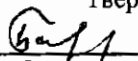


"УТВЕРЖДАЮ"
Министр лесного хозяйства
Тверской области

Барышков В.В.
" 3 " 04 2018 г.

Акт
лесопатологического обследования № 1602
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
Луковниковское		72	5	4,1
Луковниковское		72	6	14,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 18,1 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 4,1 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 2,4 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Луковниковское			2,4	466
	Итого		2,4	

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 № 72 выделе № 5 площадь 2,4 участковое лесничество Луковниковское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на оставшейся площади выдела 1,7 га мероприятия не назначаются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись _____

Дата обследования

24.08.2017

*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 (% зараженных деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Ель	28	средняя
Трутовик ложный осиновый	Осина	19	слабая

2.3. Выборке подлежит 55,8 % от запаса 48,3 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	<u>3,1</u> %	(причины назначения)	<u>358</u> ;
усыхающих	<u>33,3</u> %	(причины назначения)	<u>466</u> <u>358</u> ;
свежего сухостоя	<u>9,7</u> %		
свежего ветровала:	<u>1,2</u> %		
свежего бурелома	_____ %		
старого ветровала:	_____ %		
старого бурелома	_____ %		
старого сухостоя	<u>8,5</u> %		
аварийных	_____ %		

358 - Трутовик ложный осиновый

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

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

0,5 0,2

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
Луковниковское		72	5	4,1	ССР	2,4	Е,ОС,Б	492	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

24.08.2017

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 перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Старицкое Уч.лесничество Луковниковское

Квартал 72 Выдел 5 Площадь, 2,4 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 2,4 га,
сплошной (подеревный) перечет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав БЕЗОС1Б возраст 85 бонитет 1

полнота 0,4 запас на га 200 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая, Трутовик ложный осиновый, Стволовые гнили

Данные причины определены по следующим признакам: наличие стволовой гнили, плодовые тела корневой губки, отслоение коры более 10%, отсутствие ветвей более 2/3, наличие на стволе плодовых тел.

грибницы, ризоморфы и мицелиальные плёнки под корой

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 _____ 3,3

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 05.03.2018 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	2	4															6	
16	5	13	9	15													42	35,7
20	2	11	16	18				5									52	44,2
24	14	15	17	14		6											66	30,3
28	6	19	11	23		1	8										68	47,1
32	5	4	2	26		3	5										45	75,6
36		8	14	15		4	6				2						49	55,1
40		5	5	14		2	3				2						31	67,7
44	1	5	2	9		4	1										22	63,6
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	35	84	76	134		20		28			4						381	
Итого, % от числа стволов	5,3	12,8	11,6	20,4		3,0		4,3			0,6						58,1	28,3
Итого запас, кубм	19	57	53	113		22		26			6						296	
Итого, % от запаса	3,8	11,6	10,7	23,0		4,6		5,3			1,2						60,1	34,1

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	5	8	4	9													26	34,6
20	14	1	2	6													23	26,1
24	4	4	2	4				6									20	50,0
28	9	5	3	6		3	4										30	43,3
32	6	7	1	19		5	11										49	71,4
36	4	8	5	13		9	1										40	57,5
40		1	3	7		3											14	71,4
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	42	34	20	64		20		22									202	
Итого, % от числа стволов	6,4	5,2	3,0	9,8		3,0		3,4									30,8	19,2
Итого запас, кубм	22,1	23,4	15,2	50,6		21,1		15,9									148,2	
Итого, % от запаса	4,5	4,7	3,1	10,3		4,3		3,2									30,1	20,9

Порода: Береза

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12			1															1	
16		2	2															4	
20		5	6															11	
24	4	10	4			1												19	5,3
28		3	8															11	
32		7	2			3												12	25,0
36		5	1			1												7	14,3
40		3	5															8	
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	4	35	29			5												73	
Итого, % от числа стволов	0,6	5,3	4,4			0,8												11,1	0,8
Итого запас, кубм	1,7	23,6	18,7			4,1												48,0	
Итого, % от запаса	0,3	4,8	3,8			0,8												9,8	0,8

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	2	4	1														7	
16	10	23	15	24													72	33,3
20	16	17	24	24				5									86	33,7
24	22	29	23	18		7		5									105	29,5
28	15	27	22	29		4		12									109	41,3
32	11	18	5	45		11		16									106	67,9
36	4	21	20	28		14		7			2						96	53,1
40		9	13	21		5		3			2						53	58,5
44	1	5	2	9		4		1									22	63,6
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	81	153	125	198		45		50			4						656	297
Итого, % от числа стволов	12,3	23,3	19,1	30,2		6,8		7,7			0,6						100	48,3
Итого запас, км	42,5	104,0	86,6	163,8		47,6		41,8			5,7						492,0	258,9
Итого, % от запаса	8,6	21,1	17,6	33,3		9,7		8,5			1,2						100	55,8

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Ель-3,4; Осина-3,4; Береза-2,6



1. **Визуальное лесопатологическое обследование.***

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 14,0 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 0,5 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибелл)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Луковниковское			0,5	358
	Итого		0,5	

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 № 72 выделе № 6 площадь 0,5 участковое лесничество Луковниковское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на оставшейся площади выдела 13,5 га мероприятия не назначаются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись _____

Дата обследования _____

24.08.2017

*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:

Трутовик ложный осиновый, Гнили стволые

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 (% зараженных деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Ель	11	слабая
Трутовик ложный осиновый	Осина	33	СИЛЬНАЯ

2.3. Выборке подлежит 65,1 % от запаса 60,2 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	___ %	(причины назначения)	___ ;
сильно ослабленных	<u>2,9</u> %	(причины назначения)	<u>358</u> ;
усыхающих	<u>39,6</u> %	(причины назначения)	<u>466</u> <u>358</u> ;
свежего сухостоя	<u>10,0</u> %		
свежего ветровала:	___ %		
свежего бурелома	___ %		
старого ветровала:	___ %		
старого бурелома	___ %		
старого сухостоя	<u>12,6</u> %		
аварийных	___ %		

358 - Трутовик ложный осиновый

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,2
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
Луковниковское		72	6	14,0	ССР	0,5	ОС,БЕ	126	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

358

дата проведения обследований

24.08.2017

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 перечета деревьев, назначенных в рубку
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Старицкое Уч.лесничество Луковниковское
Квартал 72 Выдел 6 Площадь, 0,5 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,5 га,
сплошной (подеревный) пересчет

Таксационная характеристика:
тип леса ЕКИС состав 60С2Б2Е возраст 70 бонитет 1А
полнота 0,6 запас на га 270 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая, Трутовик ложный осиновый, Стволовые гнили
Данные причины определены по следующим признакам: наличие стволовой гнили, плодовые тела корневой губки,
отслоение коры более 10%, отсутствие ветвей более 2/3, наличие на стволе плодовых тел.
грибницы, ризоморфы и мицелиальные плёнки под корой

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 _____ 3,5

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 26.03.2018 Телефон 52-31-93

ФИО Островский А.Н. Подпись _____
Должность инженер-лесопатолог
Организация ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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		4																4	
20		2	1	1														4	25,0
24	4	2	1	7														14	50,0
28	2	1		9				4										16	81,3
32	3	1	2	8		1		3										18	66,7
36		2	1	6		5		1										15	80,0
40	1	1		7		1		3										13	84,6
44				3														3	100,0
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	10	13	5	41		7		11										87	
Итого, % от числа стволов	6,8	8,9	3,4	28,1		4,8		7,5										59,6	43,8
Итого запас, кбм	7	7	4	39		8		11										76	
Итого, % от запаса	5,6	5,9	2,9	30,9		6,5		8,6										60,4	48,9

Порода: **Береза**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины			
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12																			
16																			
20																			
24		1	2															3	
28		2	3			2												7	28,6
32	3	1	1			1												6	16,7
36	4	1	3			1												9	11,1
40	1	2	1															4	
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.	8	7	10			4												29	
Итого, % от числа стволов	5,5	4,8	6,8			2,7												19,9	2,7
Итого запас, кбм	8,3	6,4	8,3			3,2												26,2	
Итого, % от запаса	6,6	5,1	6,6			2,5												20,8	2,5

Порода: Ель

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20	1	1															2	
24		3	1	1		1											6	33,3
28		1		5		1		4									11	90,9
32		1	2	4						2							9	66,7
36				2													2	100,0
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	1	6	3	12		2		6									30	
Итого, % от числа стволов	0,7	4,1	2,1	8,2		1,4		4,1									20,5	13,7
Итого запас, кубм	0,3	3,6	2,5	11,0		1,2		5,0									23,7	
Итого, % от запаса	0,3	2,8	2,0	8,7		1,0		4,0									18,8	13,7

Итоговая

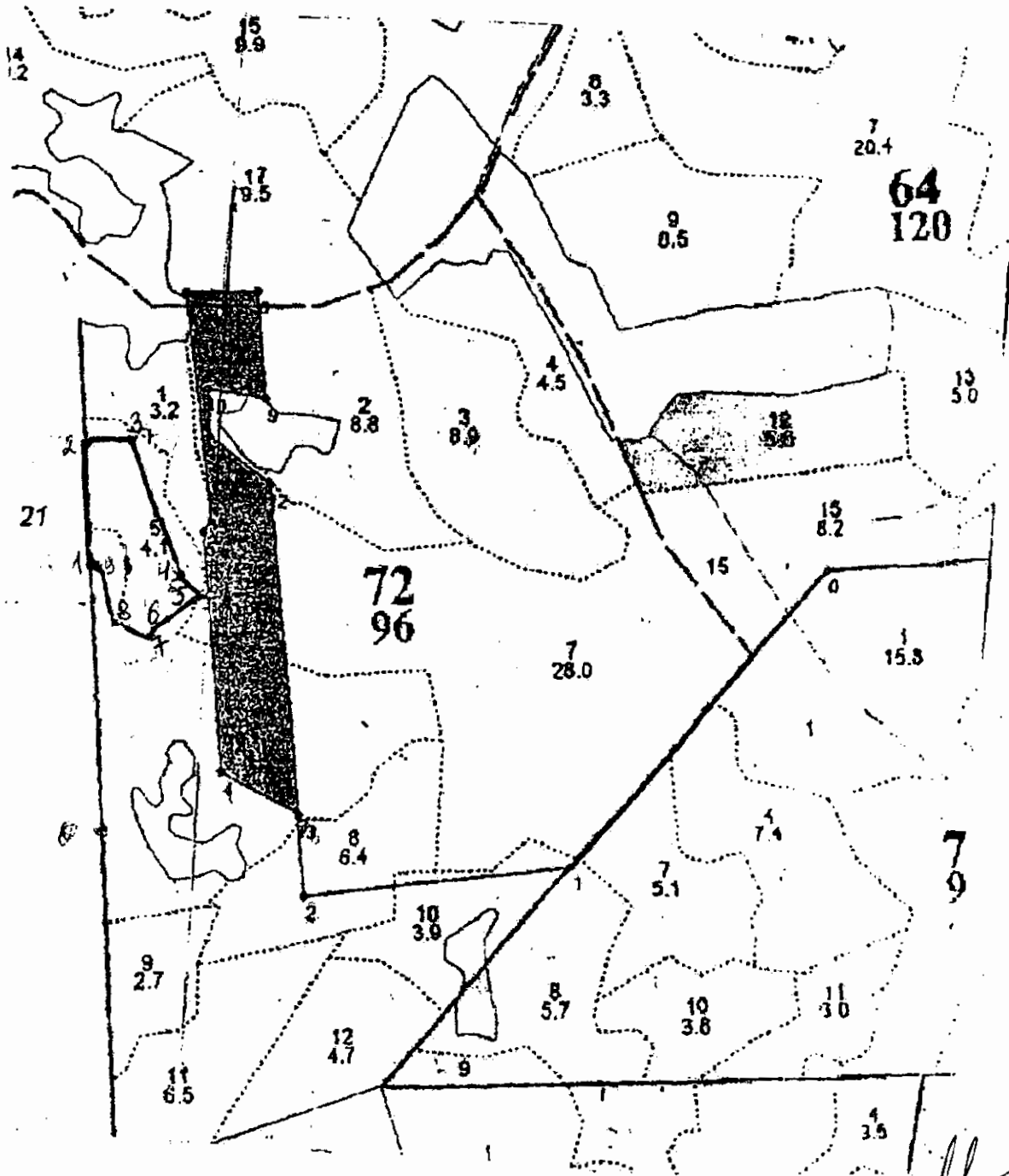
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1																		
8																		
12																		
16		4															4	
20	1	3	1	1													6	16,7
24	4	6	4	8		1											23	39,1
28	2	4	3	14		3		8									34	73,5
32	6	3	5	12		2		3		2							33	57,6
36	4	3	4	8		6		1									26	57,7
40	2	3	1	7		1		3									17	64,7
44				3													3	100,0
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	19	26	18	53		13		17									146	83
Итого, % от числа стволов	13,0	17,8	12,3	36,3		8,9		11,6									100	60,2
Итого запас, кубм	15,8	17,4	14,4	49,8		12,6		15,8									125,8	78,2
Итого, % от запаса	12,5	13,8	11,5	39,6		10,0		12,6									100	65,1

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - обработанное вредителями.
Средняя по породе: Осина-3,7; Береза-2,4; Ель-3,8

Приложение 3
К акту лесопатологического обследования


Абрис участка
ГКУ «Старицкое лесничество Тверской области»
Луковниковское участковое лесничество
Квартал - 72
выдел 5 - 2,4 га, выдел 6 - 0,5 га
Итого общая площадь - 2,9 га.

М 1: 10000



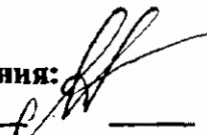
№ линий	Координаты		Направление, румбы. линии	Длина м
0-1	56*45,553	034*13,854	СЗ:8	408
1-2	56*45,761	034*13,912	СЗ:8	191
2-3	56*45,864	034*13,904	СВ:85	70
3-4	56*45,861	034*13,974	ЮВ:24	218
4-5	56*45,753	034*14,025	ЮВ:55	63
5-6	56*45,729	034*14,078	ЮЗ:55	93
6-7	56*45,712	034*14,001	ЮЗ:32	16
7-8	56*45,707	034*13,987	СЗ:70	56
8-9	56*45,723	034*13,947	СЗ:16	80
9-1	56*45,763	034*13,936	СЗ:64	24

№ выдела	Ленты (круговые площадки) перчета				
	№ ленты (площади)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га.
5,6	сплошной перчет				2,9

Условные обозначения:  граница участка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.Н.

Подпись 

Дата составления документа 26.03.2018

Телефон 52-31-93