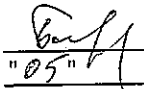


Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 № 480
Форма
"УТВЕРЖДАЮ"
Министр лесного хозяйства Тверской
области

 Барышков В.В.
"05" 09 2019 г.

Акт
лесопатологического обследования № 3520
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
Бахмутовское		151	7	10,5
Бахмутовское		151	18	13,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 23,7 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 10,5 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 10,50 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Бахмутовское		10,50		466
				358
Итого		10,50		

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 № 151 выделе № 7 на всей площади 10,50 га участкового лесничества Бахмутовское наблюдается усыхание, осина повреждена трутовиком ложным осиновым, ель - корневой губкой, Так же насаждение повреждено ветровалом прошлых лет. 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:
Губка корневая, Трутовик ложный осиновый

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)
Трутовик ложный осиновый	Осина	4	
Губка корневая	Ель	4	

2.3. Выборке подлежит 8,3 % деревьев, 10,6 % от запаса

в том числе:

ослабленных	<u> </u> %	(причины назначения)	<u> </u> ;
сильно ослабленных	<u>2,2</u> %	(причины назначения)	<u> </u> ;
усыхающих	<u>3,3</u> %	(причины назначения)	<u> </u> ;
свежего сухостоя	<u>2,3</u> %		
свежего ветровала:	<u>0,7</u> %		
свежего бурелома	<u> </u> %		
старого ветровала:	<u> </u> %		
старого бурелома	<u> </u> %		
старого сухостоя	<u>2,1</u> %		
аварийных	<u> </u> %		

	358	
466	358	

358 - Трутовик ложный осиновый

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

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

Handwritten mark

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
Бахмутовское		151	7	10,5	ВСП	10,5	Е,ОС,Б, ОЛС	289	2020

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

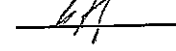
Меры по обеспечению возобновления:

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 466 ;
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.

* 466 - Губка корневая

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 09.07.2019 г.

Старшее

Лесничество (лесозарк)
Урочища (лесная дача)

Тверская область
Бахмутовское

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Защитные леса	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика								Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия											
							состав	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, км/га	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	выкающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом					важные деревья	важные деревья	Итого	Итого	вид	мероприятие						
151	7	10,5		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	Итого	Итого	вид	мероприятие		
						1	10,50	5Б	60	22	24		БКС	0,7	1	260	378	14,5	17,4	15,4	2,5	0,9	0,7	0,5				820	4,2	466	4,6	ВСР	10,50							
								2ОС									91	8,1	7,6	2,2	0,8	0,6	0,6				801	2,7	358	4,4										
								2Б									121	7,7	4,7	3,8	2,5	0,3	0,4	0,2				832	0,8		0,9									
								1ОЛС									51	3,8	2,9	0,8	0,2	0,3	0,4							0,7										
																	641	34,1	32,6	22,2	6,0	2,3	2,1	0,7					8,3		10,6									

Итого

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "х".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Брыкин О.О. Подпись

Должность инженер-лесопатолог

Организация Федеральный ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса Тверской области"

Дата составления документа 10.08.2019 Телефон 32-15-77

466 - Губка корневая
358 - Трутовик ложный осиновый
820 - Смолотечение
801 - Наличие плодовых тел на стволе
832 - Наличие гнили

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку
Временная пробная площадь

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Старицкое Бахмутовское
Квартал 151 Выдел 7 Площадь, 10,50 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,00 га,
Перечет ленточный перечет

Таксационная характеристика:
тип леса ЕКИС состав 5Е2ОС2Б1ОЛС возраст 60 бонитет 1
полнота 0,7 запас на га 260

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года
губка корневая, трутовик ложный осиновый, смолотечение, наличие плодовых тел на стволе, 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 2,16

ВСП - Выборочная санитарная рубка
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 20.08.2013 Телефон 32-15-77

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

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																		57	
12	16	20	21															66	3
16	16	23	25	2														84	7
20	23	27	28	2		2		1			1							93	13
24	24	32	25	5		4		2			1							78	9
28	24	26	21	5				1			1								
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	103	128	120	14		6		4			3						378	27,0	
Итого, % от числа стволов	16,1	20,0	18,7	2,2		0,9		0,6			0,5						59	4,2	
Итого запас, кубм	37,7	45,3	39,4	6,6		2,4		1,9			1,4						135	12,3	
Итого, % от запаса	14,5	17,4	15,4	2,5		0,9		0,7			0,5						52	4,6	

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	4	4	1															9	11
24	12	12	2	1														27	11
28	11	10	1			1												23	9
32	11	10	5	2		2			2									32	34
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.	38	36	9	3		3		2									91	17,0	
Итого, % от числа стволов	5,9	5,6	1,4	0,5		0,5		0,3									14	2,7	
Итого запас, кубм	21,1	19,7	5,7	2,0		2,2		1,6									52	11,5	
Итого, % от запаса	8,1	7,6	2,2	0,8		0,8		0,6									20	4,4	

Итоговая																	Всего деревьев по ступеням толщины		
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																шт.	в том числе подлежат рубке, %	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья					
				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																		57	
12	16	20	21															90	2
16	25	34	29	2														134	7
20	41	38	39	10			4			1				1				171	11
24	59	56	35	10			5			4				2				157	8
28	58	53	30	10			2			3				1				32	34
32	11	10	5	2			2				2								
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	210	211	159	34			13			10				4				641	53,0
Итого, % от числа стволов	32,8	33,0	24,8	5,4			2,0			1,5				0,7				100	8,3
Итого запас, кубм	88,7	84,8	57,1	15,7			6,2			5,7				1,8				260	28,0
Итого, % от запаса	34,1	32,6	22,2	6,0			2,3			2,1				0,7				100	10,6

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Ель-2,24; Осина-2; Береза-2,19; Ольха серая-1,97

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 13,2 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 13,20 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Бахмутовское		13,20		466
				358
	Итого	13,20		

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 № 151 выделе № 18 на всей площади 13,20 га участкового лесничества Бахмутовское наблюдается усыхание, осина повреждена трутовиком ложным осиновым, ель - корневой губкой, Так же насаждение повреждено ветровалом прошлых лет. 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.

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
Бахмутовское		151	18	13,2	ВСП	13,2	Е,Б,ОС, ОЛС	370	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 466 ;
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.

* 466 - Губка корневая

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку
Временная пробная площадь

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Старицкое Бахмутовское
Квартал 151 Выдел 18 Площадь, 13,20 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,30 га,
Перечет ленточный перечет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕЧ состав 5Е2Б2ОС1ОЛС возраст 60 бонитет 1
полнота 0,7 запас на га 280

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года
губка корневая, трутовик ложный осиновый, смолотечение, наличие плодовых тел на стволе, 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 2,11

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"

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	12	15																27	
20	15	19	2	1														37	8
24	20	26	2	2		1		1			1							53	13
28	24	25	5	2				1										57	14
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	71	85	9	5		1		2			1							174	18,0
Итого, % от числа стволов	11,6	13,9	1,5	0,8		0,2		0,3			0,2							28	2,9
Итого запас, кубм	30,5	35,4	4,7	2,5		0,5		1,1			0,5							75	9,3
Итого, % от запаса	8,6	10,0	1,3	0,7		0,1		0,3			0,1							21	2,5

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	5	3																8	
20	6	10	1			1												18	6
24	11	9	1					1										22	5
28	6	13	2	1		1		1										24	8
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	28	35	4	1		2		2										72	4,0
Итого, % от числа стволов	4,6	5,7	0,7	0,2		0,3		0,3										12	0,7
Итого запас, кубм	12,2	16,9	2,2	0,7		1,0		1,2										34	2,2
Итого, % от запаса	3,4	4,8	0,6	0,2		0,3		0,3										10	0,6

Итоговая

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	17	18																35	
20	41	56	31	1		1												130	3
24	56	64	24	3		3		3			2							155	8
28	55	72	30	6		4		4			1							172	11
32	25	28	25	6		1		2			1							88	10
36	14	7	5	5				1			1							33	21
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	208	245	115	21		9		10			5							613	52,0
Итого, % от числа стволов	34,0	40,0	18,9	3,5		1,5		1,6			0,9							100	8,5
Итого запас, кубм	118,1	131,8	70,0	17,6		5,4		7,2			3,8							354	37,1
Итого, % от запаса	33,4	37,2	19,9	5,0		1,5		2,0			1,0							100	10,3

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Ель-2,29; Береза-2,04; Осина-1,81; Ольха серая-1,94

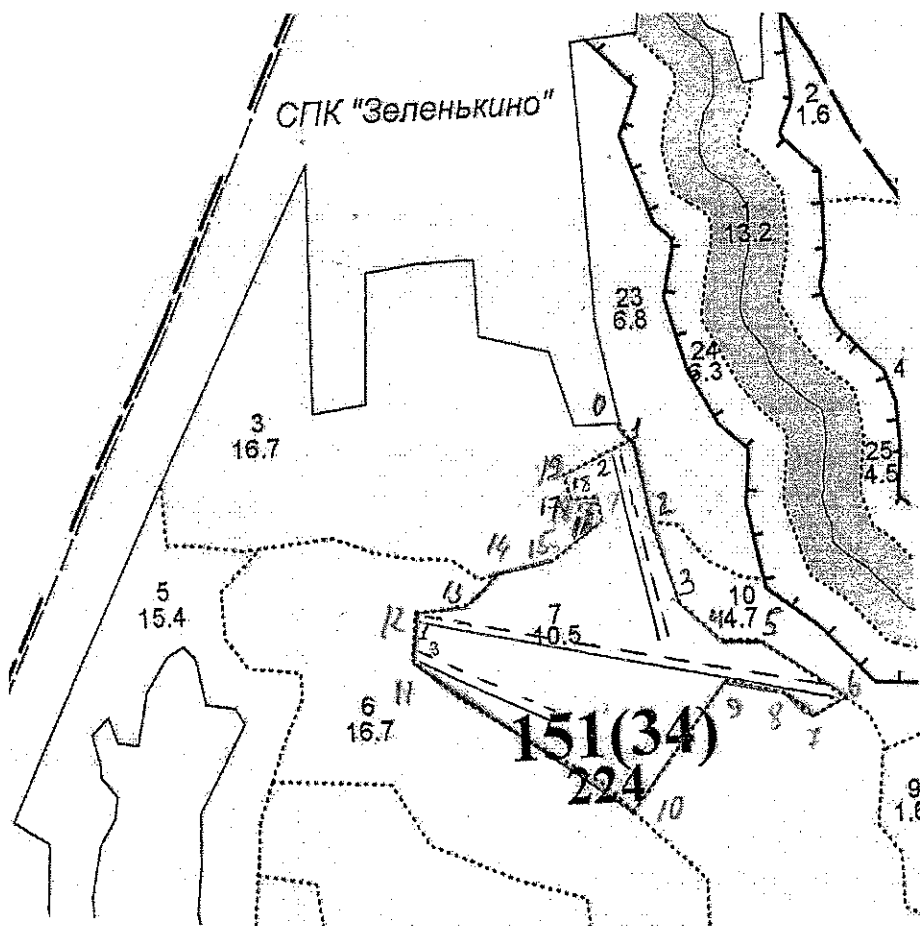
Абрис участка

ГКУ «Старицкое лесничество Тверской области»

Бахмутовское участковое лесничество

Квартал 151 вид. 7 пл. 10,5 га

М 1:10000



От участка, где проводится выборочная санитарная рубка до водного объекта (река Дуниловка водоохранная зона 100 м) расстояние 150 м данный участок не попадает под действие водного кодекса.

№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечета				
	№ ленты (площади)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га.
7	1	550	10		0,55
7	2	250	10		0,25
7	3	200	10		0,2
Итого					1,0


Handwritten signature or initials.

№ линий	Координаты		Направление, румбы линий	Длина, м
0-1	56*25,471	034*22,657	ЮВ:31*	25
1-2	56*25,458	034*22,668	ЮВ:10*	110
2-3	56*25,398	034*22,688	ЮВ:14*	110
3-4	56*25,340	034*22,717	ЮВ:45*	75
4-5	56*25,311	034*22,766	ЮВ:89*	50
5-6	56*25,307	034*22,818	ЮВ:55*	135
6-7	56*25,264	034*22,921	ЮЗ:59*	50
7-8	56*25,252	034*22,878	СЗ:31*	50
8-9	56*25,269	034*22,847	СЗ:77*	80
9-10	56*25,282	034*22,771	ЮЗ:38*	210
10-11	56*25,194	034*22,641	СЗ:55*	355
11-12	56*25,311	034*22,370	СВ:5*	70
12-13	56*25,343	034*22,378	СВ:82*	70
13-14	56*25,347	034*22,446	СВ:45*	50
14-15	56*25,368	034*22,488	СВ:78*	70
15-16	56*25,376	034*22,560	СВ:53*	80
16-17	56*25,401	034*22,625	СЗ:10*	30
17-18	56*25,418	034*22,621	ЮЗ:88*	30
18-19	56*25,417	034*22,587	СЗ:14*	30
19-1	56*25,435	034*22,580	СВ:64*	100

Условные обозначения: - граница СМ; --- - пробная планка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Брыкин О.О.

Подпись 

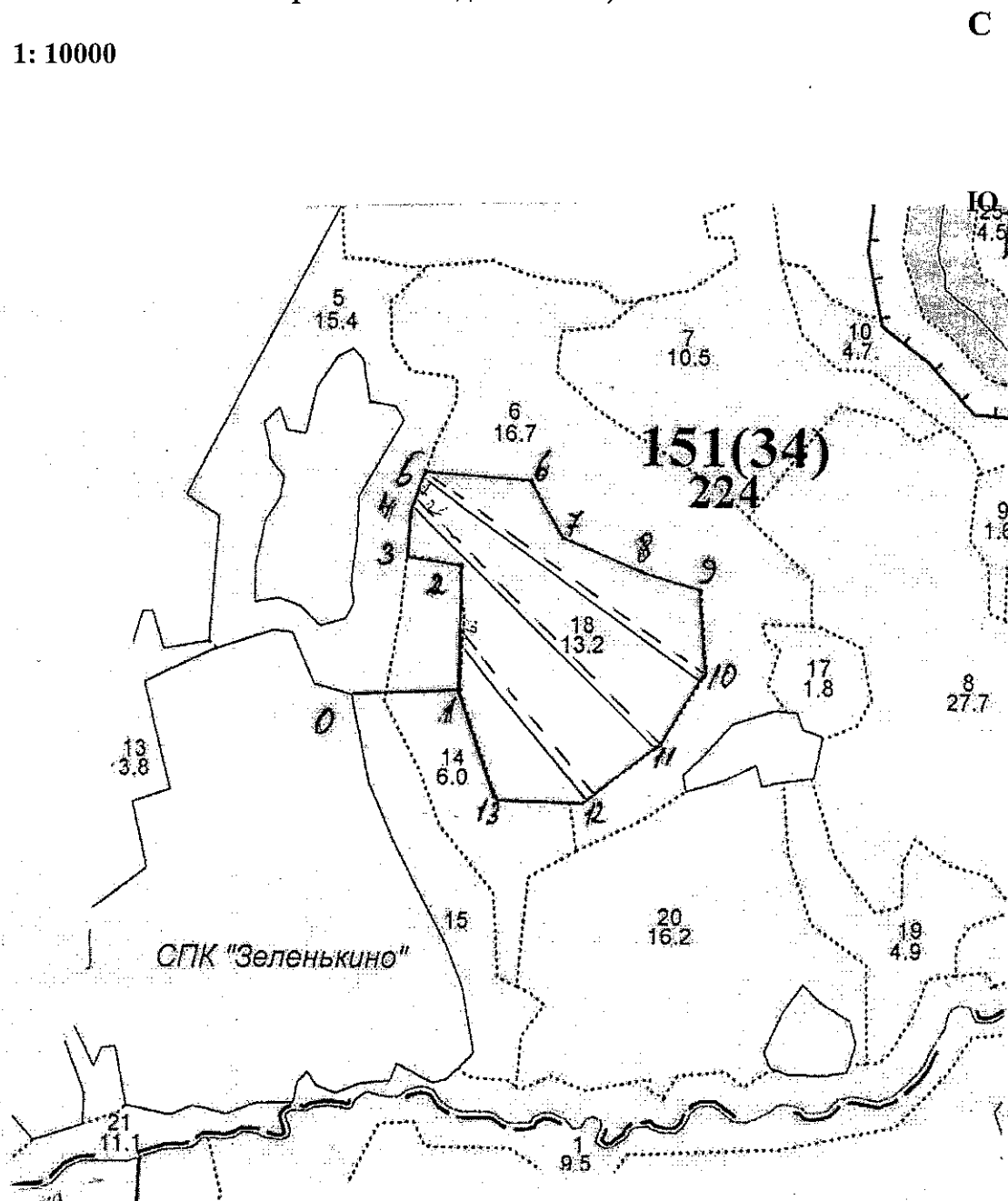
Дата составления документа 10.07.2019

Телефон 32-15-77

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка
ГКУ «Старицкое лесничество Тверской области»
Бахмутовское участковое лесничество
Квартал 151 выд. 18 пл. 13,2 га

М 1: 10000



От участка, где проводится выборочная санитарная рубка до водного объекта (река Холмянка водоохранная зона 50 м) расстояние 470 м данный участок не попадает под действие водного кодекса.

№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечета				
	№ ленты (площади)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га.
18	1	500	10		0,5
18	2	500	10		0,5
18	3	300	10		0,3
итого					1,3


БН

№ линий	Координаты		Направление, румбы линий	Длина, м
0-1	56*25,056	034*22,074	СВ:88*	160
1-2	56*25,059	034*22,228	С:0*	190
2-3	56*25,158	034*22,228	СЗ:79*	80
3-4	56*25,167	034*22,155	С:0*	70
4-5	56*25,204	034*22,163	СВ:17*	60
5-6	56*25,233	034*22,182	ЮВ:87*	160
6-7	56*25,225	034*22,332	ЮВ:26*	90
7-8	56*25,180	034*22,378	ЮВ:66*	130
8-9	56*25,149	034*22,492	ЮВ:73*	95
9-10	56*25,135	034*22,575	ЮВ:3*	125
10-11	56*25,069	034*22,578	ЮЗ:32*	120
11-12	56*25,015	034*22,515	ЮЗ:51*	145
12-13	56*24,968	034*22,403	СЗ:88*	130
13-1	56*24,971	034*22,280	СЗ:18*	170

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Бродский О. О.

Подпись 

Дата составления документа 10.07.2013

Телефон 32-15-77