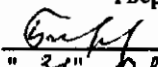


"УТВЕРЖДАЮ"  
Министр лесного хозяйства  
Тверской области  
 Барышков В.В.  
"31" 01. 2018 г.

Акт  
лесопатологического обследования № 1343  
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
Пушкинское		22	7	10,5
Пушкинское		22	8	8,4

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 18,9 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 I к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 10,5 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Пушкинское			10,5	466
<b>Итого</b>			<b>10,5</b>	

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 № 22 выделе № 7 площадь 10,5 участковое лесничество Пушкинское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на всей части выдела**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата обследования \_\_\_\_\_

10.09.2017

\*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 I к Акту.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью   
 с утраченной устойчивостью

причины повреждения:  
**Губка корневая, Рак смоляной**

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 (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
<b>Губка корневая</b>	<b>Ель</b>	<b>27</b>	<b>Средняя</b>
<b>Рак смоляной</b>	<b>Сосна</b>	<b>14</b>	<b>Слабая</b>
<b>Трутовик ложный осиновый</b>	<b>Осина</b>	<b>15</b>	<b>Слабая</b>

2.3. Выборке подлежит 50,8 % от запаса 46,8 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	<u>        </u> %	(причины назначения)	<u>        </u> :
сильно ослабленных	<u>5,0</u> %	(причины назначения)	<u>358</u> :
усыхающих	<u>34,0</u> %	(причины назначения)	<u>466 371 358</u> :
свежего сухостоя	<u>3,3</u> %		
свежего ветровала:	<u>0,9</u> %		
свежего бурелома	<u>1,1</u> %		
старого ветровала:	<u>        </u> %		
старого бурелома	<u>        </u> %		
старого сухостоя	<u>6,5</u> %		
аварийных	<u>        </u> %		

466 - Губка корневая

371 - Рак смоляной

358 - Трутовик ложный осиновый

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,3  
 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
Пушкинское		22	7	10,5	ССР	10,5	Б,С,ОС, Б	3360	2018

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

Меры по обеспечению возобновления:

**Искусственное лесовосстановление**

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

10.09.2017 :

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Островский А.Н.

Должность

инженер-лесопатолог

Организация

ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Подпись



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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела	Выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
										попада	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местопроизр	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га	
ТО	2006	22	7	10,5	Защитные леса	леса, в I поясах зон сан. охр. лесов, в I поясах	1	10,5	4Е2С2ОС2Б	Е	90	25	28	Е.К.1С	С3	0,7	2	320	2	0,9		
Ф																						

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись



Должность

инженер-лесопатолог

Организация

ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"



**Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку**  
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № \_\_\_\_\_

Субъект РФ Тверская область  
Лесничество (лесопарк) Тверское Уч.лесничество Пушкинское  
Квартал 22 Выдел 7 Площадь, 10,5 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,9 га,  
ленточный пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 4Е2С2ОС2Б возраст 90 бонитет 2  
полнота 0,7 запас на га 320 возобновление 10Е (30) 6,0 м, 2,5 тыс.шт/га

Время и причина ослабления насаждения: \_\_\_\_\_ Прошлые года

Губка корневая, Рак смоляной, Трутовик ложный осиновый, Стволовые гнили

Данные причины определены по следующим признакам : Отсутствие ветвей более 2/3 , сухобочины, подсушены,

отслоение коры более 10%, наличие плодовых тел на стволе, гнили стволовые

наличие на стволе в обл.кроны раковых ран, язв, образований (1/2-2/3 окр.ствола)

Тип очага вредных организмов: \_\_\_\_\_ эпизодический, хронический \_\_\_\_\_ (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: \_\_\_\_\_ сильно ослабленное  
\_\_\_\_\_ ССР \_\_\_\_\_

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет \_\_\_\_\_ 3,0

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 22.01.2018 Телефон 52-31-93

ФИО Островский А.Н. Подпись \_\_\_\_\_  
Должность инженер-лесопатолог  
Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

## 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		6										1					7	14,3
20	3	3	5	8						1							20	45,0
24	2	2	1	2			1			3	1						12	58,3
28	4	4	1	7			2			1							19	52,6
32	4	3	3	9			1			1							21	52,4
36		2	1	14			2			2							21	85,7
40	2	1	2	4													9	44,4
44				3													3	100,0
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	15	21	13	47			6			8			2				112	
Итого, % от числа стволов	5,4	7,5	4,6	16,8			2,1			2,9			0,7				40,0	22,5
Итого запас, кубм	16	17	14	60			7			7			1				122	
Итого, % от запаса	5,8	5,9	4,8	21,3			2,4			2,6			0,3				43,1	26,6

Порода: Сосна

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	3	1	2														6	
24		1	6	2				1									10	30,0
28	2	5	2	3				1									13	30,8
32	2	4	1	8													15	53,3
36		1		3				1									5	80,0
40		1	2	2													5	40,0
44		2															2	
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	7	15	13	18						3							56	
Итого, % от числа стволов	2,5	5,4	4,6	6,4						1,1							20,0	7,5
Итого запас, кубм	4,4	15,3	9,4	18,2						2,5							50,0	
Итого, % от запаса	1,6	5,4	3,3	6,4						0,9							17,6	7,3



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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20	3	2	1					2									8	37,5
24	2	1		1		1											5	40,0
28	3	2	2	1		1					1						10	50,0
32		1	1	8				1			1						12	91,7
36		3	4	3				2									12	75,0
40		2	2	1				1									6	66,7
44			1	1													2	100,0
48																		
52		1															1	
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	8	12	11	15		2		6			2						56	
Итого, % от числа стволов	2,9	4,3	3,9	5,4		0,7		2,1			0,7						20,0	12,9
Итого запас, кубм	4,4	14,5	14,0	17,7		1,3		6,2			1,8						59,9	
Итого, % от запаса	1,5	5,1	5,0	6,3		0,5		2,2			0,6						21,1	14,6

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																		
12																		
16																		
20	5	1	2					2			2						12	33,3
24	1	2				1											4	25,0
28	2	1	1			1		1			1						7	42,9
32	7	2	1					1			2						13	23,1
36	3	5	3														11	
40	2	4															6	
44		3															3	
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	20	18	7			2		4			5						56	
Итого, % от числа стволов	7,1	6,4	2,5			0,7		1,4			1,8						20,0	3,9
Итого запас, кубм	16,8	22,1	5,9			1,1		2,2			3,2						51,3	
Итого, % от запаса	5,9	7,8	2,1			0,4		0,8			1,1						18,1	2,3

## 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		6										1					7	14,3
20	14	7	10	8				4		1	2						46	34,8
24	5	6	7	5		2	1	1		3	1						31	41,9
28	11	12	6	11		2	2	2		1	2						49	44,9
32	13	10	6	25			1	2		1	3						61	54,1
36	3	11	8	20			2	3		2							49	63,3
40	4	8	6	7				1									26	38,5
44		5	1	4													10	50,0
48																		
52		1															1	
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	50	66	44	80		10		21			9						280	131
Итого, % от числа стволов	17,9	23,6	15,7	28,6		3,6		7,5			3,2						100	46,8
Итого запас, кубм	41,9	68,6	43,0	96,3		9,3		18,5			5,7						283,3	143,8
Итого, % от запаса	14,8	24,2	15,2	34,0		3,3		6,5			2,0						100	50,8

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

1. **Визуальное лесопатологическое обследование.\***

Наземное  Дистанционное

1.1. На площади 8,4 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 8,4 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Пушкинское			8,4	466
<b>Итого</b>			8,4	

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 № 22 выделе № 8 площадь 8,4 участковое лесничество Пушкинское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата обследования \_\_\_\_\_

10.09.2017

\*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, 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 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 (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Ель	22	Средняя
Рак смоляной	Сосна	11	Слабая
Трутовик ложный осиновый	Осина	17	Слабая

2.3. Выборке подлежит 44,2 % от запаса 44,1 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	<u>        </u> %,	(причины назначения)	<u>        </u> ;
сильно ослабленных	<u>4,9</u> %,	(причины назначения)	<u>358</u> ;
усыхающих	<u>26,2</u> %,	(причины назначения)	<u>466 358 371</u> ;
свежего сухостоя	<u>3,0</u> %,		
свежего ветровала:	<u>3,5</u> %,		
свежего бурелома	<u>        </u> %,		
старого ветровала:	<u>        </u> %,		
старого бурелома	<u>        </u> %,		
старого сухостоя	<u>6,7</u> %,		
аварийных	<u>        </u> %.		

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,3  
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
Пушкинское		22	8	8,4	ССР	8,4	Е,С,ОС, Б	1848	2018

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

Меры по обеспечению возобновления:

**Искусственное лесовосстановление**

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

10.09.2017

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Островский А.Н.

Должность

инженер-лесопатолог

Организация

ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Подпись



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

**Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям**

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического	Площадь выдела лесопатологического	Выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
										лес, в 1 повах	зон сан. охр. источн. возмещ.	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местопроизр	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количества, шт
ТО	2006	22	8	8,4	Защитные леса	лес, в 1 повах II зон сан. охр. источн. возмещ.	2	8,4	4Е2С3ОС1Б	Е	90	26	28	ЕК1С	С3	0,5	1	220	2	0,7	
										Е	90	26	28	ЕК1С	С3	0,5	1	220	2	0,7	

Примечание: не соответствует таксационному описанию из-за ошибки лесоустройства и ветровала прошлых лет

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н. Подпись

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"





**Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № \_\_\_\_\_

Субъект РФ Тверская область  
 Лесничество (лесопарк) Тверское Уч.лесничество Пушкинское  
 Квартал 22 Выдел 8 Площадь, 8,4 га,  
 Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,7 га,  
 ленточный перечет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 4Е2С3ОС1Б возраст 90 бонитет 1  
 полнота 0,5 запас на га 220 возобновление 10Е (30) 6,0 м, 1,5 тыс.шт/га

Время и причина ослабления насаждения: \_\_\_\_\_ Прошлые года

Губка корневая, Рак смолиной, Трутовик ложный осиновый

Данные причины определены по следующим признакам : Отсутствие ветвей более 2/3 , сухобочины, подсушены,

отслоение коры более 10%, наличие плодовых тел на стволе

наличие на стволе в обл.кроны раковых ран, изв, образований (1/2-2/3 окр.ствола)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: \_\_\_\_\_ сильно ослабленное  
 \_\_\_\_\_ ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет \_\_\_\_\_ 3,0

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 22.01.2018 Телефон 52-31-93

ФИО Островский А.Н. Подпись \_\_\_\_\_  
 Должность инженер-лесопатолог  
 Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"



## 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										2							2	100,0
20	1	2	3	2			1										9	33,3
24	2	2	2	5			2			3							16	62,5
28	2	2	5	2			2			4							17	47,1
32	7	1	4	4						1							17	29,4
36	1	3		8													12	66,7
40			1	2													3	66,7
44			1	2													3	66,7
48			1														1	
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	13	10	17	25		5		10									80	
Итого, % от числа стволов	6,4	4,9	8,3	12,3		2,4		4,9									39,2	19,6
Итого запас, кубм	10	8	15	25		3		5									66	
Итого, % от запаса	6,7	4,9	9,7	16,3		1,7		3,5									42,7	21,5

Порода: Сосна

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	100,0
20		2															2	
24	2	2	3	1						1							9	22,2
28	5	4	2							1							12	8,3
32	4			1													5	20,0
36		2	2	2													6	33,3
40			1														1	
44			1														1	
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	11	10	9	4				3									37	
Итого, % от числа стволов	5,4	4,9	4,4	1,9				1,5									18,1	3,4
Итого запас, кубм	7,9	6,6	8,4	3,7				1,3									28,0	
Итого, % от запаса	5,1	4,3	5,4	2,4				0,8									18,1	3,2

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		2	1							2							5	60,0
24	1	4	2	2		1					1						11	54,5
28	4	1	2			1					2						10	50,0
32	2	3	1	1						1	1						9	44,4
36	1	1	3	2		1					2						10	80,0
40	1	2	1	6						1	1						12	75,0
44			1	3													4	100,0
48				2													2	100,0
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	9	13	11	16		3		6			5						63	
Итого, % от числа стволов	4,4	6,4	5,4	7,8		1,5		2,9			2,5						30,9	20,1
Итого запас, кубм	6,7	8,8	7,5	11,7		2,1		3,8			4,7						45,2	
Итого, % от запаса	4,3	5,7	4,9	7,5		1,3		2,4			3,0						29,2	19,1

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		1															1	
20			2								1						3	33,3
24	2										1						3	33,3
28		2	5														7	
32	1	3	4														8	
36	1	1															2	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	4	7	11								2						24	
Итого, % от числа стволов	2,0	3,4	5,4								1,0						11,8	1,0
Итого запас, кубм	2,8	5,0	7,0								0,7						15,6	
Итого, % от запаса	1,8	3,2	4,5								0,5						10,1	0,5

## Итоговая

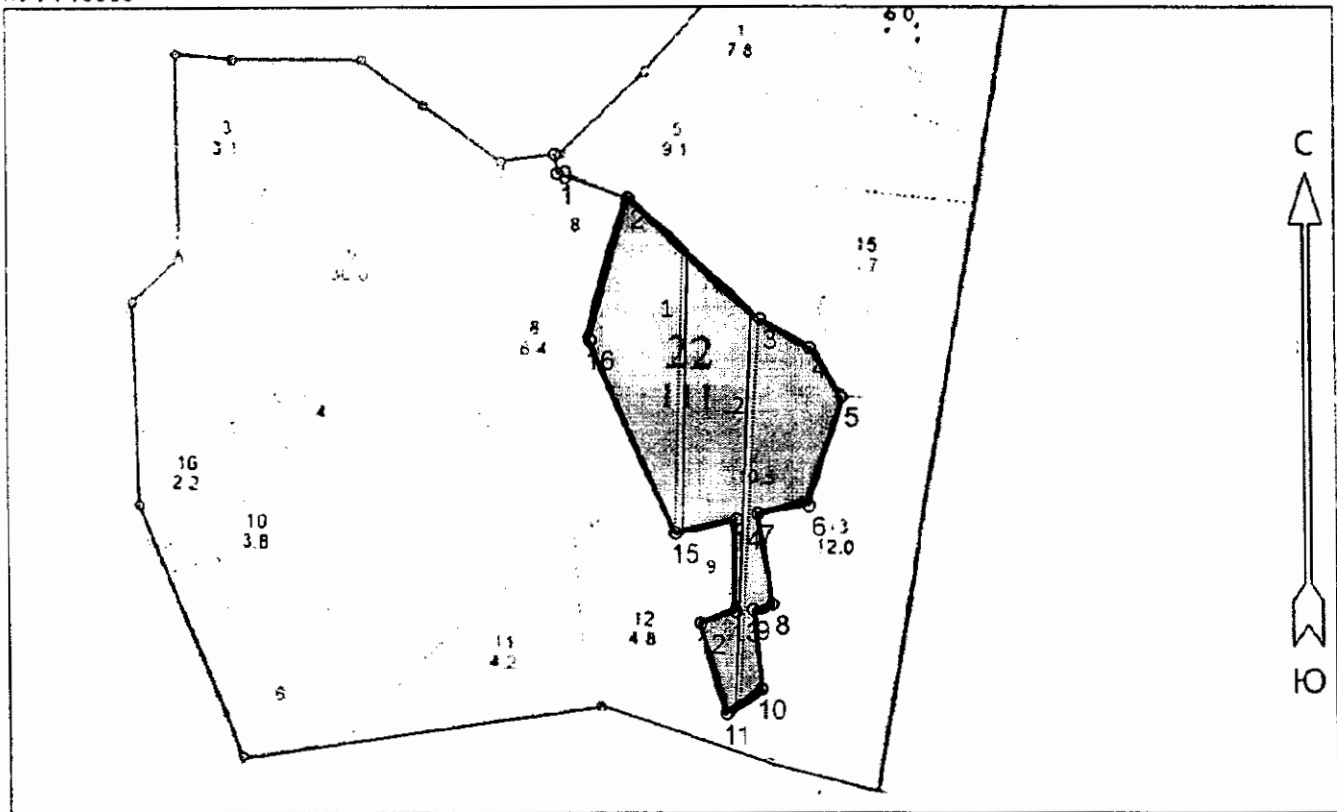
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16		1								3							4	75,0
20	1	6	6	2			1			2	1						19	36,8
24	7	8	7	8		1	2			4	2						39	48,7
28	11	9	14	2		1	2			7							46	30,4
32	14	7	9	6						2	1						39	25,6
36	3	7	5	12		1					2						30	60,0
40	1	2	3	8						1	1						16	68,8
44			3	5													8	75,0
48			1	2													3	66,7
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	37	40	48	45		8		19			7						204	90
Итого, % от числа стволов	18,1	19,6	23,5	22,1		3,9		9,3			3,4						100	44,1
Итого запас, кубм	27,8	28,0	37,9	40,6		4,6		10,5			5,4						154,8	68,6
Итого, % от запаса	18,0	18,1	24,5	26,2		3,0		6,7			3,5						100	44,3

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.  
Средняя по породе: Ель-3,2; Сосна-2,4; Осина-3,2; Береза-2,4

**Абрис участка**

Пушкинское участковое лесничество ( по лу/у Пушкинское) Тверского лесничества Тверской области в квартале 22 выдел 7 площадь 10,5 га

М 1 : 10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
7	1	400	10		0,40
	2	500	10		0,50
				Итого:	0,90

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м	13 - 14		14 - 15		15 - 16		16 - 2						
	Широта	Долгота			56° 36' 43.55"	35° 44' 14.151"	СВ 1° 11'	127,0	56° 36' 47.657"	35° 44' 14.307"	ЮЗ 77° 40'	86,7	56° 36' 47.058"	35° 44' 09.331"	СЗ 23° 04'	290,4	56° 36' 55.7"
0 - 1	56° 37' 04"	35° 43' 60"	ЮВ 5° 43'	26,6													
1 - 2	56° 37' 03.144"	35° 44' 00.156"	ЮВ 70° 08'	101,3													
2 - 3	56° 37' 02.032"	35° 44' 05.754"	ЮВ 47° 11'	245,3													
3 - 4	56° 36' 56.641"	35° 44' 16.328"	ЮВ 59° 02'	77,1													
4 - 5	56° 36' 55.358"	35° 44' 20.216"	ЮВ 31° 37'	80,8													
5 - 6	56° 36' 53.133"	35° 44' 22.704"	ЮЗ 16° 37'	157,4													
6 - 7	56° 36' 48.256"	35° 44' 20.061"	ЮЗ 81° 15'	69,6													
7 - 8	56° 36' 47.914"	35° 44' 16.017"	ЮВ 8° 28'	125,7													
8 - 9	56° 36' 43.892"	35° 44' 17.106"	ЮЗ 73° 18'	27,6													
9 - 10	56° 36' 43.636"	35° 44' 15.551"	ЮВ 5° 34'	109,0													
10 - 11	56° 36' 40.127"	35° 44' 16.173"	ЮЗ 54° 10'	58,8													
11 - 12	56° 36' 39.015"	35° 44' 13.374"	СЗ 15° 28'	129,0													
12 - 13	56° 36' 43.037"	35° 44' 11.352"	СВ 71° 34'	50,2													

Условные обозначения		
Граница участка		Пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

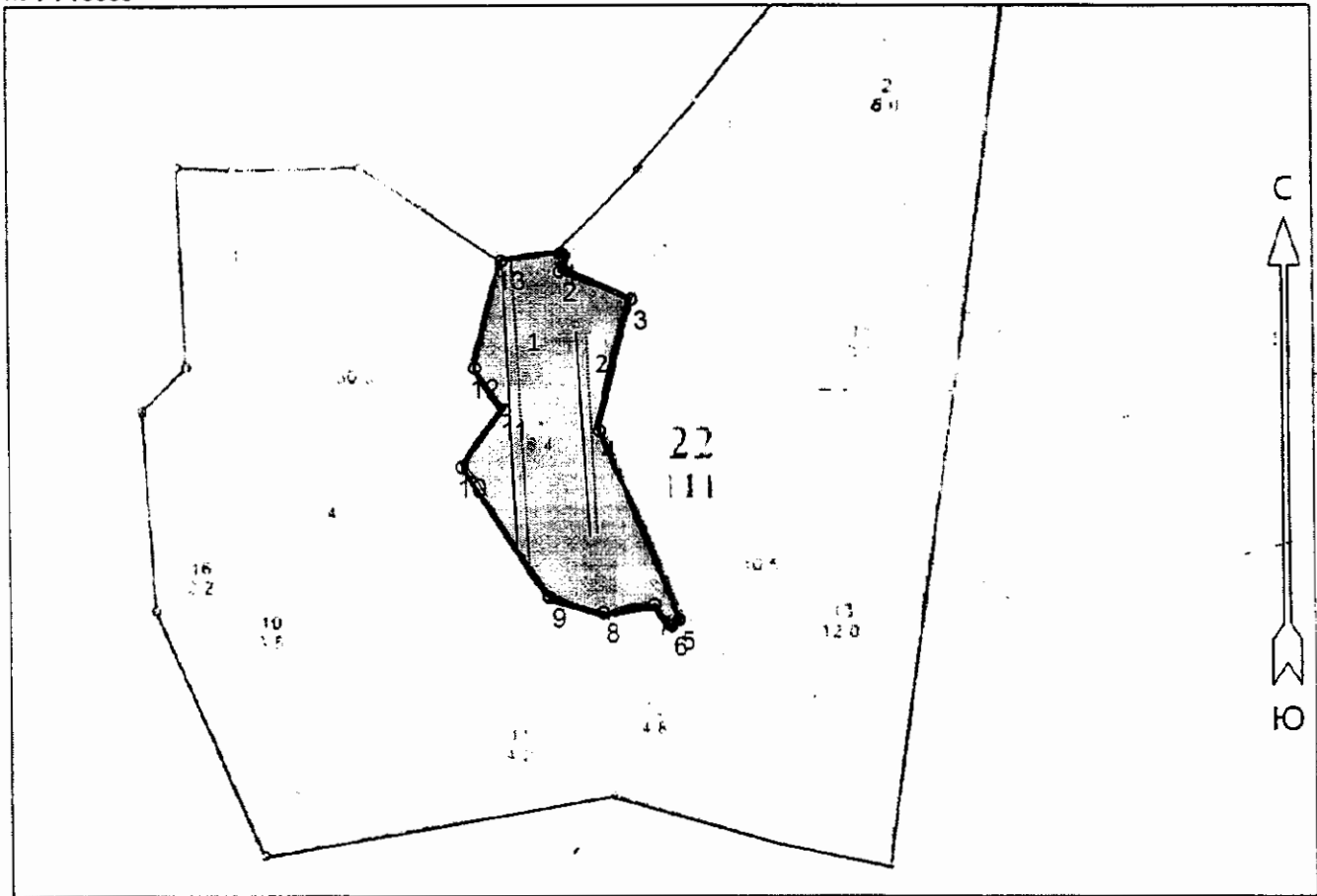
ФИО Островский А.Н. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 22.01.2018 Телефон 52-31-93 \_\_\_\_\_

**Абрис участка**

Пушкинское участковое лесничество (по л/у Пушкинское) Тверского лесничества Тверской области в квартале 22 выдел 8 площадь 8,4га

М 1 : 10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
8	1	400	10		0,40
	2	300	10		0,30
				Итого:	0,70

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м	11 - 12	56° 36' 56.898"	35° 03' 55.335"	СЗ 34° 17'	70,4
	Широта	Долгота							
1 - 2	56° 37' 04"	35° 04' 00"	ЮЗ 5° 43'	26,6	12 - 13	56° 36' 58.781"	35° 03' 53.002"	СВ 13° 48'	155,3
2 - 3	56° 37' 03.144"	35° 03' 59.844"	ЮВ 67° 56'	105,6	13 - 1	56° 37' 03.658"	35° 03' 55.179"	СВ 82° 39'	82,7
3 - 4	56° 37' 01.861"	35° 04' 05.598"	ЮЗ 13° 50'	188,0					
4 - 5	56° 36' 55.957"	35° 04' 02.955"	ЮВ 22° 30'	283,5					
5 - 6	56° 36' 47.486"	35° 04' 09.331"	ЮЗ 53° 08'	13,2					
6 - 7	56° 36' 47.229"	35° 04' 08.709"	СЗ 39° 17'	37,6					
7 - 8	56° 36' 48.171"	35° 04' 07.309"	ЮЗ 81° 34'	72,2					
8 - 9	56° 36' 47.828"	35° 04' 03.111"	СЗ 74° 03'	77,0					
9 - 10	56° 36' 48.513"	35° 03' 58.756"	СЗ 32° 55'	214,3					
10 - 11	56° 36' 54.331"	35° 03' 51.914"	СВ 36° 15'	98,4					

Условные обозначения		
Граница участка		Пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.Н. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 12.07.2018 Телефон 52-31-93 \_\_\_\_\_