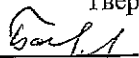


"УТВЕРЖДАЮ"

Министр лесного хозяйства
Тверской области

 Барышков В.В.
"23" 10 2019 г.

Акт
лесопатологического обследования № 3438
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
Красногорское		48	18	18,4
Красногорское		48	21	5,7

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 24,1 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 18,4 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 18,4 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Красногорское		18,4		466,358
	Итого	18,4		

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 № 48 выделе № 18 площадь 18,4 участковое лесничество Красногорское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лесничий Фурчиков В.С.

Подпись _____

Дата обследования _____

30.05.2019

*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

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 (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Ель	5	
Трутовик ложный осиновый	Осина	3	

2.3. Выборке подлежит 9,9 % от запаса 8,1 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>3,3</u> %	(причины назначения)	<u>466 358</u> ;
свежего сухостоя	<u>3,3</u> %		
свежего ветровала:	_____ %		
свежего бурелома	_____ %		
старого ветровала:	_____ %		
старого бурелома	_____ %		
старого сухостоя	<u>3,3</u> %		
аварийных	_____ %		

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит
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
Красногорское		48	18	18,4	ВСП	18,4	Е,ОС	389	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

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлые года ;
основная причина повреждения древесины 466 ;
дата проведения обследований 30.05.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Фурчиков В.С.
Должность Лесничий
Организация ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

Подпись



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

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Тверское Уч.лесничество Красногорское
Квартал 48 Выдел 18 Площадь, 18,4 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,84 га,
ленточный пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса Екис состав 5ЕЗБ20С возраст 75 бонитет 1
полнота 0,5 запас на га 210 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года

Губка корневая, Трутовик ложный осиновый

Тип очага вредных организмов: _____ эпизодический, хронический (подчеркнуть)

Фаза развития очага: _____ начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис
(подчеркнуть)

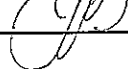
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное
_____ ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,2

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 02.07.2019 Телефон 52-67-27

ФИО Фурчиков В.С. Подпись 
Должность Лесничий
Организация ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель

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																		
20																		
24																		
28	18	8	7	3		3		3									42	21,4
32	6	15	12	2		2		2									39	15,4
36	13	10	8	2		2		2									37	16,2
40	17	13	15	1		1		1									48	6,3
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	54	46	42	8		8		8									166	
Итого, % от числа стволов	10,4	8,8	8,1	1,5		1,5		1,6									32,0	4,6
Итого запас, кубм	66	57	54	9		9		9									203	
Итого, % от запаса	16,9	14,5	13,8	2,2		2,2		2,2									51,8	6,6

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																		
16																		
20	18	38	29														85	
24	16	35	24														75	
28	33	37	17														87	
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	67	110	70														247	
Итого, % от числа стволов	12,9	21,2	13,5														47,5	
Итого запас, кубм	32,6	49,0	29,3														110,8	
Итого, % от запаса	8,3	12,5	7,5														28,2	

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																		
20																		
24	13	16	6	2		2		2									41	14,6
28	6	5	4	2		2		2									21	28,6
32	17	9	13	2		2		2									45	13,3
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	36	30	23	6		6		6									107	
Итого, % от числа стволов	6,9	5,8	4,4	1,2		1,2		1,1									20,5	3,5
Итого запас, кубм	27,0	20,0	18,4	4,3		4,3		4,3									78,3	
Итого, % от запаса	6,9	5,1	4,7	1,1		1,1		1,1									19,9	3,3

Итоговая

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням		
	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	18	38	29														85	
24	29	51	30	2		2		2									116	5,2
28	57	50	28	5		5		5									150	10,0
32	23	24	25	4		4		4									84	14,3
36	13	10	8	2		2		2									37	16,2
40	17	13	15	1		1		1									48	6,3
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	157	186	135	14		14		14									520	42
Итого, % от числа стволов	30,2	35,8	26,0	2,7		2,7		2,7									100	8,1
Итого запас, кубм	125,8	126,0	101,7	13,0		13,0		13,0									392,5	38,9
Итого, % от запаса	32,1	32,1	25,9	3,3		3,3		3,3									100	9,9

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

1. **Визуальное лесопатологическое обследование.***

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 5,7 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 5,7 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Красногорское		5,7		466,358
	Итого	5,7		

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 № 48 выделе № 21 площадь 5,7 участковое лесничество Красногорское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лесничий Фурчиков В.С.

Подпись

Дата обследования

30.05.2019

*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

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 (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Ель	4	
Трутовик ложный осиновый	Осина	4	

2.3. Выборке подлежит 9,8 % от запаса 8,0 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>3,4</u> %	(причины назначения)	<u>466</u> <u>358</u> ;
свежего сухостоя	<u>3,4</u> %		
свежего ветровала:	_____ %		
свежего бурелома	_____ %		
старого ветровала:	_____ %		
старого бурелома	_____ %		
старого сухостоя	<u>3,0</u> %		
аварийных	_____ %		

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

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

0,6
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
Красногорское		48	21	5,7	ВСП	5,7	Е,ОС	166	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


Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлые года ;
основная причина повреждения древесины 466 ;
дата проведения обследований 30.05.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Фурчиков В.С.
Должность Лесничий
Организация ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

Подпись



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

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Тверское Уч.лесничество Красногорское

Квартал 48 Выдел 21 Площадь, 5,7 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,57 га,
ленточный пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса Екис состав 5Е2Б2ОС1ОЛС возраст 70 бонитет 1

полнота 0,7 запас на га 290 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая, Трутовик ложный осинный

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 _____ 2,3

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: _____ 02.07.2019 Телефон _____ 52-67-27

ФИО _____ Фурчиков В.С. Подпись _____ 

Должность _____ Лесничий

Организация _____ ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель

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																		
24	8	10	8	1		1		1									29	10,3
28	9	6	9	1		1											26	7,7
32	6	13	6	1		1		1									28	10,7
36	5	3	5	1		1		1									16	18,8
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	28	32	28	4		4		3									99	
Итого, % от числа стволов	11,2	12,7	11,2	1,6		1,6		1,2									39,4	4,4
Итого запас, кубм	24	27	24	4		4		3									84	
Итого, % от запаса	13,9	15,8	13,9	2,1		2,1		1,7									49,7	5,9

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																		
24	9	5	9														23	
28	2	6	4														12	
32	8	3	9														20	
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	19	14	22														55	
Итого, % от числа стволов	7,6	5,6	8,8														21,9	
Итого запас, кубм	11,8	8,4	13,9														34,1	
Итого, % от запаса	7,0	5,0	8,2														20,2	

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																			
20																			
24	5	8	5	1		1		1										21	14,3
28	3	4	8	1		1		1										18	16,7
32	2	2	6	1		1		1										13	23,1
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	10	14	19	3		3		3										52	
Итого, % от числа стволов	4,0	5,6	7,6	1,2		1,2		1,2										20,7	3,6
Итого запас, кубм	6,4	8,6	13,8	2,2		2,2		2,2										35,2	
Итого, % от запаса	3,8	5,1	8,2	1,3		1,3		1,3										20,9	3,9

Порода: **Ольха серая**

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	3	2															7	
20	8	6	9															23	
24	4	5	6															15	
28																			
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	14	14	17															45	
Итого, % от числа стволов	5,6	5,6	6,8															17,9	
Итого запас, кубм	4,8	4,8	6,0															15,6	
Итого, % от запаса	2,8	2,8	3,6															9,2	

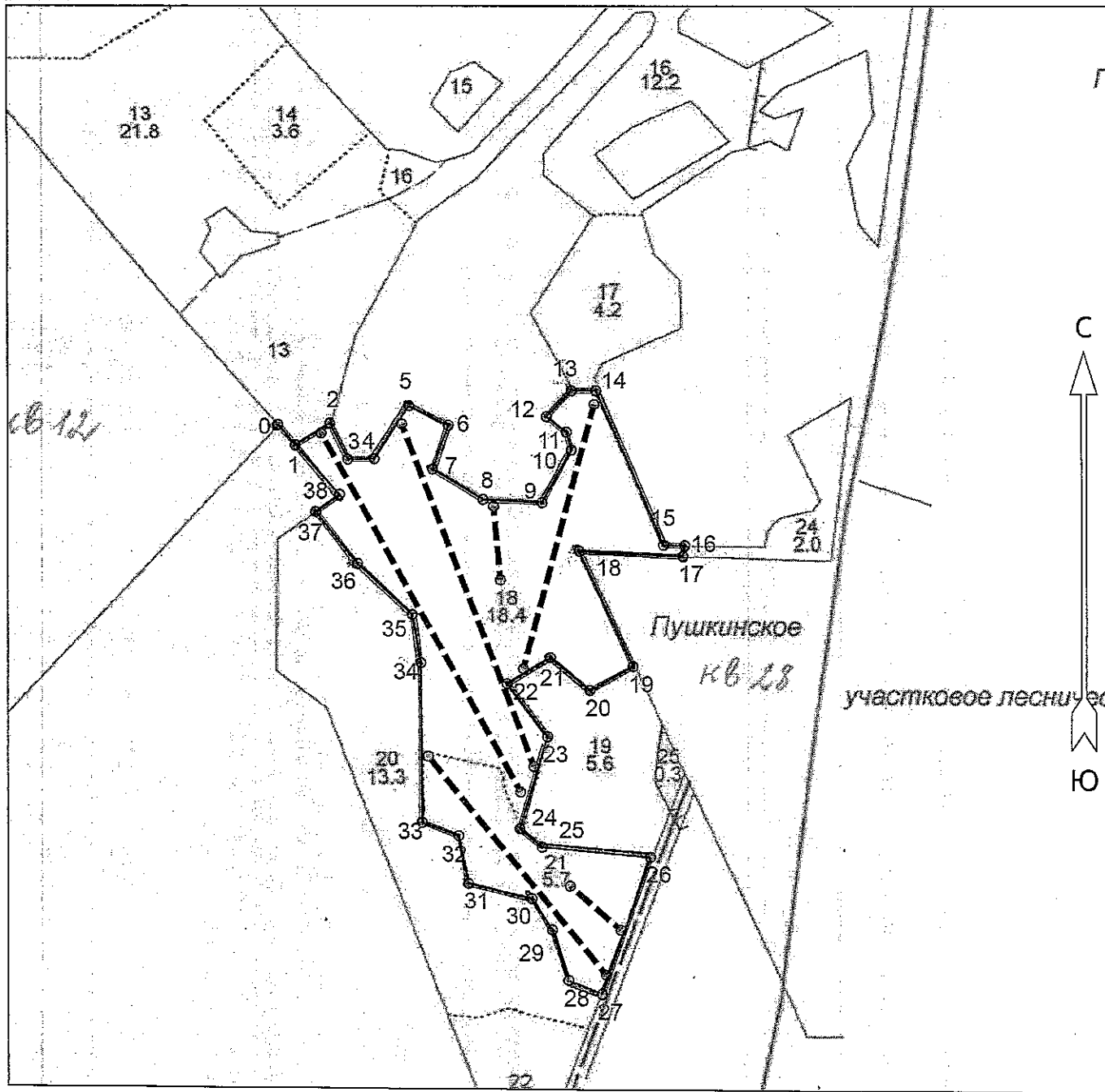
Итоговая

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням		
	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	3	2															7	
20	8	6	9															23	
24	26	28	28	2		2		2										88	6,8
28	14	16	21	2		2		1										56	8,9
32	16	18	21	2		2		2										61	9,8
36	5	3	5	1		1		1										16	18,8
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	71	74	86	7		7		6										251	20
Итого, % от числа стволов	28,3	29,5	34,3	2,8		2,8		2,4										100	8,0
Итого запас, кубм	46,6	48,5	57,3	5,8		5,8		5,0										168,9	16,5
Итого, % от запаса	27,6	28,7	33,9	3,4		3,4		3,0										100	9,8

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Ель-2,3; Береза-2,1; Осина-2,7; Ольха серая-2,1

Абрис участка
Красногорское участковое лесничество (по материалам л/у Тверской лесхоз Красногорское лесничество)
Тверское лесничество Тверской области
кв 48 выдел 18 пл 18.4 га, выдел 21 пл 5.7 га на общей площади 24,1 га.



М 1 : 10000




№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
18	1	670	10		0.67
18	2	600	10		0.6
18	3	450	10		0.45
18	4	120	10		0.12
21	5	460	10		0.46
21	6	110	10		0.11

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м				
	Широта	Долгота			4 - 5	5 - 6	6 - 7	
0 - 1	56° 37' 26.752"	35° 52' 54.907"	ЮВ 46° 30'	44	56° 37' 24.927"	35° 53' 04.157"	СВ 26° 00'	105
1 - 2	56° 37' 25.652"	35° 52' 56.561"	СВ 50° 30'	68	56° 37' 27.775"	35° 53' 07.533"	ЮВ 70° 00'	72
2 - 3	56° 37' 26.834"	35° 52' 59.905"	ЮВ 33° 00'	67	56° 37' 26.732"	35° 53' 11.294"	ЮЗ 12° 30'	77
3 - 4	56° 37' 24.902"	35° 53' 01.632"	СВ 82° 00'	43	56° 37' 24.386"	35° 53' 09.767"	ЮВ 66° 00'	96
					56° 37' 22.783"	35° 53' 14.584"	СВ 86° 00'	96
					56° 37' 22.623"	35° 53' 20.229"	СВ 22° 00'	99

10 - 11	56° 37' 25.422"	35° 53' 23.068"	СЗ 22° 30'	30
11 - 12	56° 37' 26.374"	35° 53' 22.591"	СЗ 58° 00'	41
12 - 13	56° 37' 27.213"	35° 53' 20.698"	СВ 36° 30'	59
13 - 14	56° 37' 28.597"	35° 53' 23.1"	СВ 83° 00'	40
14 - 15	56° 37' 28.597"	35° 53' 25.446"	ЮВ 30° 30'	276
15 - 16	56° 37' 20.419"	35° 53' 31.918"	СВ 84° 00'	34
16 - 17	56° 37' 20.397"	35° 53' 33.934"	ЮЗ 3° 00'	18
17 - 18	56° 37' 19.839"	35° 53' 33.755"	ЮЗ 85° 30'	170
18 - 19	56° 37' 20.088"	35° 53' 23.777"	ЮВ 32° 00'	209
19 - 20	56° 37' 13.96"	35° 53' 28.957"	ЮЗ 54° 00'	81
20 - 21	56° 37' 12.684"	35° 53' 24.813"	СЗ 57° 30'	84
21 - 22	56° 37' 14.422"	35° 53' 21.011"	ЮЗ 51° 30'	83
22 - 23	56° 37' 13.023"	35° 53' 16.852"	ЮВ 44° 30'	109
23 - 24	56° 37' 10.242"	35° 53' 20.75"	ЮЗ 10° 00'	156
24 - 25	56° 37' 05.407"	35° 53' 18.091"	ЮВ 57° 00'	47
25 - 26	56° 37' 04.427"	35° 53' 20.223"	СВ 88° 00'	178
26 - 27	56° 37' 03.925"	35° 53' 30.632"	ЮЗ 12° 30'	239
27 - 28	56° 36' 56.628"	35° 53' 25.946"	СЗ 75° 00'	59
28 - 29	56° 36' 57.343"	35° 53' 22.728"	СЗ 24° 30'	87
29 - 30	56° 37' 00.027"	35° 53' 21.185"	СЗ 40° 30'	61
30 - 31	56° 37' 01.672"	35° 53' 19.203"	СЗ 83° 30'	106
31 - 32	56° 37' 02.473"	35° 53' 13.139"	СЗ 18° 00'	80
32 - 33	56° 37' 05.013"	35° 53' 12.237"	СЗ 77° 00'	63
33 - 34	56° 37' 05.711"	35° 53' 08.754"	СЗ 7° 30'	260
34 - 35	56° 37' 14.119"	35° 53' 08.608"	СЗ 17° 00'	81
35 - 36	56° 37' 16.699"	35° 53' 07.778"	СЗ 54° 00'	122
36 - 37	56° 37' 19.39"	35° 53' 02.526"	СЗ 46° 00'	108
37 - 38	56° 37' 22.105"	35° 52' 58.526"	СВ 47° 00'	48
38 - 1	56° 37' 23.018"	35° 53' 00.809"	СЗ 48° 30'	109

Условные обозначения		
Граница лесосеки, неэксплуатационного участка		Линия перечёта
		

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Фурцева ВС Подпись 

Дата составления документа 02.07.2019 Телефон 52-67-27