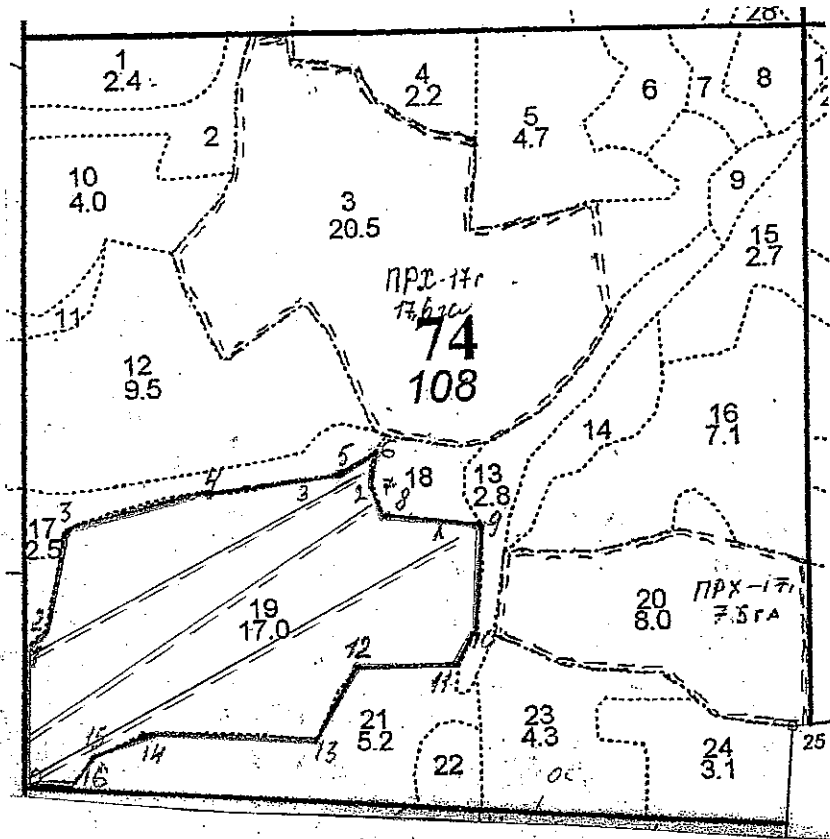
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12																			
16																			
20	6	5	4															15	
24	13	10	8	2		1		1				3						38	18
28	34	28	12	2		3		2				3						84	12
32	38	26	15	8		2		1				2						92	14
36	27	18	11	2		2		3				4						67	16
40	25	16	12	9		2		2				3						69	23
44	27	18	11	5		3		4				1						69	19
48	25	16	10	7		2		2										62	18
52	16	7	5	1														29	3
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	211	144	88	36		15		15			16							525	82,0
Итого, % от числа стволов	40,2	27,4	16,8	6,9		2,9		2,9			3,0							100	15,6
Итого запас, кубм	278,7	179,1	112,0	52,2		19,4		20,9			16,3							679	108,8
Итого, % от запаса	41,1	26,4	16,4	7,7		2,9		3,1			2,4							100	16,1

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.  
Средняя по породе: Сосна-2,16

Абрис участка

Калязинский отдел лесного хозяйства ГКУ «Кашинского лесничества Тверской области»  
Пригородное участковое л-во (урочище Пригородное), квартал № 74, выдел № 19 , площадь 17.0 га.

Масштаб 1 : 10 000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площади)	длина, м.	ширина, м.	радиус, м.	площадь, га.
19	1	650	10		0,65
19	2	550	10		0,55
19	3	500	10		0,50
				итого	1,7

Условные обозначения:

——— - границы участка ; ——— - пробная площадь ← - к водному объекту.

От участка, где проводится санитарная рубка, до водного объекта (река «Жабня», водоохранная зона которой составляет 200м., протяжённость 58 км) 4250 м. Данный участок не попадает под действие водного кодекса.

Геоданные на следующей странице



Абрис участка

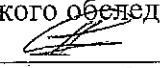
Калязинский отдел лесного хозяйства ГКУ "Кашинского лесничества Тверской области"  
Пригородное уч. л-во. (урочище Пригородное), квартал № 74, выдел № 19, площадь 17,0 га.

Геоданные.

№ точек	Координаты, GPS	Румбы линий	Длина, м
0-1	N57°09,338' E037°51,219'	СВ 3°	192
1-2	N57°09,446' E037°51,246'	СВ 47°	32
2-3	N57°09,448' E037°51,266'	СВ 10°	141
3-4	N57°09,524' E037°51,329'	СВ 72°	164
4-5	N57°09,535' E037°51,486'	СВ 82°	205
5-6	N57°09,526' E037°51,674'	СВ 58°	83
6-7	N57°09,540' E037°51,738'	ЮЗ 3°	43
7-8	N57°09,519' E037°51,742'	ЮВ 21°	39
8-9	N57°09,507' E037°51,748'	ЮВ 85°	125
9-10	N57°09,485' E037°51,866'	ЮЗ 2°	140
10-11	N57°09,417' E037°51,825'	ЮЗ 24°	58
11-12	N57°09,403' E037°51,814'	ЮЗ 87°	139
12-13	N57°09,413' E037°51,681'	ЮЗ 29°	128
13-14	N57°09,365' E037°51,595'	СЗ 87°	218
14-15	N57°09,393' E037°51,381'	ЮЗ:65	90
15-16	N57°09,356' E037°51,321'	ЮЗ:25	49
16-1	N57°09,338' E037°51,279'	ЮЗ:90	61

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Александров А.А.

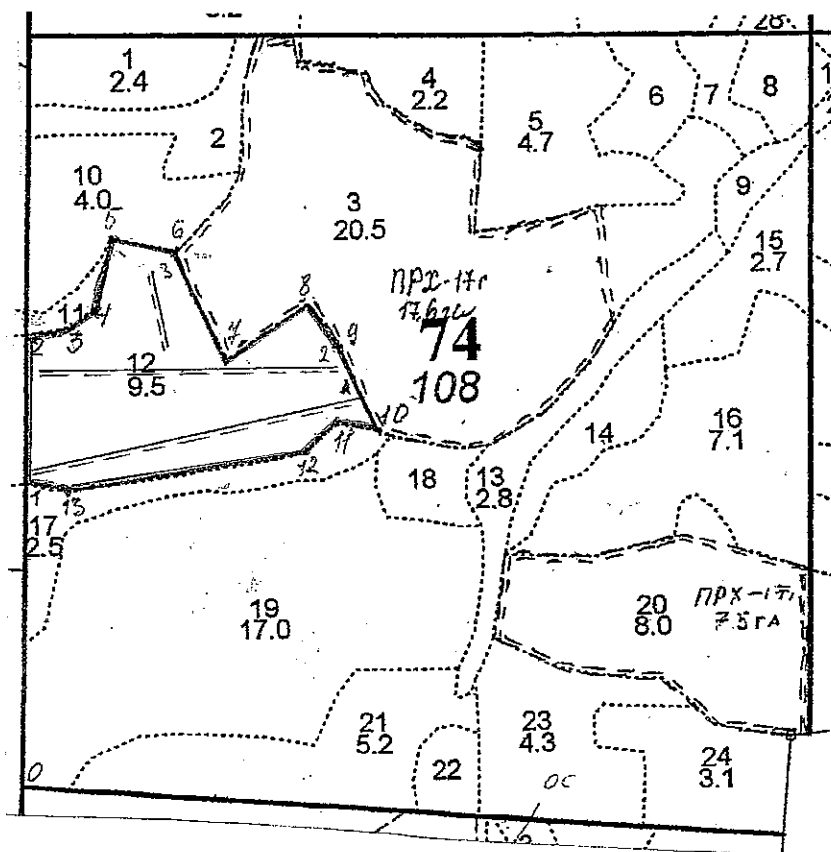
Подпись 

Дата составления документа 19.09.2019 Телефон 32-15-77

Абрис участка

Калязинский отдел лесного хозяйства ГКУ «Кашинского лесничества Тверской области»  
Пригородное участковое л-во (урочище Пригородное), квартал № 74, выдел № 12, площадь 9,5 га.

Масштаб 1 : 10 000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площади)	длина, м.	ширина, м.	радиус, м.	площадь, га.
12	1	450	10		0,45
12	2	400	10		0,40
12	3	100	10		0,10
				итого	0,95

Условные обозначения:

——— - границы участка ; - - - - пробная площадь ← - к водному объекту.

От участка, где проводится санитарная рубка, до водного объекта (река «Жабня», водоохранная зона которой составляет 200 м., протяжённость 58 км) 4200 м. Данный участок не попадает под действие водного кодекса.

Геоданные на следующей странице

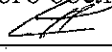
Абрис участка

Калязинский отдел лесного хозяйства ГКУ "Кашинского лесничества Тверской области"  
Пригородное уч. л-во.(урочище Пригородное), квартал № 74, выдел № 12 ,площадь 9,5 га.

Геоданные.

№ точек	Координаты, GPS	Румбы линий	Длина, м
0-1	N57°09,338' E037°51,219'	СВ 0°	400
1-2	N57°09,558' E037°51,269'	СВ 0°	200
2-3	N57°09,665' E037°51,297'	СВ 78°	69
3-4	N57°09,671' E037°51,365'	СВ 42°	33
4-5	N57°09,680' E037°51,391'	СВ 12°	94
5-6	N57°09,722' E037°51,424'	СВ 81°	92
6-7	N57°09,714' E037°51,506'	ЮВ 26°	150
7-8	N57°09,636' E037°51,551'	СВ 54°	126
8-9	N57°09,666' E037°51,679'	ЮВ 40°	62
9-10	N57°09,646' E037°51,688'	ЮВ 24°	134
10-11	N57°09,582' E037°51,721'	СЗ 76°	59
11-12	N57°09,589' E037°51,721'	ЮЗ 50°	60
12-13	N57°09,567' E037°51,635'	ЮЗ 79°	320
13-1	N57°09,556' E037°51,325'	СЗ 81°	60

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Галдов А.А. Подпись   
Дата составления документа 19.09.2019 Телефон 32-15-77