


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


"05" 12 2017 г. Барышков В.В.

Акт
лесопатологического обследования № 1126
лесных насаждений Осташковского 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	к-з им. Мичурина	135	1	5,2
Красногорское	к-з им. Мичурина	135	4	8,2
Красногорское	к-з им. Мичурина	135	13	12,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 26,2 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 5,2 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 3,4 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Красногорское	к-з им. Мнчурина		3,4	466
	Итого		3,4	

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 № 135 выделе № 1 на площади 3,4 га участкового лесничества Красногорское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального обследования На остальной площади (1,8 га) мероприятия не назначаются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Брыкин О.О.

Подпись _____

Дата обследования _____

14.09.2017

*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, Бактериальные заболевания берёзы

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 от огнём корней	% деревьев с данным повреждением см	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более с 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)
Трутовик ложный осиновый	Осина	8	единичная
Бактериальная водянка берёзы	Берёза	6	единичная
Губка корневая	Ель	4	единичная

2.3. Выборке подлежат 73,5 % деревьев, 71,4 % от запаса

в том числе:

ослабленных _____%, (причины назначения) _____;
 сильно ослабленных _____%, (причины назначения) _____;
 усыхающих _____%, (причины назначения)

466	391	358
-----	-----	-----

;
 свежего сухостоя _____%,
 свежего ветровала: _____%,
 свежего бурелома _____%,
 старого ветровала: _____%,
 старого бурелома _____%,
 старого сухостоя 71,4%,
 аварийных _____%.

466 - Губка корневая
 391 - Бактериальные заболевания берёзы
 358 - Трутовик ложный осиновый

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,2
 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
Красногорское	к-з им. Мичурина	135	1	5,2	ССР	3,4	ЕБ,ОС	884	2018

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

Меры по обеспечению возобновления:


искусственное лесовозобновление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2014 ;
основная причина повреждения древесины 466 ;
дата проведения обследований 14.09.2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Брыкин О.О. Подпись 
Должность инженер-лесопатолог
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тверской области"

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

* 466 - Губка корневая

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьейства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопрорастания	плотота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га	
ТО	2008	135	1	5,2	Защитные леса	запретные полосы лесов, вдоль водных объектов	1	3,4	7Е2В10С	Е	75	22	22	22	ЕЧ	тип условий местопрорастания	плотота	2	260	2	0,34
Ф	2008	135	1	5,2	Защитные леса	запретные полосы лесов, вдоль водных объектов	1	3,4	7Е2В10С	Е	75	22	22	22	ЕЧ	тип условий местопрорастания	плотота	2	260	2	0,34

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Брыкин О.О.

Подпись

Должность

инженер-лесопатолог

Организация

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

Приложение 1.3
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием авиационных средств

Субъект Российской Федерации Тверская область Лесничество (лесопарк) Осташковское

Участковое лесничество Красногорское Урочище (лесная дача) к-3 им. Мичурина

Государственный и регистрационный знаки летательного аппарата _____

Изготовитель, тип летательного аппарата _____

Серийный идентификационный номер воздушного судна _____

Дата вылета _____ Местное время вылета _____ Пункт вылета _____ Время полета _____

1	2	3	4	5	6	Доля усыхающих и погибших деревьев, %							Степень повреждения полога, %		18	Назначенные мероприятия				
						Усыхающие	Свежий сухостой	Старый сухостой	Свежий ветровал	Свежий бурелом	Старый ветровал	Старый бурелом	Аварийные деревья	Дефолиация		Декромация	Причина повреждения	вид	Площадь, га	Сроки проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	
135																				

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Брыкин О.О. Подпись 

Дата составления документа 02.11.2012 Телефон 32-15-77

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

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Осташковское Красногорское к-з им. Мичурина
Квартал 135 Выдел 1 Площадь, 3,40 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,34 га,

Таксационная характеристика:
тип леса ЕЧ состав 7Е2Б1ОС возраст 75 бонитет 2
полнота 0,7 запас на га 260 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ 2014

Губка корневая, Бактериальные заболевания берёзы

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

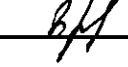
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____
усыхающее
ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 4,17

ССР - Сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 07.11.2017 Телефон 32-15-77

ФИО Брыкин О.О. Подпись 
Должность инженер-лесопатолог
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тверской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины	
Ступени толщины, см	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1																		
8	5		2							21							28	75
12			5							19							24	79
16	2	3								23							28	82
20	3		4							11							18	61
24	2	2	2							10							16	63
28	1		1							16							18	89
32	2									6							8	75
36			1							4							5	80
40	1									2							3	67
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	16	5	15							112							148	75,7
Итого, % от числа стволов	7,0	2,2	6,5							48,7							64	48,7
Итого запас, кбм	7	2	5							42							55	46,8
Итого, % от запаса	7,8	1,7	5,4							46,8							62	46,8

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		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1																		
8	3							7									10	70
12								6									6	100
16	2		2					9									13	69
20		3						5									8	63
24	2	2						4									8	50
28								3									3	100
32	2							2									4	50
36								1									1	100
40	1							2									3	67
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	10	5	2					39									56	69,6
Итого, % от числа стволов	4,3	2,2	0,9					17,0									24	17,0
Итого запас, кбм	5	2	0					14									21	15,9
Итого, % от запаса	5,5	2,1	0,4					15,9									24	15,9

Порода: Осина

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12								4									4	100	
16	1							3									4	75	
20	1							4									5	80	
24	2		1					3									6	50	
28								2									2	100	
32	1																1		
36			2														2		
40								1									1	100	
44								1									1	100	
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	5		3					18									26	69,2	
Итого, % от числа стволов	2,2		1,3					7,8									11	7,8	
Итого запас, кубм	2		3					8									13	8,8	
Итого, % от запаса	2,5		3,1					8,8									14	8,8	

68

Итоговая

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	8		2					7		21							38	74
12			5					10		19							34	85
16	5	3	2					12		23							45	78
20	4	3	4					9		11							31	65
24	6	4	3					7		10							30	57
28	1		1					5		16							23	91
32	5							2		6							13	62
36			3					1		4							8	63
40	2							3		2							7	71
44								1									1	100
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	31	10	20							169							230	73,5
Итого, % от числа стволов	13,5	4,3	8,7							73,5							100	73,5
Итого запас, кубм	14	3	8							64							89	71,4
Итого, % от запаса	15,8	3,8	8,9							71,4							100	71,4

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

Средняя по породе: Ель-4,26; Береза-3,95; Осина-4

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 8,2 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 4,5 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Красногорское	к-з им. Мичурина		4,5	466
	Итого		4,5	

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 № 135 выделе № 4 на площади 4,5 га участкового лесничества Красногорское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального обследования
На остальной площади (3,7 га) мероприятия не назначаются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Брыкин О.О.

Подпись

Дата обследования 14.09.2017

*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, Бактериальные заболевания берёзы

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)
Трутовик ложный осиновый	Осина	8	единичная
Бактериальная водянка берёзы	Береза	7	единичная
Губка корневая	Ель	5	единичная

2.3. Выборке подлежит 73,1 % деревьев, 68,5 % от запаса

в том числе:

ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных 10,6 %, (причины назначения) 466 ;
 усыхающих _____ %, (причины назначения)

466	391	358
-----	-----	-----

 ;
 свежего сухостоя _____ %, _____ ;
 свежего ветровала: _____ %, _____ ;
 свежего бурелома _____ %, _____ ;
 старого ветровала: _____ %, _____ ;
 старого бурелома _____ %, _____ ;
 старого сухостоя 57,8 %, _____ ;
 аварийных _____ %.

466 - Губка корневая

466 - Губка корневая

391 - Бактериальные заболевания берёзы

358 - Трутовик ложный осиновый

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,2
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

BR

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	к-з им. Мичурина	135	4	8,2	ССР	3,9	Б.Б.ОС	1014	2018

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

Меры по обеспечению возобновления:


искусственное лесовозобновление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2014 ;
основная причина повреждения древесины 466 ;
дата проведения обследований 14.09.2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Брыкин О.О. Подпись 
Должность инженер-лесопатолог
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тверской области"

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

* 466 - Губка корневая

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	ТО	2008	135	4	8,2	Защитные леса	запретные полосы лесов, доля водных объектов	номер лесопатологического участка	площадь участка, га	целевое назначение лесов	категория защитных лесов	площадь лесопатологического участка	выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей				
														состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местопроизрастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га		
						Защитные леса	запретные полосы лесов, доля водных объектов	1	3,9						Е	75	22	22	22	ЕЧ							2	0,39
Φ		2008	135	4	8,2	Защитные леса	запретные полосы объектов	1	3,9						Е	75	22	22	22	ЕЧ							2	0,39

Примечание:

ТО - таксационные описания

Φ - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО
Должность
Организация

Брыкин О.О.
инженер-лесопатолог
Филиал ФБУ "Рослесозащита" - Центр защиты леса Тверской области"

Подпись



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

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Осташковское Красногорское к-з им. Мичурина
Квартал 135 Выдел 4 Площадь, 3,90 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,39 га,

Таксационная характеристика:

тип леса ЕЧ состав 7Е2Б1ОС возраст 75 бонитет 2
полнота 0,7 запас на га 260 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ 2014

Губка корневая, Бактериальные заболевания берёзы

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

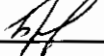
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____
усыхающее
ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____
3,80

ССР - Сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 07.11.2017 Телефон 32-15-77

ФИО Брыкин О.О. Подпись 
Должность инженер-лесопатолог
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса 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	5		3							34							42	88
12	3									12							15	80
16	5	3	1							21							30	73
20	3	4								21							28	75
24	4		5							23							32	88
28	7	2	9							14							32	72
32	1									4							5	80
36	2		1							2							5	60
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	30	9	19							131							189	79,4
Итого, % от числа стволов	12,4	3,7	7,9							54,1							78	62,0
Итого запас, кбм	13	3	11							41							68	51,3
Итого, % от запаса	13,0	3,3	10,6							40,6							68	51,3

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	3							2									5	40
20	2		1					2									5	40
24	2		2					2									6	33
28	2		1					4									7	57
32		2						3									5	60
36	1							1									2	50
40	1																1	
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	11	2	4							14							31	45,2
Итого, % от числа стволов	4,5	0,8	1,7							5,8							13	5,8
Итого запас, кбм	6	2	2							9							19	8,5
Итого, % от запаса	6,2	1,9	1,9							8,5							18	8,5

BR

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	1																	1	
20			2					5										7	71
24	1							2										3	67
28	2		1					1										4	25
32	1							1										2	50
36								3										3	100
40	1							1										2	50
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	6		3					13										22	59,1
Итого, % от числа стволов	2,5		1,2					5,4										9	5,4
Итого запас, кубм	4		1					9										14	8,7
Итого, % от запаса	4,2		1,2					8,7										14	8,7

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	5		3							34							42	88
12	3									12							15	80
16	9	3	1					2		21							36	67
20	5	4	3					7		21							40	70
24	7		7					4		23							41	78
28	11	2	11					5		14							43	65
32	2	2						4		4							12	67
36	3		1					4		2							10	70
40	2							1									3	33
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	47	11	26							158							242	73,1
Итого, % от числа стволов	19,4	4,5	10,7							65,3							100	73,1
Итого запас, кубм	24	5	14							59							101	68,5
Итого, % от запаса	23,3	5,1	13,7							57,8							100	68,5

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Ель-4,02; Береза-3,13; Осина-3,64

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 иарушенной устойчивостью
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Губка корневая, Бактериальные заболевания берёзы

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)
Трутовик ложный осиновый	Осина	8	единичная
Бактериальная водянка берёзы	Берёза	7	единичная
Губка корневая	Ель	4	единичная

2.3. Выборке подлежит 70,5 % деревьев, 72,1 % от запаса

в том числе:

ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных 1,2 %, (причины назначения) 358 ;
 усыхающих 11,6 %, (причины назначения)

466	391	358
-----	-----	-----

 ;
 свежего сухостоя _____ %,
 свежего ветровала: _____ %,
 свежего бурелома _____ %,
 старого ветровала: _____ %,
 старого бурелома _____ %,
 старого сухостоя 59,4 %,
 аварийных _____ %.

358 - Трутовик ложный осиновый

466 - Губка корневая

391 - Бактериальные заболевания берёзы

358 - Трутовик ложный осиновый

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,2
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
Красногорское	к-з им. Мичурина	135	4	8,2	ССР	0,6	Е,Б,ОС	156,51	2018

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

Меры по обеспечению возобновления:


искусственное лесовозобновление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2014 ;
основная причина повреждения древесины 466 ;
дата проведения обследований 14.09.2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Брыкин О.О. Подпись 
Должность инженер-лесопатолог
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тверской области"

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

* 466 - Губка корневая

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьютства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	запретные полосы лесов, в долях водных объектов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика											Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопрорастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количества, шт	общая площадь, га	
ТО	2008	135	4	8,2	Защитные леса	запретные полосы лесов, в долях водных объектов	2	0,6		Е	75	22	22	22	ЕЧ		0,7	2	260	1	0,60	
Ф	2008	135	4	8,2	Защитные леса	запретные полосы лесов, в долях водных объектов	2	0,6		Е	75	22	22	22	ЕЧ		0,7	2	260			

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Брыкин О.О.

Подпись

Должность

инженер-лесопатолог

Организация

Филiaal ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тверской области"



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

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Осташковское Красногорское к-з им. Мичурина
Квартал 135 Выдел 4 Площадь, 0,60 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,60 га,

Таксационная характеристика:

тип леса ЕЧ состав 7Е2Б10С возраст 75 бонитет 2
полнота 0,7 запас на га 260 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ 2014

Губка корневая, Бактериальные заболевания берёзы

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


Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ усыхающее
_____ ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 3,81

ССР - Сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 07.11.2017 Телефон 32-15-77

ФИО Брыкин О.О. Подпись 
Должность инженер-лесопатолог
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса 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	10		2	5						31							48	75
12	8									14							22	64
16	9		2	2						27							40	73
20	8	9								25							42	60
24	7		5	5						31							48	75
28	5		3	15						24							47	83
32	2									7							9	78
36	1		1	3						6							11	82
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	50	9	13	30				165									267	73,0
Итого, % от числа стволов	14,2	2,5	3,7	8,5				46,7									76	55,2
Итого запас, кбм	16	3	6	18				63									107	52,1
Итого, % от запаса	10,0	1,8	4,1	11,6				40,5									68	52,1

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	5							9									14	64
20	4		2					4									10	40
24	3		2					5									10	50
28	5							5									10	50
32		1						4									5	80
36	2							4									6	67
40	1																1	
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	20	1	4					31									56	55,4
Итого, % от числа стволов	5,7	0,3	1,1					8,8									16	8,8
Итого запас, кбм	11	1	2					17									31	11,0
Итого, % от запаса	7,0	0,6	1,0					11,0									20	11,0

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	1																1	
20			2					7									9	100
24	1							4									5	80
28	2		2					1									5	60
32	2							2									4	50
36								4									4	100
40	1							1									2	50
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	7		4					19									30	76,7
Итого, % от числа стволов	2,0		1,1					5,4									8	6,5
Итого запас, кбм	5		2					12									19	9,0
Итого, % от запаса	3,3		1,2					7,8									12	9,0

BR

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	10		2	5						31							48	75
12	8									14							22	64
16	15		2	2				9		27							55	69
20	12	9	4					11		25							61	62
24	11		7	5				9		31							63	71
28	12		5	15				6		24							62	76
32	4	1						6		7							18	72
36	3		1	3				8		6							21	81
40	2							1									3	33
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	77	10	21	30				215									353	70,5
Итого, % от числа стволов	21,8	2,8	5,9	8,5				60,9									100	70,5
Итого запас, кубм	32	4	10	18				93									157	72,1
Итого, % от запаса	20,3	2,4	6,3	11,6				59,4									100	72,1

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

Средняя по породе: Ель-3,94; Береза-3,38; Осина-3,8

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 12,8 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (иужное 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 6,9 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Красногорское	к-з им. Мичурина		6,9	466
	Итого		6,9	

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 № 135 выделе № 13 на площади 6,9 га участкового лесничества Красногорское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального обследования

На остальной площади (5,9 га) мероприятия не назначаются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Брыкин О.О.

Подпись _____

Дата обследования _____

14.09.2017

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

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	к-з им. Мичурина	135	13	12,8	ССР	6,9	ЕБ,ОС	1794	2018

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

Меры по обеспечению возобновления:


искусственное лесовозобновление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2014 ;
основная причина повреждения древесины 466 ;
дата проведения обследований 14.09.2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Брыкин О.О. Подпись 
Должность инженер-лесопатолог
Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тверской области"

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

* 466 - Губка корневая

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	ТО	Год проведения лесосурействва	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического участка	Площадь выдела лесопатологического участка, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопрорастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га	
						Защитные леса	запретные полосы лесов, вдоль водных объектов	1	6,9	7E2B10C	E	75	22	22	22	Еч		0,7	2	260	3	0,69
Ф		2008	135	13	12,8	Защитные леса	запретные полосы лесов, вдоль водных объектов	1	6,9	7E2B10C	E	75	22	22	22	Еч		0,7	2	260		

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Брыкин О.О.

Подпись

Должность

инженер-лесопатолог

Организация

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



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

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Осташковское Красногорское к-з им. Минчурина
Квартал 135 Выдел 13 Площадь, 6,90 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,69 га,

Таксационная характеристика:

тип леса ЕЧ состав 7Е2Б1ОС возраст 75 бонитет 2
полнота 0,7 запас на га 260 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ 2014

Губка корневая, Бактериальные заболевания берёзы

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


Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ усыхающее
_____ ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 3,82

ССР - Сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: _____ 07.11.2017 Телефон _____ 32-15-77

ФИО _____ Брыкин О.О. Подпись _____ 
Должность _____ инженер-лесопатолог
Организация _____ Филиал ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса 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	15		5	12						53							85	76
12	11	4								34							49	69
16	6		3	3						26							38	76
20	8	9	2	7						19							45	58
24	7	8								23							38	61
28	3		5	8						19							35	77
32		3	2	6						13							24	79
36	10									5							15	33
40										3							3	100
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	60	24	17	36				195									332	69,6
Итого, % от числа стволов	12,6	5,0	3,6	7,5				40,8									69	48,3
Итого запас, кубм	24	10	7	15				66									123	44,6
Итого, % от запаса	13,3	5,7	3,9	8,4				36,3									68	44,6

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	10							24									34	71
12		2						16									18	89
16			3					8									11	73
20	4							7									11	64
24		2	3					9									14	64
28		3						6									9	67
32	8							2									10	20
36								4									4	100
40								2									2	100
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	22	7	6					78									113	69,0
Итого, % от числа стволов	4,6	1,5	1,3					16,3									24	16,3
Итого запас, кубм	9	3	2					24									38	13,3
Итого, % от запаса	5,1	1,7	1,1					13,3									21	13,3

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		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1																		
8																		
12	4	2	2					4									12	50
16																		
20	1	2						3									6	50
24	2		1					1									4	50
28																		
32								2									2	100
36	1							2									3	67
40			2														2	100
44								3									3	100
48																		
52								1									1	100
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	8	4	5					16									33	63,6
Итого, % от числа стволов	1,7	0,8	1,0					3,3									7	4,4
Итого запас, кбм	3	1	4					14									20	9,4
Итого, % от запаса	1,4	0,4	2,0					7,5									11	9,4

Итоговая

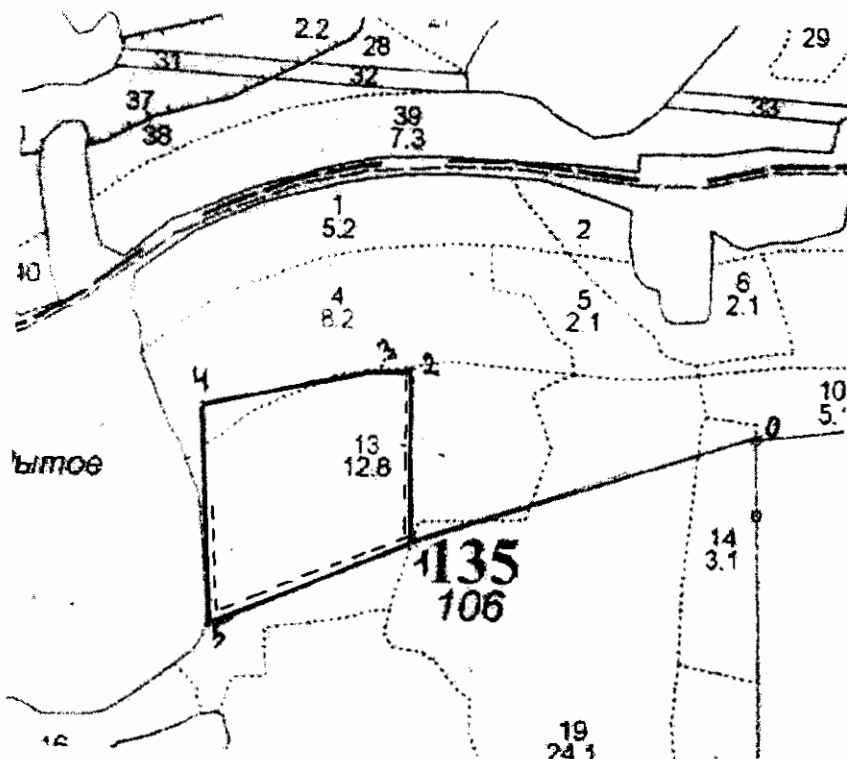
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	25		5	12				24		53							119	75
12	15	8	2					20		34							79	71
16	6		6	3				8		26							49	76
20	13	11	2	7				10		19							62	58
24	9	10	4					10		23							56	61
28	3	3	5	8				6		19							44	75
32	8	3	2	6				4		13							36	64
36	11							6		5							22	50
40			2					2		3							7	100
44								3									3	100
48																		
52								1									1	100
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	90	35	28	36				289									478	69,0
Итого, % от числа стволов	18,8	7,3	5,9	7,5				60,5									100	69,0
Итого запас, кбм	36	14	13	15				104									181	67,4
Итого, % от запаса	19,8	7,8	6,9	8,4				57,1									100	67,4

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Ель-3,85; Береза-3,93; Осина-3,36

Абрис участка

ГКУ «Осташковское лесничество Тверской области»
 Красногорское участковое лесничество (по м/л к-з им. Мичурина)
 Кв. 135 выд.4, 13, пл. 7,5 га. (выд. 4 - 0,6 га, выд.13 – 6,9 га.)

M 1:10000



Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
0-1	56 54. 924	33 44. 029	ЮЗ:75 °	500
1-2	56 54. 855	33 44. 470	С:0 °	235
2-3	56 54. 971	33 44. 462	З:0 °	52
3-4	56 54. 966	33 44. 368	ЮЗ:75 °	250
4-5	56 54. 956	33 44. 183	ЮВ:1 °	275
5-1	56 54. 807	33 44. 191	СВ:70 °	305

№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
4	Сплошной перечет				
13	1	305		10	0,305
13	2	235		10	0,235
16	3	150		10	0,150
Итого					0,69

Условные обозначения:

— - граница СОМ;

==== - лента перечета;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Брыкин О.О.

Подпись _____

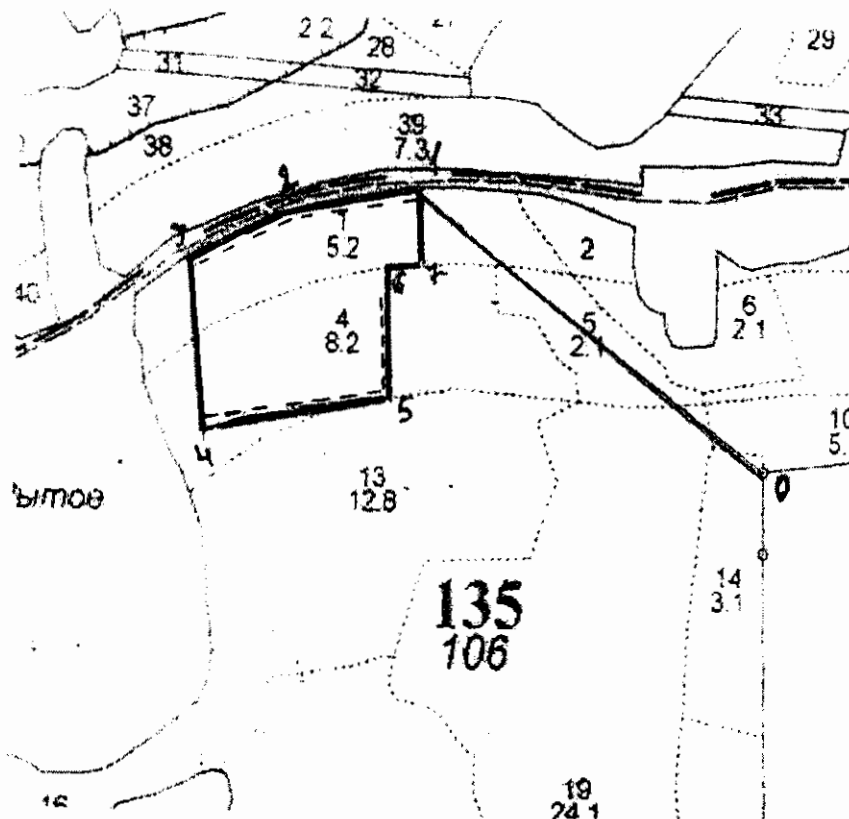
Дата составления документа 02.11.2017

Телефон 32-15-77

Абрис участка

ГКУ «Осташковское лесничество Тверской области»
 Красногорское участковое лесничество (по м/л к-з им «Мичурина»)
 Кв. 135 выд.1,4, пл.7,3 га. (выд. 1-3,4 га., выд. 4-3,9 га.)

М 1:10000



Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
0-1	56 54. 924	33 44. 929	СЗ:53 °	580
1-2	56 55. 105	33 44. 447	ЮЗ:85 °	180
2-3	56 55. 086	33 44. 261	ЮЗ:64 °	166
3-4	56 55. 067	33 44. 168	ЮВ:8 °	230
4-5	56 54. 956	33 44. 183	СВ:76 °	250
5-6	56 54. 971	33 44. 443	С:0 °	150
6-7	56 55. 054	33 44. 408	В:0 °	53
7-1	56 55. 055	33 44. 460	С:0 °	100

№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
1	1	180	10		0,180
1	2	160	10		0,160
4	1	250	10		0,250
4	2	140	10		0,140
Итого					0,730

Условные обозначения:

— - граница СОМ;

--- - лента перечета

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Брыкин О.О.

Подпись _____

Дата составления документа 07.11.2017

Телефон 32-15-77