

"УТВЕРЖДАЮ"
Министр лесного хозяйства
Тверской области

Барышков В.В.
"26" 01 2018 г.

Акт
лесопатологического обследования № 1287
лесных насаждений Удомельского 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
Раевское	К-3 "Ленинская Искра"	13	2	11,7

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 11,7 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 11,7 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 2,9 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Раевское	К-3 "Ленинская Искра"		2,9	466
	Итого		2,9	

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 № 13 выделе № 2 площадь 2,9 участковое лесничество Раевское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на оставшейся площади выдела 8,8 га мероприятия не назначаются.

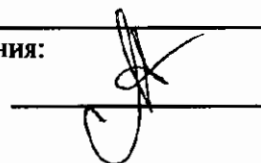
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись _____

Дата обследования _____

04.09.2017



*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 осинный

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	26	средняя
Трутовик ложный осинный	Осина	21	средняя

2.3. Выборке подлежит 44,7 % от запаса 42,7 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	<u>1,1</u> %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>34,8</u> %,	(причины назначения)	<u>466</u> <u>358</u> ;
свежего сухостоя	<u>4,1</u> %,		
свежего ветровала:	<u>0,4</u> %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	<u>4,3</u> %,		
аварийных	_____ %.		

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осинный

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4
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
Раевское	К-з "Ленинская Искра"	13	2	11,7	ССР	2,9	Е,С,Б,О С	669	2019

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

04.09.2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Островский А.Н.

Подпись

Должность

инженер-лесопатолог

Организация

ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьютыва	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	местопроизр	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	колличества, шт	общая площадь, га
ТО	2005	13	2	11,7	Эксплуатационные леса		1	2,9	4Е1СЗБ2ОС	Е	75	21	28	ЕЧ	ВЗ	0,7	2	240	1	2,9		
										Е	75	21	28	ЕЧ	ВЗ	0,7	2	240				
Ф				11,7					4Е1СЗБ2ОС													

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"

Приложение 1.2
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных насаждениях,
поврежденных вредителями леса (хвое-листогрызущими) за

04.09.2017 г.

Субъект Российской Федерации Тверская область Лесничество (лесопарк) Удомельское
Участковое лесничество Раевское Урочище (лесная дача) К-3 "Ленинская Искра"

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения								17	18	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса				23	Назначенные мероприятия				
							8	9	10	11	12	13	14	15			16	19	20	21		22	24	25	26	
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	Виды вредителя	Доля поврежденных деревьев, % от количества	до 25	26-49	50-75	более 75	Фазы развития вредителя	вид	Площадь, га	Сроки проведения	
13																										

Показатели, несоответствующие таксационному описанию отмечаются "х".
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.Н. Подпись

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Дата составления документа 19.01.2018

Телефон 52-31-93

Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных насаждениях,
с использованием авиационных средств

Субъект Российской Федерации Тверская область Лесничество (лесопарк) Удомельское
Участковое лесничество Раевское Урочище (лесная дача) К-3 "Ленинская Искра"

Изготовитель, тип летательного аппарата

Серийный идентификационный номер воздушного судна

Дата вылета Местное время вылета Пункт вылета Время полёта

Номер квартала	Номер выдела	Номер лесопатологического выдела	Площадь выдела	Лесопатологического выдела	Перечень таксационных выделов, входящих в выдел	Лесопатологический выдел	Повреждаемая порода	Доля усыхающих и погибших деревьев %								степень повреждения полога, %		Почва (тип распределения повреждённых (погибших) деревьев (равномерное)	Причина повреждения	Назначенные мероприятия	
								усыхающие	свежий сухой	старый сухой	старый ветровал	свежий ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	дефолляция	деформация			тип распределения	Почва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
13																					

Показатели, несоответствующие таксационному описанию отмечаются "**".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.Н.

Подпись

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Дата составления документа

19.01.2018

Телефо 52-31-93

Приложение 1.4
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования Земли (авиационных и космических снимков)

Субъект Российской Федерации Тверская область Лесничество (лесопарк) Удомельское
 Участковое лесничество Раевское Урочище (лесная дача) К-3 "Ленинская Искра"

1	2	3	4	5	Краткая таксационная характеристика лесных насаждений по данным лесоустройства										Краткая характеристика дистанционного зондирования Земли						Назначенные мероприятия		
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Номер квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь лесотаксационного выдела, га	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела	Породный состав	Средний возраст	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	тип леса / тип лесорастительных условий	относительная полнота	бонитет	общий запас древесины, куб.м/га	тип и наименование летательного аппарата	Наименование съемочной аппаратуры	Режим съемки (панорамный/малыспектральный/гиперспектральный/БИКИ)	Пространственное разрешение (при каждом режиме), м	дата съемки (дд.мм.гггг)	дата дешифрирования (дд.мм.гггг)	предполагаемая причина повреждения	вид	площадь, га	сроки проведения (мм.гггг-мм.гггг)	
13																							

Показатели, несоответствующие таксационному описанию отмечаются "*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.Н. Подпись 

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Дата составления документа 19.01.2018 Телефон 52-31-93

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Удомельское Уч.лесничество Раевское
Квартал 13 Выдел 2 Площадь, 2,9 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 2,9 га,
сплошной (подеревный) пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕЧ состав 4Е1СЗБ2ОС возраст 75 бонитет 2
полнота 0,7 запас на га 240 возобновление 10Е (30) 4,0 м, 2,0 тыс.шт/га

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года

Губка корневая, Трутовик ложный осинный

Данные причины определены по следующим признакам : Отсутствие ветвей более 2/3 , наличие на стволе плодовых тел отслоение коры более 10%. Наличие стволовых и корневых гнилей .

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

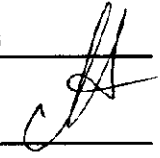
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: сильно ослабленное
ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 3,0

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 19.01.2018 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		2		9						7							18	88,9
16	7	9		14			2			8							40	60,0
20	1	11	8	9			5			12							46	56,5
24	2	1	11	38			10			4							66	78,8
28	3	14	14	27			9			1							68	54,4
32	5	14	2	39			1			6							67	68,7
36	5	4	9	29			1										48	62,5
40		5	2	12													19	63,2
44			1	3													4	75,0
48				2													2	100,0
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	23	60	47	182			28			38							378	
Итого, % от числа стволов	2,4	6,1	4,8	18,6			2,9			3,9							38,7	25,4
Итого запас, хбм	17	44	38	156			16			15							286	
Итого, % от запаса	2,5	6,6	5,7	23,3			2,4			2,2							42,8	27,9

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		2						2									4	50,0
16		3				1		3									7	57,1
20	7	8	2	2													19	10,5
24	5	1	2	2				2									12	33,3
28	2	5	1	9													17	52,9
32	4	3	7	1													15	6,7
36		2	2														4	
40	3	2	5														10	
44				1													1	100,0
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	21	26	19	15			1			7							89	
Итого, % от числа стволов	2,2	2,7	1,9	1,5			0,2			0,7							9,2	2,4
Итого запас, кбм	15,1	16,3	20,0	11,2			0,2			1,7							64,6	
Итого, % от запаса	2,3	2,4	3,0	1,7			0,0			0,3							9,7	2,0

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		9	1														10	
16	9	15	3			2		2									31	12,9
20	24	17	18			4		6			5						74	20,3
24	19	47	24			1		6			1						98	8,2
28	10	28	17			8		1									64	14,1
32	3	11	2					2			1						19	15,8
36	7	14	9														30	
40	9	1															10	
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	81	142	74				15		17			7					336	
Итого, % от числа стволов	8,3	14,5	7,6				1,6		1,7			0,7					34,5	4,0
Итого запас, кбм	50,3	78,8	41,8				7,4		7,6			3,0					188,8	
Итого, % от запаса	7,5	11,8	6,2				1,1		1,1			0,4					28,2	2,6

Порода: **Осина**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12		1															1	
16	1	8	1			2		1									13	30,8
20		7	1	10				1									19	63,2
24	2	4	1	21				3									31	80,6
28	2	17	3	13		2		3									40	52,5
32	3	14	1	27		1		1									47	63,8
36	3	3		7													13	53,8
40	2		2			1											5	60,0
44				4													4	100,0
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	13	54	9	82		6		9									173	
Итого, % от числа стволов	1,3	5,5	0,9	8,4		0,7		0,9									17,8	10,9
Итого запас, кбм	12,5	34,9	7,2	65,7		4,3		5,0									129,7	
Итого, % от запаса	1,9	5,2	1,1	9,8		0,6		0,7									19,4	12,2

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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12		14	1	9				2		7							33	54,5
16	17	35	4	14		5	2	6		8							91	39,6
20	32	43	29	21		4	5	7		12	5						158	34,8
24	28	53	38	61		1	10	11		4	1						207	43,0
28	17	64	35	49		10	9	4		1							189	40,2
32	15	42	12	67		1	1	3		6	1						148	54,1
36	15	23	20	36			1										95	38,9
40	14	8	9	12		1											44	34,1
44			1	8													9	88,9
48				2													2	100,0
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	138	282	149	279		50		71			7						976	416
Итого, % от числа стволов	14,1	28,9	15,3	28,6		5,2		7,3			0,7						100	42,7
Итого запас, кубм	94,6	174,5	107,3	233,2		27,9		29,0			3,0						669,4	300,3
Итого, % от запаса	14,1	26,1	16,0	34,8		4,1		4,3			0,4						100	44,7

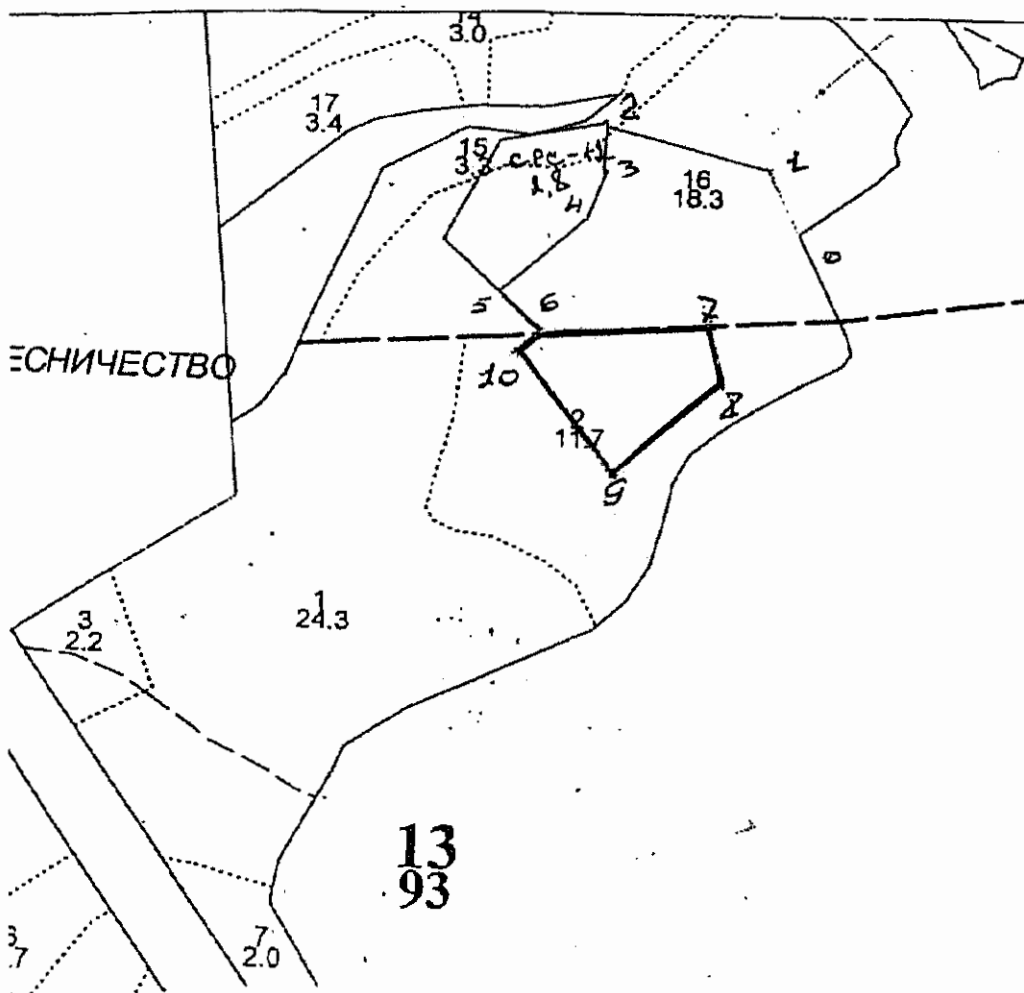
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Ель-3,5; Сосна-2,5; Береза-2,2; Осина-3,2

Абрис участка

Раевское (Раевское- колхоз «Ленинская Искра») участковое лесничество

кв.13, выд.2, пл.2,9 га

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечеа				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
2	Сплошной перечет				2,9

Номера точек	Координаты	Румбы линий		Длина, м
		0-1	СЗ:39	
1	N57,48,002 E35,31,710	1-2	СЗ:89	226
2	N57,48,035 E35,31,490	2-3	ЮВ:11	74
3	N57,48,001 E35,31,485	3-4	ЮЗ:5	60

Handwritten signature

4	N57,48,920 E35,31,495	4-5 ЮЗ:32	150
5	N57,47,915 E35,31,370	5-6 ЮВ:64	80
6	N57,47,891 E35,31,385	6-7 СВ:70	217
7	N57,47,891 E35,31,622	7-8 ЮВ:25	80
8	N57,47,854 E35,31,668	8-9 ЮЗ:38	186
9	N57,47,784 E35,31,529	9-10 СЗ:49	180
10	N57,47,869 E35,31,356	10-6 СВ:30	29
11			

Условные обозначения — граница участка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Островский А.Н.

Подпись. 

Дата составления документа 19.01.2018

Телефон 52-31-93