


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


"30" / 08 2019 г. Барышков В.В.

Акт
лесопатологического обследования № 3484
лесных насаждений Старицкого 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
Чертолинское		106	5	30,3

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 30,3 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 30,3 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия _____

Список участков с выявленными несоответствиями приведен в приложении 1 к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 30,30 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Чертолинское		30,30		358
				466,821
	Итого	30,30		

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1-1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	
Усыхание лесных насаждений различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

Промышленными

Бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объем, кубм	Площадь загрязнения
	длина, м	ширина, м	высота, м		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

В квартале № 106 выделе № 5 на всей площади 30,30 га участкового лесничества Чертолинское наблюдается усыхание, осина повреждена трутовиком ложным осиновым, ель - корневой губкой,

Так же насаждение повреждено ветровалом прошлых лет.

Активного заражения деревьев 1-2 категории не выявлено. Развитие очага корневой губки не прогнозируется. Необходимо проведение инструментального обследования

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Брыкин О.О.

Подпись

Дата обследования

09.07.2019

*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:

Трутовик ложный осиновый, Губка корневая

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных огнём корней	% деревьев с данным повреждением см	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением см	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением см

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Ель	5	
Трутовик ложный осиновый	Осина	4	

2.3. Выборке подлежит 10,9 % деревьев, 12,0 % от запаса

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	<u>0,5</u> %,	(причины назначения)	358 ;
усыхающих	<u>3,6</u> %,	(причины назначения)	466 358 _____ ;
свежего сухостоя	<u>3,4</u> %,		
свежего ветровала:	<u>2,0</u> %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	<u>2,5</u> %,		
аварийных	_____ %.		

358 - Трутовик ложный осиновый

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб.м	Крайние сроки проведения
Чертолинское		106	5	30,3	ВСП	15,5	ОС,Е,Б	294	2020

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

Меры по обеспечению возобновления:

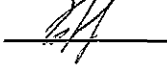
Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Своевременное проведение санитарно-оздоровительных мероприятий. Надзор за состоянием смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлый год ;
основная причина повреждения древесины 358 ;
дата проведения обследований 09.07.2019 ;

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.

* 358 - Трутовик ложный осиновый

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

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Старицкое Чертолинское
Квартал 106 Выдел 5 Площадь, 15,50 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,55 га,
Перечет ленточный перечет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 50СЗЕ2Б возраст 75 бонитет 1
полнота 0,5 запас на га 160

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года
трутовик ложный осиновый, губка корневая, воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев, наличие плодовых тел на стволе, смолотечение, механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет, наличие гнили

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


Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: ослабленное
ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 1,96

ВСП - Выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 10.08.2018 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: Осина		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины	
Ступени толщины, см	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20																		
24	14	8															22	
28	13	16	1					2									32	9
32	16	18	1	1			1				1						38	11
36	16	15		1			2			1	1						36	14
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	59	57	2	2		3		3			2						128	12,0
Итого, % от числа стволов	20,1	19,4	0,7	0,7		1,0		1,0			0,7						44	4,1
Итого запас, кубм	52,0	51,9	1,7	2,3		3,6		2,7			2,3						117	12,6
Итого, % от запаса	21,6	21,5	0,5	1,0		1,5		1,1			1,0						48	5,1

Порода: Ель		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины	
Ступени толщины, см	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20	2	2	1														5	
24	2	3		4			2										11	55
28	11	12	1	1			2				1						28	14
32	14	11	2	2			1			1							31	13
36	5	5	1	1						1							13	15
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	34	33	5	8		5		2			1						88	16,0
Итого, % от числа стволов	11,6	11,2	1,7	2,7		1,7		0,7			0,3						30	5,4
Итого запас, кубм	30,9	29,4	4,5	6,3		3,6		2,4			0,8						78	13,1
Итого, % от запаса	12,8	12,2	1,9	2,6		1,5		1,0			0,3						32	5,4

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	8	10																18	
24	7	5	1	2														15	
28	10	12	5	2								1						30	3
32	5	4	2	1		1		1				1						15	20
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	30	31	8	5		1		1				2						78	4,0
Итого, % от числа стволов	10,2	10,5	2,7	1,7		0,3		0,3				0,7						27	1,4
Итого запас, кбм	17,2	17,3	5,7	3,2		0,9		0,9				1,6						47	3,4
Итого, % от запаса	7,1	7,2	2,4	1,3		0,4		0,4				0,7						20	1,5

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	10	12	1														23	
24	23	16	1	6		2											48	13
28	34	40	7	3		2		2			2						90	9
32	35	33	5	4		3		2			2						84	13
36	21	20	1	2		2		2			1						49	14
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	123	121	15	15		9		6			5						294	32,0
Итого, % от числа стволов	41,9	41,1	5,1	5,1		3,0		2,0			1,7						100	10,9
Итого запас, кубм	100,1	98,6	11,9	11,8		8,1		6,0			4,7						241	29,1
Итого, % от запаса	41,5	40,9	4,8	4,9		3,4		2,5			2,0						100	12,0

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

Средняя по породе: Осина-1,83; Ель-2,08; Береза-2,11

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:

Трутовик ложный осиновый, Губка корневая

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных огнём корней	% деревьев с данным повреждением	ожег корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Ель	7	
Трутовик ложный осиновый	Осина	4	

2.3. Выборке подлежит 13,3 % деревьев, 14,4 % от запаса

в том числе:

ослабленных	<u> </u> %,	(причины назначения)	<u> </u> ;
сильно ослабленных	<u>1,0</u> %,	(причины назначения)	<u> </u> ;
усыхающих	<u>5,0</u> %,	(причины назначения)	<u> </u> ;
свежего сухостоя	<u>4,0</u> %,		
свежего ветровала:	<u>1,9</u> %,		
свежего бурелома	<u> </u> %,		
старого ветровала:	<u> </u> %,		
старого бурелома	<u> </u> %,		
старого сухостоя	<u>2,5</u> %,		
аварийных	<u> </u> %.		

466	358	
-----	-----	--

358 - Трутовик ложный осиновый

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

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

6/11

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
Чертолинское		106	5	30,3	ВСП	14,8	ОС,ЕБ	349	2020

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

Меры по обеспечению возобновления:

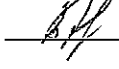
Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

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 358 ;
дата проведения обследований 09.07.2019 ;

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.

* 358 - Трутовик ложный осиновый

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку
Временная пробная площадь

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Старицкое Чертолинское
Квартал 106 Выдел 5 Площадь, 14,80 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,50 га,
Перечет ленточный

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 50СЗЕ2Б возраст 75 бонитет 1
полнота 0,5 запас на га 160

Время и причина ослабления насаждения:

Прошлые года

трутовик ложный осиновый, губка корневая, воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев, наличие плодовых тел на стволе, смолотечение, механические повреждения обрыв корней (ывал) прошлых лет, наличие гнили

Тип очага вредных организмов:

эпизодический, хронический (подчеркнуть)

Фаза развития очага:

начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис
(подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

ослабленное

ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет

2,02

ВСП - Выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа:

20.08.2019

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: Осина		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
Ступени толщины, см		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	8	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																			
12																			
16																			
20																			
24		14	8															22	
28		13	16	1	1		2		2									35	17
32		16	18	2	1		1					1						39	13
36		16	15				1		1			1						34	9
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.		59	57	3	2		4		3			2						130	14,0
Итого, % от числа стволов		19,7	19,0	1,0	0,7		1,3		1,0			0,7						43	4,7
Итого запас, кбм		52,0	51,9	2,7	1,7		3,7		2,7			2,3						117	13,1
Итого, % от запаса		21,3	21,3	1,0	0,7		1,5		1,1			0,9						48	5,2

Порода: Ель		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
Ступени толщины, см		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	8	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																			
12																			
16																			
20		2	2	1														5	
24		2	3	2	4		2											13	46
28		10	11	1	5		2					1						30	27
32		14	11	2	3		1		1									32	16
36		4	6	1	1		1		1									14	21
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.		32	33	7	13		6		2			1						94	22,0
Итого, % от числа стволов		10,7	11,0	2,3	4,3		2,0		0,7			0,3						31	7,3
Итого запас, кбм		28,6	30,0	5,5	10,4		5,1		2,4			0,8						83	18,7
Итого, % от запаса		11,7	12,3	2,3	4,3		2,1		1,0			0,3						34	7,7

Порода: Береза

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20	8	10															18	
24	7	5	1	2													15	
28	12	13	5	2							1						33	3
32	3	2	1	1		1		1			1						10	30
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	30	30	7	5		1		1			2						76	4,0
Итого, % от числа стволов	10,0	10,0	2,3	1,7		0,3		0,3			0,7						25	1,3
Итого запас, кбм	16,6	16,0	4,8	3,2		0,9		0,9			1,6						44	3,4
Итого, % от запаса	6,8	6,6	2,0	1,3		0,4		0,4			0,7						18	1,5

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																		
12																		
16																		
20	10	12	1														23	
24	23	16	3	6		2											50	12
28	35	40	7	8		4		2			2						98	15
32	33	31	5	5		3		2			2						81	16
36	20	21	1	1		2		2			1						48	13
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	121	120	17	20		11		6			5						300	40,0
Итого, % от числа стволов	40,4	40,0	5,6	6,7		3,6		2,0			1,7						100	13,3
Итого запас, хбм	97,2	97,9	13,0	15,3		9,7		6,0			4,7						244	35,2
Итого, % от запаса	39,8	40,2	5,3	6,3		4,0		2,5			1,9						100	14,4

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

Средняя по породе: Осина-1,83; Ель-2,27; Береза-2,11

Приложение 3

к акту лесопатологического обследования

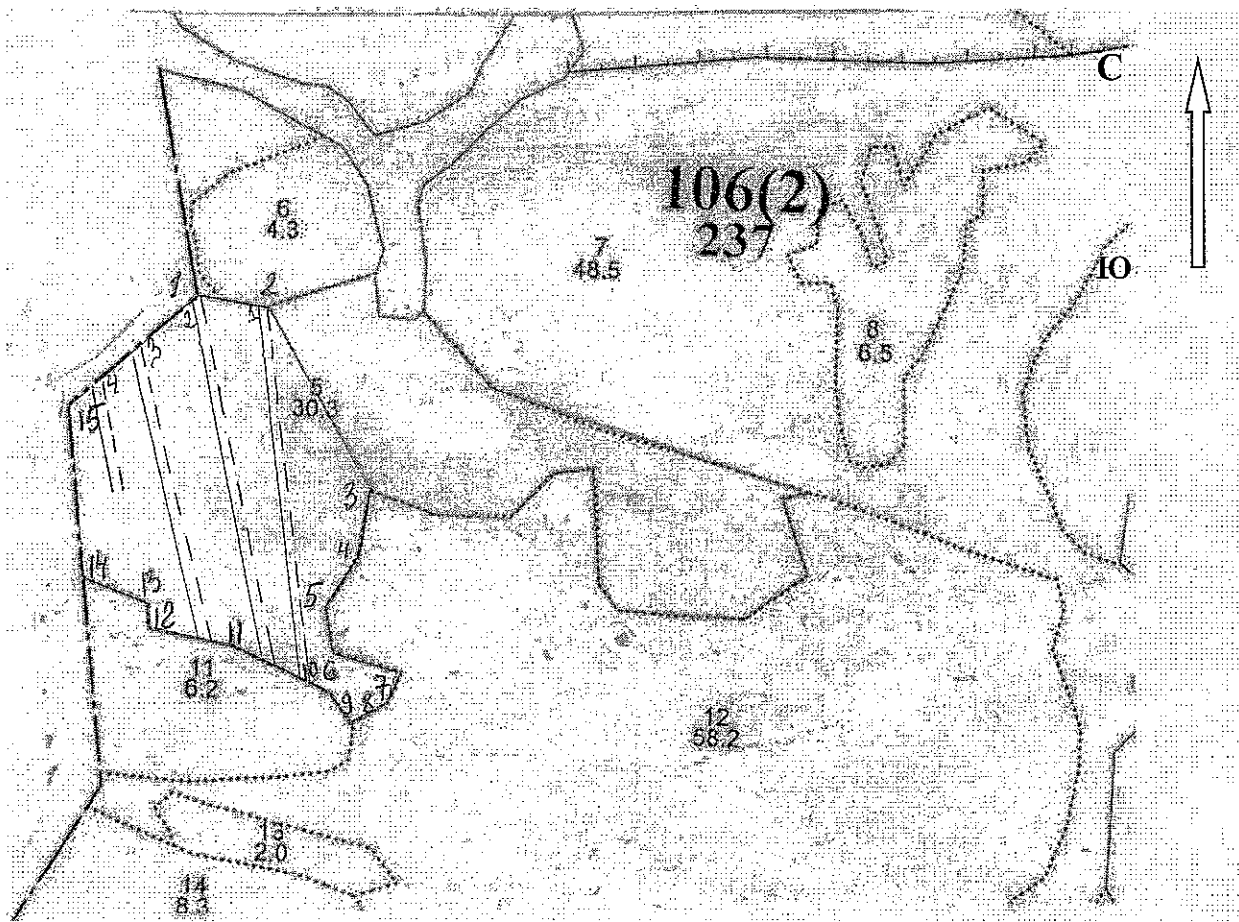
Абрис участка

ГКУ «Старицкое лесничество Тверской области»

Чертолинское участковое лесничество

Квартал 106 выд. – 5 пл. 15,5 га

М 1: 10000



От участка, где проводится выборочная санитарная рубка до водного объекта (река Осушка водоохранная зона 50 м) расстояние 1 км 200м данный участок не попадает под действие водного кодекса.

№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечета				
	№ ленты (площади)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га.
5	1	500	10		0,5
5	2	500	10		0,5
5	3	400	10		0,4
5	4	150	10		0,15
Итого					1,55

Handwritten signature or initials.

№ линий	Координаты		Направление, румбы линий	Длина, м
1-2	56*11,408	033*50,701	ЮВ:84*	90
2-3	56*11,402	033*50,787	ЮВ:30*	280
3-4	56*11,266	033*50,931	ЮЗ:10*	90
4-5	56*11,223	033*50,922	ЮЗ:33*	80
5-6	56*11,183	033*50,880	ЮВ:10*	60
6-7	56*11,150	0,33,50,891	ЮВ:73*	90
7-8	56*11,135	033*50,979	ЮЗ:24*	45
8-9	56*11,116	033*50,965	ЮЗ:56*	60
9-10	56*11,096	033*50,913	СЗ:32*	50
10-11	56*11,120	033*50,888	СЗ:65*	150
11-12	56*11,152	033*50,755	СЗ:77*	110
12-13	56*11,165	033*50,648	СЗ:5*	30
13-14	56*11,181	033*50,647	СЗ:69*	100
14-15	56*11,201	033*50,559	СЗ:6*	240
15-1	56*11,327	033*50,535	СВ:49*	215

Условные обозначения: — граница СДМ; == — пробная площадка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Брошкин О.О.

Подпись 

Дата составления документа 10.07.2019

Телефон 32-15-77

Приложение 3

к акту лесопатологического обследования

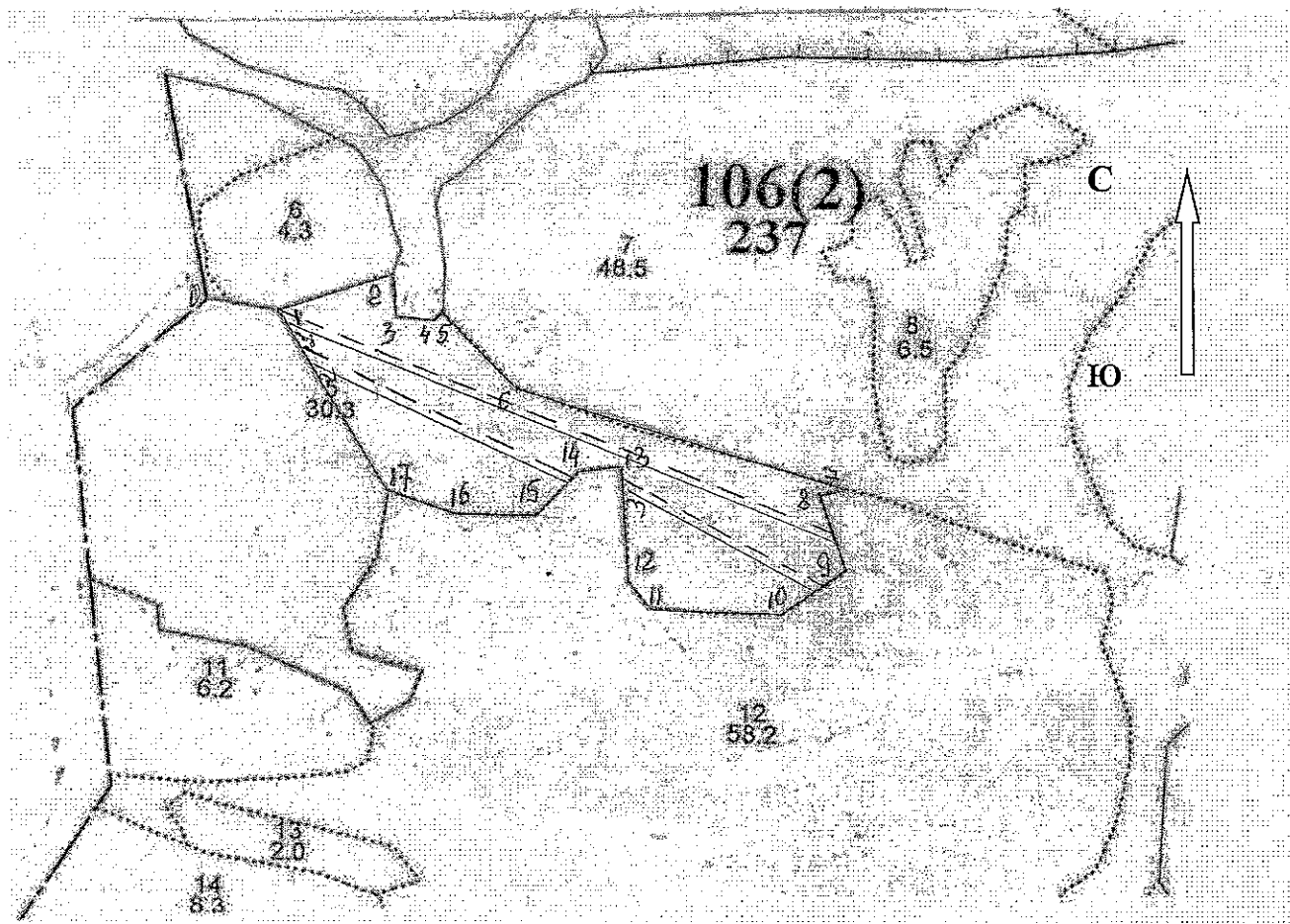
Абрис участка

ГКУ «Старицкое лесничество Тверской области»

Чертолинское участковое лесничество

Квартал 106 выд. – 5 пл. 14,8 га

М 1: 10000



От участка, где проводится выборочная санитарная рубка до водного объекта (река Осушка водоохранная зона 50 м) расстояние 1 км 200м данный участок не попадает под действие водного кодекса.

№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечета				
	№ ленты (площади)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га.
5	1	800	10		0,8
5	2	400	10		0,4
5	3	300	10		0,3
Итого					1,5

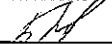
Handwritten signature

№ линий	Координаты		Направление, румбы линий	Длина, м
0-1	56*11,408	033*50,701	ЮВ:84*	90
1-2	56*11,402	033*50,787	СВ:71*	150
2-3	56*11,429	033*50,935	ЮВ:11*	55
3-4	56*11,398	033*50,938	ЮВ:86*	45
4-5	56*11,395	0,33*50,989	СВ:36*	15
5-6	56*11,403	033*50,997	ЮВ:43*	140
6-7	56*11,348	033*51,091	ЮВ:72*	450
7-8	56*11,274	033*51,508	ЮЗ:72*	30
8-9	56*11,270	0,33*51,477	ЮВ:19*	110
9-10	56*11,214	0,33*51,511	ЮЗ:55*	110
10-11	56*11,181	033*51,431	СЗ:86*	170
11-12	56*11,185	0,33*51,262	СЗ:39*	40
12-13	56*11,205	033*51,240	СЗ:4*	160
13-14	56*11,290	033*51,227	ЮЗ:84*	60
14-15	56*11,284	033*51,177	ЮЗ:44*	85
15-16	56*11,252	033*51,123	З:90*	100
16-17	56*11,251	033*51,021	СЗ:70*	90
17-1	56*11,266	033*50,931	СЗ:30*	280

Условные обозначения: — граница СДМ; === - пробная клеть

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Бржкин О.О.

Подпись 

Дата составления документа 10.07.2019

Телефон 32-15-77