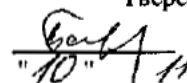


"УТВЕРЖДАЮ"  
Министр лесного хозяйства  
Тверской области

 Барышников В.В.  
"10" / 11 / 2017 г.

Акт  
лесопатологического обследования № 801  
лесных насаждений Западнодвинского 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
Демяховское		84	6	14,4
Демяховское		84	13	7,1
Демяховское		84	14	35,0
Демяховское		84	18	2,6

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 65,6 га.

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

Наземное  Дистанционное

1.1. На площади 14,4 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия Несоответствие таксационного описания на части выдела (14,4 га)

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 14,4 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Демяховское			14,4	466
	Итого		14,4	

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 № 84 выделе № 6 площадь 14,4 участкового лесничества Демяховское**

**наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись 

Дата обследования

18.07.2017

\*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:

Несоответствие таксационного описания на части выдела (14,4 га)

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

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	ожег корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением см	но 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)
Трутовик ложный осиновый	Осина	4	единичная
Губка корневая	Ель	2	единичная

2.3. Выборке подлежит 42,4 % от запаса 43,0 % деревьев,

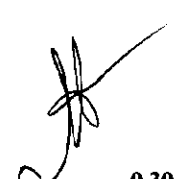
в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>37,3</u> %,	(причины назначения)	<u>466 358</u> ;
свежего сухостоя	<u>2,4</u> %,		
свежего ветровала:	_____ %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	<u>2,7</u> %,		
аварийных	_____ %.		

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

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

  
0,30  
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
Демяховское		84	6	14,4	ССР	14,4	Е,ОС,Б	2448	2017

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

18.07.2017 :

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 лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика											Заложено пробных площадей		
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местопроизр	полнота	Бонитет	запас, куб. м/га	кол-во, шт	общая площадь, га	
ТО	2004	84	6	14,4	Эксплуатационные леса			14,4	7Е20С1Б	Е	90	25	28	ЕКИС	С3	0,6	2	270			14,4	
				14,4																		8Е10С1Б
Ф																						

Примечание: не соответствие запаса таксационному описанию, из-за ошибки лесоустройства

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»



Подпись



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

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Западнодвинское Уч.лесничество Демяховское

Квартал 84 Выдел 6 Площадь, 14,4 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 1,0 га,  
ленточный пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 8Е1ОС1Б возраст 90 бонитет 2

полнота 0,5 запас на га 190 возобновление \_\_\_\_\_

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

Губка корневая

Тип очага вредных организмов: \_\_\_\_\_ энзодический, 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 \_\_\_\_\_ 3,1

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 12.10.2017 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			9	8	2		1			6							26	34,6
20	1	2	4	14			1			3							25	72,0
24	3	4	5	3			4										19	36,8
28	3	5	7	5							1						21	28,6
32	2	3	2	10													17	58,8
36		2	8	14			1										25	60,0
40	2	5	6	2													15	13,3
44	1			5													6	83,3
48	1																1	
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	13	30	40	55		7		10									155	
Итого, % от числа стволов	6,3	14,5	19,3	26,6		3,4		4,8									74,9	34,8
Итого запас, кубм	14	22	34	53		4		3									130	
Итого, % от запаса	8,1	12,8	19,2	30,4		2,2		1,6									74,3	34,2

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		1	1	1	2												5	60,0
24		1		1	2					1							5	80,0
28		2	1	1													4	25,0
32	1		2	3													6	50,0
36	1			4						1							6	83,3
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	2	4	4	14				2									26	
Итого, % от числа стволов	1,0	1,9	1,9	6,7				1,0									12,5	7,7
Итого запас, кубм	2,4	2,4	3,2	12,1				1,9									22,0	
Итого, % от запаса	1,4	1,4	1,8	6,9				1,1									12,6	8,0



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	1															3	
20		1	2			1												4	25,0
24			2															2	
28	1	3	1															5	
32		1																1	
36	2	1	1															4	
40		2	5															7	
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	4	9	12			1												26	
Итого, % от числа стволов	1,9	4,3	5,8			0,5												12,6	0,5
Итого запас, кубм	3,3	7,8	11,5			0,3												22,9	
Итого, % от запаса	1,9	4,5	6,6			0,2												13,1	0,2

## 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	1	10	9	2			1			6							29	31,0
20	1	4	7	15	2	1	1			3							34	64,7
24	3	5	7	4	2		4			1							26	42,3
28	4	10	9	6						1							30	23,3
32	3	4	4	13													24	54,2
36	3	3	9	18			1			1							35	57,1
40	2	7	11	2													22	9,1
44	1			5													6	83,3
48	1																1	
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	19	43	56	69		8		12									207	89
Итого, % от числа стволов	9,2	20,8	27,1	33,3		3,9		5,8									100	43,0
Итого запас, кубм	20,0	32,5	48,3	65,4		4,2		4,7									175,0	74,2
Итого, % от запаса	11,4	18,6	27,6	37,3		2,4		2,7									100	42,4

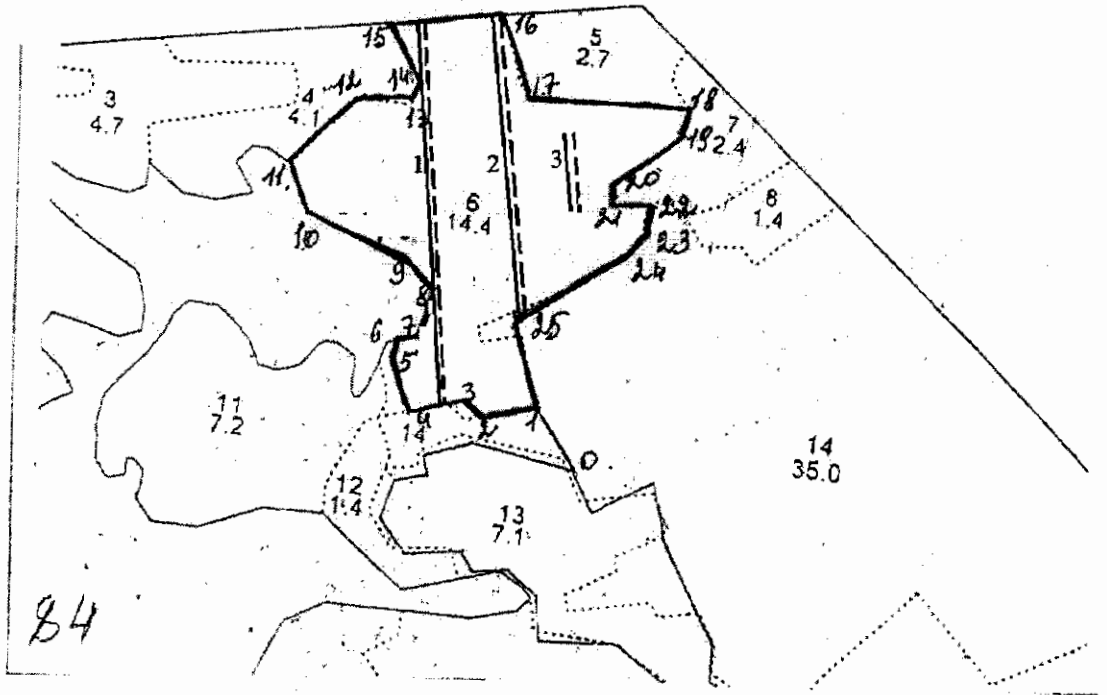
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.  
Средняя по породе: Ель-3,1; Осина-3,4; Береза-2,4

Абрис участка

ДЕМЯХОВСКОЕ участковое лесничество

кв.84, выд.6, пл.14,4 га, выд.14, пл.0,6га; Общая площадь-15,0 га

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета					
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га	
6	1	500	10		0,50	
	2	400	10		0,40	
	3	100	10		0,10	
Итого:					1,00	
14	сплошной пересчет					0,60

Номера точек	Координаты	Румбы линий		Длина, м
		0-1	СЗ:50°	85
1	N55,55,278E32,42,024	1-2	ЮЗ:60°	75
2	N55,55,273E32,41,931	2-3	СЗ:64°	30
3	N55,55,283E32,41,904	3-4	ЮЗ:59°	72
4	N55,55,267E32,41,844	4-5	СЗ:35°	79
5	N55,55,303E32,41,818	5-6	СВ:0°	25
6	N55,55,313E32,41,825	6-7	СВ:66°	28
7	N55,55,328E32,41,849	7-8	СВ:5°	72
8	N55,55,350E32,41,875	8-9	СЗ:60°	49
9	N55,55,381E32,41,828	9-10	СЗ:80°	150
10	N55,55,406E32,41,696	10-11	СЗ:38°	70
11	N55,55,443E32,41,622	11-12	СВ:28°	134
12	N55,55,495E32,41,750	12-13	СВ:74°	70
13	N55,55,505E32,41,816	13-14	СЗ:2°	26
14	N55,55,512E32,41,812	14-15	СЗ:43°	91
15	N55,55,555E32,41,769	15-16	СВ:68°	152
16	N55,55,580E32,41,912	16-17	ЮВ:34°	121

17	N55,55,510E32,41,959	17-18 СВ:76 <sup>0</sup>	219
18	N55,55,521E32,42,170	18-19 ЮВ:6 <sup>0</sup>	42
19	N55,55,486E32,42,165	19-20 ЮЗ:39 <sup>0</sup>	120
20	N55,55,455E32,42,075	20-21 ЮВ:31 <sup>0</sup>	28
21	N55,55,435E32,42,092	21-22 СВ:75 <sup>0</sup>	47
22	N55,55,444E32,42,130	22-23 ЮВ:10 <sup>0</sup>	36
23	N55,55,422E32,42,131	23-24 ЮЗ:22 <sup>0</sup>	39
24	N55,55,407E32,42,106	24-25 ЮЗ:42 <sup>0</sup>	181
25	N55,55,343E32,41,979	25-1 ЮВ:33 <sup>0</sup>	120

Условные обозначения: — граница участка  
 ---- пробная площадь

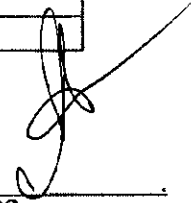
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Островский А.Н.

Подпись

Дата составления документа 20.10.2017

Телефон 52-31-93



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

Наземное  Дистанционное

1.1. На площади 7,1 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия Несоответствие таксационного описания на части выдела (6,9 га)

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 6,9 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Демяховское			6,9	466
<b>Итого</b>			<b>6,9</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 № 84 выделе № 13 площадь 6,9 участкового лесничества Демяховское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на оставшейся части выдела площадь 0,2 га мероприятия не рекомендуются

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись 

Дата обследования 18.07.2017

\*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:

Несоответствие таксационного описания на части выдела (6,9 га)

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	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Трутовик ложный осиновый	Осина	5	единичная
Губка корневая	Ель	3	единичная

2.3. Выборке подлежит 45,0 % от запаса 43,6 % деревьев,

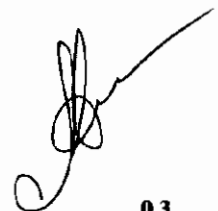
в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ %, (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ %, (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 усыхающих 36,9 %, (причины назначения) 466 358 ;  
 свежего сухостоя 4,8 %,  
 свежего ветровала: \_\_\_\_\_ %,  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %,  
 старого ветровала: \_\_\_\_\_ %,  
 старого бурелома \_\_\_\_\_ %,  
 старого сухостоя 2,3 %,  
 аварийных \_\_\_\_\_ %.

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
Демяховское		84	13	7,1	ССР	6,9	Е,ОС	1518	2017

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

18.07.2017 ;

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 лесосурьейства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического	Площадь выдела лесопатологического	Площадь выдела лесопатологического	Таксационная характеристика											Заложено пробных площадей		
										состав	попоя	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	2004	84	13	7,1	Эксплуатационные леса			6,9	7Е2Б1ОС	Е	85	23	28	ЕЧ	ЕЧ	В3	0,5	2	200	6,9			
																							9Е1ОС
Ф				7,1																			

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) Западнодвинское Уч.лесничество Демяховское  
Квартал 84 Выдел 13 Площадь, 6,9 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,6 га,  
ленточный пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕЧ состав 9Е10С возраст 85 бонитет 2  
полнота 0,6 запас на га 220 возобновление \_\_\_\_\_

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

Губка корневая, Трутовик ложный осинный

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 \_\_\_\_\_ 3,2

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: \_\_\_\_\_ 31.07.2017 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		1								1							2	50,0	
20	1	1	2	1			1			2							8	50,0	
24	1	3	1	3			3										11	54,5	
28	1	3	2	2						1							9	33,3	
32	1	4	4	1			1										11	18,2	
36		4	7	8			1										20	45,0	
40	1	5	5	7			1										19	42,1	
44	1	1	1	4													7	57,1	
48				3													3	100,0	
52			1	1													2	50,0	
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	6	22	23	30		7		4									92		
Итого, % от числа стволов	5,9	21,8	22,8	29,7		6,9		4,0									91,1	40,6	
Итого запас, хбм	8	29	35	51		7		2									131		
Итого, % от запаса	5,2	19,9	24,0	34,6		4,8		1,1									89,7	40,5	

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																			
24																			
28		1		1													2	50,0	
32																			
36	1		1														2		
40			1							1							2	50,0	
44			1														1		
48		1		1													2	50,0	
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.	1	2	3	2				1									9		
Итого, % от числа стволов	1,0	2,0	3,0	2,0				1,0									8,9	3,0	
Итого запас, хбм	1,4	3,4	5,3	3,4				1,7									15,1		
Итого, % от запаса	0,9	2,3	3,6	2,3				1,2									10,3	3,5	

## 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																			2,0
12																			2,0
16		1								1								2	50,0
20	1	1	2	1			1			2								8	50,0
24	1	3	1	3			3											11	54,5
28	1	4	2	3						1								11	36,4
32	1	4	4	1			1											11	18,2
36	1	4	8	8			1											22	40,9
40	1	5	6	7			1			1								21	42,9
44	1	1	2	4														8	50,0
48		1		4														5	80,0
52			1	1														2	50,0
56																			2,0
60																			2,0
Итого число стволов, шт.	7	24	26	32		7		5										101	44
Итого, % от числа стволов	6,9	23,8	25,7	31,7		6,9		5,0										100	43,6
Итого запас, кубм	9,0	32,6	40,3	54,0		7,1		3,4										146,3	64,4
Итого, % от запаса	6,2	22,2	27,6	36,9		4,8		2,3										100	44,0

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

1. Визуальное лесопатологическое обследование.\*

Наземное  Дистанционное

1.1. На площади 35,0 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия Несоответствие таксационного описания на части выдела (2,2 га)

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 2,2 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гнибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Демяховское			2,2	466
<b>Итого</b>			<b>2,2</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**

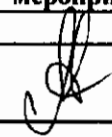
Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

В квартале № 84 выделе № 14 площадь 2,2 участкового лесничества Демяховское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на оставшейся площади выдела 32,8 га мероприятия не рекомендуются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись 

Дата обследования

18.07.2017

\*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: Несоответствие таксационного описания на части выдела (0,6 га)

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	% поврежденных 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 (% зараженных деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Трутовик ложный осиновый	Осина	4	единичная
Губка корневая	Ель	2	единичная

2.3. Выборке подлежит 63,7 % от запаса 56,8 % деревьев,

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ %, (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ %, (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 усыхающих 57,2 %, (причины назначения) 466 358 ;  
 свежего сухостоя 1,9 %,  
 свежего ветровала: \_\_\_\_\_ %,  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %,  
 старого ветровала: \_\_\_\_\_ %,  
 старого бурелома \_\_\_\_\_ %,  
 старого сухостоя 4,6 %,  
 аварийных \_\_\_\_\_ %.

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 0,5

## 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
Демяховское		84	14	35	ССР	0,6	Е,ОС,Б	135,98	2017

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

18.07.2017 :

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 участка	Площадь выдела лесопатологического участка, га	Таксационная характеристика											Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопрорастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га	
ТО	2004	84	14	35,0	Эксплуатационные леса			0,6	6Е2Б1ОС1ОЛС	Е	75	22	26	ЕКИС	С3	0,6	2	220	1	0,6	
				85							23	27	ЕКИС	С3	0,6	2	230				
Ф				35,0					8Е1ОС1Б	Е											

Примечание: не соответствие состава таксационному описанию, из-за ошибки лесоустройства

ТО - таксационные описания

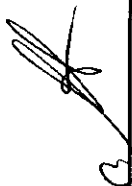
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

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) Западнодвинское Учлесничество Демяховское

Квартал 84 Выдел 14 Площадь, 0,6 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,6 га,  
сплошной (подервный) пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 8Е1ОС1Б возраст 85 бонитет 2

полнота 0,6 запас на га 230 возобновление \_\_\_\_\_

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

Губка корневая

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: 12.10.2017 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			1				1			1							3	66,7
20	1	1	2	2						1							7	42,9
24	1	1	3	3			2										10	50,0
28		2	1	4						1							8	62,5
32	2		5	9						1							17	58,8
36		2	1	17			1										21	85,7
40		2	4	10													16	62,5
44	1		3	6													10	60,0
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	5	8	20	51		4		4									92	
Итого, % от числа стволов	4,0	6,4	16,0	40,8		3,2		3,2									73,6	47,2
Итого запас, кубм	5	8	23	67		3		2									108	
Итого, % от запаса	3,7	6,2	16,8	49,5		1,9		1,7									79,7	53,1

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																		
20																		
24										1							1	100,0
28	1		1	1													3	33,3
32	1	1		1	1												4	50,0
36		1		2													3	66,7
40				1	1												2	100,0
44				1													1	100,0
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	2	2	1	8				1									14	
Итого, % от числа стволов	1,6	1,6	0,8	6,4				0,8									11,2	7,2
Итого запас, кубм	1,7	2,3	0,7	10,4				0,5									15,6	
Итого, % от запаса	1,2	1,7	0,5	7,7				0,4									11,4	8,1

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	1															3	
20		1																1	
24	2	2	1															5	
28	1		4															5	
32		1				1												2	50,0
36			1			2												3	66,7
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	4	5	7			3												19	
Итого, % от числа стволов	3,2	4,0	5,6			2,4												15,2	2,4
Итого запас, кубм	1,8	2,4	4,6			3,4												12,1	
Итого, % от запаса	1,3	1,7	3,4			2,5												8,9	2,5

## 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	1	2				1			1							6	33,3	
20	1	2	2	2						1							8	37,5	
24	3	3	4	3			2			1							16	37,5	
28	2	2	6	5						1							16	37,5	
32	3	2	5	10	1	1				1							23	56,5	
36		3	2	19		2	1										27	81,5	
40		2	4	11	1												18	66,7	
44	1		3	7													11	63,6	
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	11	15	28	59		7		5									125	71	
Итого, % от числа стволов	8,8	12,0	22,4	47,2		5,6		4,0									100	56,8	
Итого запас, кубм	8,5	13,1	28,1	77,7		5,9		2,7									136,0	86,4	
Итого, % от запаса	6,2	9,6	20,6	57,2		4,4		2,1									100	63,7	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.  
Средняя по породе: Ель-3,5; Осина-3,4; Береза-3,1

2. Инструментальное обследование лесного участка.\*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует  
(не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:  
Несоответствие таксационного описания на части выдела (1,6 га)

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

стволовыми вредителями:

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

Повреждено огнём:

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

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Трутовик ложный осиновый	Осина	4	единичная
Губка корневая	Ель	2	единичная

2.3. Выборке подлежит 38,5 % от запаса 40,2 % деревьев,

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ %, (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ %, (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 усыхающих 33,4 %, (причины назначения) 466 358 ;  
 свежего сухостоя 3,3 %,  
 свежего ветровала: \_\_\_\_\_ %,  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %,  
 старого ветровала: \_\_\_\_\_ %,  
 старого бурелома \_\_\_\_\_ %,  
 старого сухостоя 1,8 %,  
 аварийных \_\_\_\_\_ %.

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

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

0,5 0,40

## 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
Демяховское		84	14	35	ССР	1,6	Е,ОС	368	2017

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

18.07.2017 :

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 инструментальным способом.

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьейства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га		Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического	Площадь выдела лесопатологического	Выдела, га	Таксационная характеристика											Заложено пробных площадей	
				35,0	35,0						состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местопроизр	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	колличество, шт	общая площадь, га
ТО	2004	84	14	35,0	35,0	Эксплуатационные леса				1,6	6Е2Б1ОС1ОЛС	Е	75	22	26	ЕКИС	С3	0,6	2	220	1	1,6	
				85	24								32	ЕКИС	С3	0,6	2	230					
Ф											9Е1ОС	Е											

Примечание:

ТО - таксационные описания


Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»



Подпись





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

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Западнодвинское Уч.лесничество Демяховское

Квартал 84 Выдел 14 Площадь, 1,6 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 1,6 га,  
сплошной (подеревный) пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 9Е10С возраст 85 бонитет 2

полнота 0,6 запас на га 230 возобновление \_\_\_\_\_

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

Губка корневая

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 \_\_\_\_\_ 2,9

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: \_\_\_\_\_ 20.10.2017

Телефон \_\_\_\_\_ 52-31-93

ФИО \_\_\_\_\_ Островский А.Н.

Должность \_\_\_\_\_ инженер-лесопатолог

Организация \_\_\_\_\_ ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

Подпись \_\_\_\_\_ 

## 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	3	1	7	8						1							20	45,0	
20	5	9	7	15			1			2							39	46,2	
24	7	11	8	12			4										42	38,1	
28	9	8	14	23			2			1							57	45,6	
32	15	9	11	19			1			1							56	37,5	
36	5	9	14	10			2			1							41	31,7	
40	1	6	7	9			1										24	41,7	
44	1	1	1	4													7	57,1	
48		3	6	3													12	25,0	
52		2	1	1													4	25,0	
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	46	59	76	104		11		6									302		
Итого, % от числа стволов	13,8	17,7	22,8	31,2		3,3		1,8									90,7	36,3	
Итого запас, кубм	52	73	95	118		11		5									354		
Итого, % от запаса	13,1	18,4	23,8	29,6		2,7		1,2									88,8	33,5	

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																			
24		2								1							3	33,3	
28	1	1		1													3	33,3	
32		1	4				1										6	16,7	
36	1	2	1	2			1										7	42,9	
40	1		1	4						1							7	71,4	
44			1	1													2	50,0	
48		1		1													2	50,0	
52		1															1		
56																			
Итого число стволов, шт.	3	8	7	9		2		2									31		
Итого, % от числа стволов	0,9	2,4	2,1	2,7		0,6		0,6									9,3	3,9	
Итого запас, кубм	3,9	11,4	9,5	15,2		2,4		2,2									44,5		
Итого, % от запаса	1,0	2,9	2,4	3,8		0,6		0,6									11,2	5,0	

## 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	3	1	7	8						1								20	45,0
20	5	9	7	15			1			2								39	46,2
24	7	13	8	12			4			1								45	37,8
28	10	9	14	24			2			1								60	45,0
32	15	10	15	19			2			1								62	35,5
36	6	11	15	12			3			1								48	33,3
40	2	6	8	13			1			1								31	48,4
44	1	1	2	5														9	55,6
48		4	6	4														14	28,6
52		3	1	1														5	20,0
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	49	67	83	113		13		8										333	134
Итого, % от числа стволов	14,7	20,1	24,9	33,9		3,9		2,4										100	40,2
Итого запас, кубм	56,0	84,7	104,2	133,2		13,1		7,2										398,3	153,5
Итого, % от запаса	14,1	21,3	26,1	33,4		3,3		1,8										100	38,5

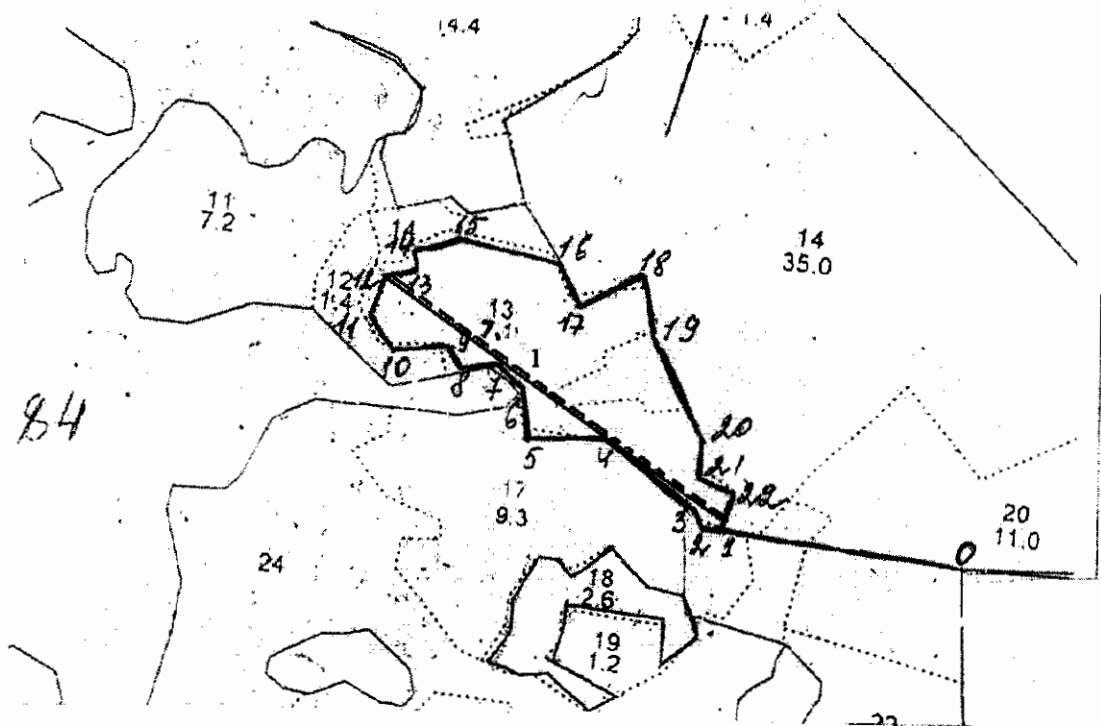
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.  
Средняя по породе: Ель-2,9; Осина-3,1

### Абрис участка

#### ДЕМЯХОВСКОЕ участковое лесничество

кв.84, выд.13, пл.6,9 га,выд.14,пл.1,6га;Общая площадь-8,5 га

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
13	1	600	10		0,60
14	сплошной перечет				1,6

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
		0-1 ЮЗ:81°	320
1	N55,55,068E32,42,327	1-2 ЮЗ:80°	25
2	N55,55,067E32,42,300	2-3 СЗ:56°	39
3	N55,55,085E32,42,278	3-4 СЗ:69°	137
4	N55,55,125E32,42,162	4-5 ЮЗ:75°	112
5	N55,55,120E32,42,050	5-6 СЗ:25°	66
6	N55,55,156E32,42,045	6-7 СЗ:68°	52
7	N55,55,169E32,41,999	7-8 ЮЗ:68°	50
8	N55,55,163E32,41,959	8-9 СЗ:46°	32
9	N55,55,178E32,41,932	9-10 ЮЗ:70°	78
10	N55,55,174E32,41,857	10-11 СЗ:52°	61
11	N55,55,199E32,41,825	11-12 СВ:3°	63
12	N55,55,229E32,41,828	12-13 СВ:63°	45
13	N55,55,236E32,41,875	13-14 СЗ:34°	25
14	N55,55,249E32,41,866	14-15 СВ:58°	65
15	N55,55,261E32,41,925	15-16 СВ:87°	148
16	N55,55,255E32,42,067	16-17 ЮВ:43°	64

17	N55,55,217E32,42,098	17-18 СВ:47 <sup>0</sup>	98
18	N55,55,247E32,42,181	18-19 ЮВ:30 <sup>0</sup>	79
19	N55,55,207E32,42,203	19-20 ЮВ:44 <sup>0</sup>	163
20	N55,55,135E32,42,288	20-21 ЮВ:16 <sup>0</sup>	50
21	N55,55,109E32,42,296	21-22 ЮВ:83 <sup>0</sup>	48
22	N55,55,090E32,42,331	22-1 ЮВ:1 <sup>0</sup>	60

Условные обозначения ——— граница участка  
 ===== пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Островский А.Н.

Подпись

Дата составления документа 20.10.2017

Телефон 52-31-93

1. Визуальное лесопатологическое обследование.\*

Наземное  Дистанционное

1.1. На площади 2,6 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия Несоответствие таксационного описания на части выдела (2,6 га)

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 2,6 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Демяховское			2,6	466
<b>Итого</b>			<b>2,6</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		

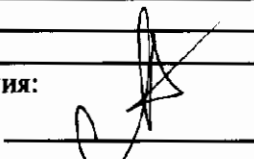
**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

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

**В квартале № 84 выделе № 18 площадь 2,6 участкового лесничества Демяховское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись 

Дата обследования 18.07.2017

\*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:

Несоответствие таксационного описания на части выдела (2,6 га)

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	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Трутовик ложный осиновый	Осина	5	единичная
Губка корневая	Ель	3	единичная

2.3. Выборке подлежит 53,9 % от запаса 46,1 % деревьев,


в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>46,6</u> %,	(причины назначения)	<u>466 358</u> ;
свежего сухостоя	<u>2,4</u> %,		
свежего ветровала:	_____ %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	<u>4,9</u> %,		
аварийных	_____ %.		

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

2.4. Полнота 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
Демяховское		84	18	2,6	ССР	2,6	Е,ОС	468,05	2017

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	<u>Прошлые года</u>	:
основная причина повреждения древесины	<u>466</u>	:
дата проведения обследований	<u>18.07.2017</u>	:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО	<u>Островский А.Н.</u>
Должность	<u>инженер-лесопатолог</u>
Организация	<u>ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»</u>

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 лесосурьеза	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		
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопрор	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га		
ТО	2004	84	18	2,6	Эксплуатационные леса			2,6		Е	85	25	28	Е4	Е4	В3	0,7	1	290	1	2,6		
											85	22	28	Е4	Е4	В3	0,4	1	170	1			
Ф				2,6						Е													

Примечание:

ТО - таксационные описания

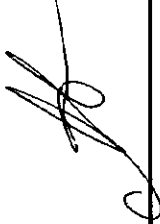
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись



Должность

инженер-лесопатолог

Организация

ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 18.07.2017 г.

Субъект Российской Федерации Тверская область Лесничество (лесопарк) Западноволжское  
 Участковое лесничество Демьяковское Урочища (лесная дача)

№ кв.	№ участка	№ выдела	№ выдела, га	№ участка выдела, га	№ выдела, га	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия												
						состав *	порода	возраст	средняя высота, м *	средний диаметр, см	тип леса	полнота *	фоннет	запас, км/га *	число деревьев на проб, шт.						без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	ухаживаемые	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	валянные деревья	
1	2	3	2,6	2,6	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	площадь, га
84	18	2,6	2,6	2,6	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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					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	площадь, га
					8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23												

## Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

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

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Западнодвинское Уч.лесничество Демяховское

Квартал 84 Выдел 18 Площадь, 2,6 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 2,6 га,  
сплошной (подеревный) пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕЧ состав 9Е10С возраст 85 бонитет 1

полнота 0,4 запас на га 170 возобновление \_\_\_\_\_

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

Губка корневая, Трутовик ложный осинный

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 \_\_\_\_\_ 3,4

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 12.10.2017 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	3	5	7	3													18	16,7
20	2	11	26	9													48	18,8
24	2	9	22	34													67	50,7
28	1	5	20	26													52	50,0
32	1	18	25	46		1											91	51,6
36		15	23	21		2		1		1							63	39,7
40		9	2	5		3		1		2							22	50,0
44		1	12	28		1		3									45	71,1
48			2	6						2							10	80,0
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	9	73	139	178		7		10									416	
Итого, % от числа стволов	1,9	15,7	29,8	38,2		1,5		2,1									89,3	41,8
Итого запас, кубм	4	69	126	199		11		19									429	
Итого, % от запаса	0,8	14,7	27,0	42,5		2,4		4,1									91,5	49,0

Порода: Осина

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16		2	4														6	
20	2	4	3														9	
24	1	2	1	2													6	33,3
28	1	1	3	3													8	37,5
32			2	5													7	71,4
36	1		2	4	1												8	62,5
40			1	3				1									5	80,0
44								1									1	100,0
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	5	9	16	18				2									50	
Итого, % от числа стволов	1,1	1,9	3,4	3,9				0,4									10,7	4,3
Итого запас, кубм	3,1	3,3	10,3	19,2				3,6									39,5	
Итого, % от запаса	0,7	0,7	2,2	4,1				0,8									8,4	4,9

## 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	3	7	11	3													24	12,5
20	4	15	29	9													57	15,8
24	3	11	23	36													73	49,3
28	2	6	23	29													60	48,3
32	1	18	27	51		1											98	53,1
36	1	15	25	25	1	2		1		1							71	42,3
40		9	3	8		3		2		2							27	55,6
44		1	12	28		1		4									46	71,7
48			2	6						2							10	80,0
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	14	82	155	196		7		12									466	215
Итого, % от числа стволов	3,0	17,6	33,3	42,0		1,5		2,6									100	46,1
Итого запас, кубм	7,0	72,1	136,6	218,2		11,0		23,1									468,1	252,3
Итого, % от запаса	1,5	15,4	29,2	46,6		2,4		4,9									100	53,9

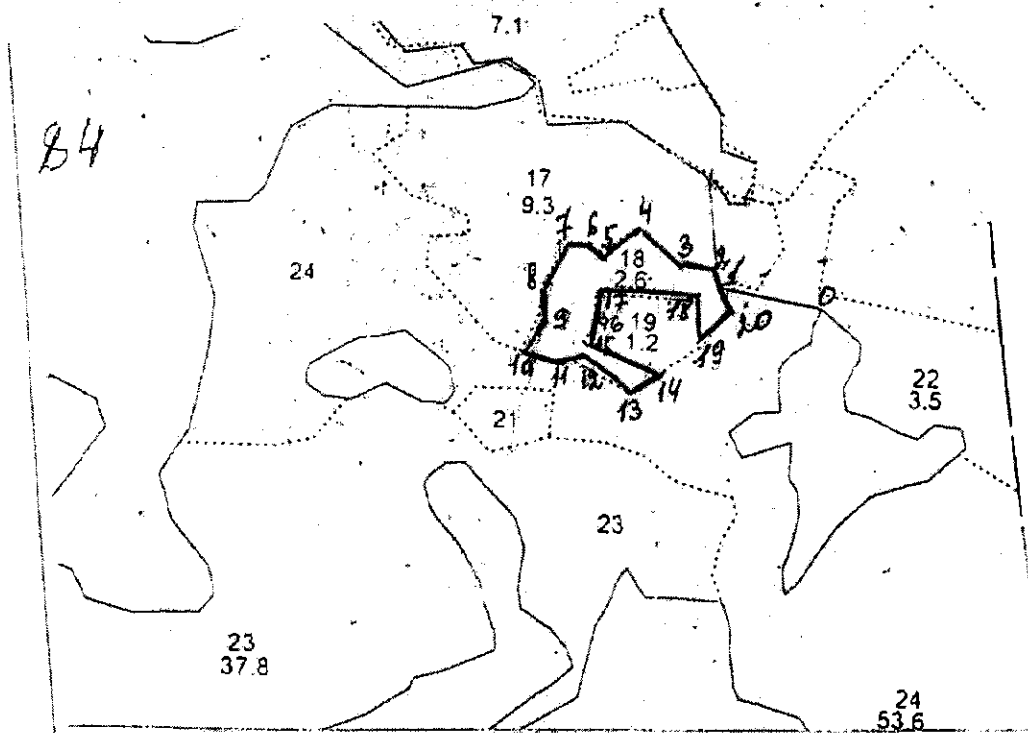
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.  
Средняя по породе: Ель-3,4; Осина-3,4

Абрис участка

ДЕМЯХОВСКОЕ участковое лесничество

кв.84, выд.18, пл.2,6 га

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
18	сплошной пересчет				2.6

Номера точек	Координаты	Румбы линий		Длина, м
		№ линии	Румб	
		0-1	ЮЗ:89°	133
1	N55,55,019E32,42,289	1-2	СЗ:33°	28
2	N55,55,022E32,42,289	2-3	ЮЗ:82°	54
3	N55,55,021E32,42,231	3-4	СЗ:59°	72
4	N55,55,044E32,42,192	4-5	ЮЗ:37°	70
5	N55,55,018E32,42,136	5-6	СЗ:59°	32
6	N55,55,032E32,42,115	6-7	ЮЗ:79°	22
7	N55,55,027E32,42,085	7-8	ЮЗ:14°	75
8	N55,55,000E32,42,060	8-9	ЮВ:16°	34
9	N55,54,980E32,42,064	9-10	ЮЗ:20°	58
10	N55,54,952E32,42,036	10-11	ЮВ:84°	50
11	N55,54,948E32,42,083	11-12	СВ:68°	33
12	N55,54,944E32,42,124	12-13	ЮВ:68°	79
13	N55,54,920E32,42,177	13-14	СВ:51°	51
14	N55,54,939E32,42,224	14-15	СЗ:81°	101
15	N55,54,954E32,42,119	15-16	СВ:1°	40
16	N55,54,975E32,42,140	16-17	СЗ:11°	40

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'S' or similar, located in the bottom right corner of the page.

17	N55,54,993E32,42,143	17-18 СВ:79 <sup>0</sup>	133
18	N55,54,999E32,42,272	18-19 ЮВ:17 <sup>0</sup>	60
19	N55,54,962E32,42,269	19-20 СВ:35 <sup>0</sup>	67
20	N55,54,988E32,42,325	20-1 СЗ:40 <sup>0</sup>	33

Условные обозначения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Островский А.Н.

Подпись

Дата составления документа 20.10.2017

Телефон 52-31-93