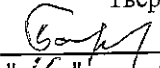


"УТВЕРЖДАЮ"
Министр лесного хозяйства
Тверской области
 Барышков В.В.
"16" 08 2019 г.

Акт
лесопатологического обследования № 3394
лесных насаждений Тверского лесничества (лесопарка)
Тверской области (субъекта Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Верхневолжское		109	32	12,5
Верхневолжское		109	36	3,5
Верхневолжское		109	37	2,8
		109	38	2,1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 20,9 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 12,5 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия _____

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 12,5 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Верхневолжское		12,5		371
	Итого	12,5		

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 № 109 выделе № 32 площадь 12,5 участковое лесничество Верхневолжское
наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального
лесопатологического обследования на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лесничий Семенов В.А.

Подпись _____

Дата обследования

06.06.2019

*Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует
(не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Рак смоляной

стволовыми вредителями:

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

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных огнём корней	% деревьев с данным повреждением см	окоп 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)
Рак смоляной	Сосна	8	

2.3. Выборке подлежит 9,8 % от запаса 8,4 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>3,0</u> %,	(причины назначения)	<u>371</u> ;
свежего сухостоя	<u>3,4</u> %,		
свежего ветровала:	_____ %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	<u>3,4</u> %,		
аварийных	_____ %.		

371 - Рак смоляной

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

Р

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
Верхневолжское		109	32	12,5	ВСП	12,5	С	470	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлые года ;
основная причина повреждения древесины 371 ;
дата проведения обследований 06.06.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Семенов В.А.
Должность Лесничий
Организация ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

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) Тверское Уч.лесничество Верхневолжское
Квартал 109 Выдел 32 Площадь, 12,5 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,25 га,
ленточный пересчет

Таксационная характеристика:
тип леса СЧ состав 9С1Б возраст 85 бонитет 1
полнота 0,8 запас на га 380 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Рак смоляной


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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное
_____ ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,3

ВСП - выборочная санитарная рубка
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: _____

Дата составления документа: _____ 05.07.2019 Телефон _____ 52-67-27

ФИО _____ Семенов В.А. Подпись _____ 
Должность _____ Лесничий
Организация _____ ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

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																		
24																		
28																		
32																		
36	28	23	39	4		3		1									98	8,2
40	24	25	29	3		5		4									90	13,3
44	29	33	26	3		3		5									99	11,1
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	81	81	94	10		11		10									287	
Итого, % от числа стволов	22,0	22,0	25,5	2,7		3,0		2,7									78,0	8,4
Итого запас, кбм	121	124	136	15		16		16									429	
Итого, % от запаса	25,3	25,9	28,4	3,0		3,4		3,4									89,5	9,8

Порода: Береза

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																		
24	12	3	13														28	
28	6	15	7														28	
32	11	9	5														25	
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	29	27	25														81	
Итого, % от числа стволов	7,9	7,3	6,8														22,0	
Итого запас, кбм	18,1	18,2	14,1														50,4	
Итого, % от запаса	3,8	3,8	2,9														10,5	

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		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20																		
24	12	3	13														28	
28	6	15	7														28	
32	11	9	5														25	
36	28	23	39	4		3		1									98	8,2
40	24	25	29	3		5		4									90	13,3
44	29	33	26	3		3		5									99	11,1
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	110	108	119	10		11		10									368	31
Итого, % от числа стволов	29,9	29,3	32,3	2,7		3,0		2,7									100	8,4
Итого запас, кубм	139,5	142,4	150,4	14,6		16,4		16,2									479,4	47,2
Итого, % от запаса	29,1	29,7	31,4	3,0		3,4		3,4									100	9,8

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - обработанное вредителями.

Средняя по породе: Сосна-2,3; Береза-1,9

1. **Визуальное лесопатологическое обследование.***

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 3,5 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия _____

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 3,5 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Верхневолжское		3,5		371
	Итого	3,5		

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 № 109 выделе № 36 площадь 3,5 участковое лесничество Верхневолжское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО **Лесничий Семенов В.А.**

Подпись _____

Дата обследования

06.06.2019

*Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует
(не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:
Рак смоляной

стволовыми вредителями:

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

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных огнём корней	% деревьев с данным повреждением	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)
Рак смоляной	Сосна	8	

2.3. Выборке подлежит 9,8 % от запаса 7,7 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>3,6</u> %,	(причины назначения)	<u>371</u> ;
свежего сухостоя	<u>3,6</u> %,		
свежего ветровала:	_____ %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	<u>2,6</u> %,		
аварийных	_____ %.		

371 - Рак смоляной

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7
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
Верхневолжское		109	36	3,5	ВСП	3,5	С	123	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя

Прошлые года ;

основная причина повреждения древесины

371 ;

дата проведения обследований

06.06.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Семенов В.А.

Подпись



Должность

Лесничий

Организация

ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

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

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 06.06.2019 г.

Субъект Российской Федерации Тверская область Лесничество (лесопарк) Тверское
 Участковое лесничество Верхневолжское Урочища (лесная дача)

№ квартала	№ выдела	Площадь выдела, га	№ выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина освябления, повреждения	Поджегит рубке, %	Назначенные мероприятия					
					состав	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	фонит	занос, км/га	без признаков освябления	ослабленные		сильно ослабленные	увякающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	валяющиеся деревья											
109	36	3,5	5	1	3,5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	впл	Площадь, га
							8С	2Б	70	25	24	Сч	0,8	1	350	68	26,2	26,2	18,6	3,6	3,6	2,6						804	7,7	371	9,8	ВСУ	3,5		
																36	6,0	5,3	7,9								504								
Итого																104	32,2	31,6	26,4	3,6	3,6	2,6							7,7	9,8					

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются *№№

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Семцов В.А. Подпись
 Должность Лесничий
 Организация ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"
 Дата составления документа 05.07.2019 Телефон 52-67-27

371 - Рак смолотой
 804 - Наличие на стволе в области раковых рин, язв, обрванных (1/2-2/3 окружам)
 504 - Деформация хлы, листв (пигментация) (>75%)

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область
 Лесничество (лесопарк) Тверское Уч.лесничество Верхневолжское
 Квартал 109 Выдел 36 Площадь, 3,5 га,
 Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,35 га,
 ленточный перечет

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ состав 8С2Б возраст 70 бонитет 1
 полнота 0,8 запас на га 350 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Рак смоляной

Тип очага вредных организмов: _____ эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное
 _____ ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,2

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 05.07.2019 Телефон 52-67-27

ФИО Семенов В.А. Подпись _____
 Должность Лесничий
 Организация ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: **Сосна**

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																			
24																			
28																			
32																			
36	6	7	6	1		1											21	9,5	
40	10	8	6	1		1		1									27	11,1	
44	6	7	4	1		1		1									20	15,0	
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	22	22	16	3		3		2									68		
Итого, % от числа стволов	21,2	21,2	15,4	2,9		2,9		1,9									65,4	7,7	
Итого запас, кубм	33	33	23	4		4		3									101		
Итого, % от запаса	26,2	26,2	18,6	3,6		3,6		2,6									80,8	9,8	

Порода: **Береза**

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																			
24	2	3	2															7	
28	4	6	5															15	
32	5	2	7															14	
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.	11	11	14														36		
Итого, % от числа стволов	10,6	10,6	13,5														34,6		
Итого запас, кубм	7,5	6,7	9,8														24,1		
Итого, % от запаса	6,0	5,3	7,9														19,2		

Итоговая																		Всего деревьев по ступеням	
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																шт.	в том числе подлежат рубке, %	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья					
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12																			
16																			
20																			
24	2	3	2															7	
28	4	6	5															15	
32	5	2	7															14	
36	6	7	6	1		1												21	
40	10	8	6	1		1		1										27	
44	6	7	4	1		1		1										20	
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	33	33	30	3		3		2									104	8	
Итого, % от числа стволов	31,7	31,7	28,8	2,9		2,9		1,9									100	7,7	
Итого запас, кубм	40,3	39,5	33,1	4,5		4,5		3,3									125,2	12,3	
Итого, % от запаса	32,2	31,6	26,4	3,6		3,6		2,6									100	9,8	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Сосна-2,2; Береза-2,1

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 2,8 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 2,8 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Верхневолжское		2,8		371
	Итого	2,8		

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 № 109 выделе № 37 площадь 2,8 участковое лесничество Верхневолжское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лесничий Семенов В.А.

Подпись _____

Дата обследования _____

06.06.2019

*Раздел исключается 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:
Рак смоляной

СТВОЛОВЫМИ ВРЕДИТЕЛЯМИ:

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

Повреждено огнём:

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

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной	Сосна	8	

2.3. Выборке подлежит 9,9 % от запаса 8,2 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 усыхающих 2,6 %, (причины назначения) 371 ;
 свежего сухостоя 3,7 %,
 свежего ветровала: _____ %,
 свежего бурелома _____ %,
 старого ветровала: _____ %,
 старого бурелома _____ %,
 старого сухостоя 3,6 %,
 аварийных _____ %.

371 - Рак смоляной

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7
 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
Верхневолжское		109	37	2,8	ВСП	2,8	С	85	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя

Прошлые года :

основная причина повреждения древесины

371 :

дата проведения обследований

06.06.2019 :

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Семенов В.А.

Подпись



Должность

Лесничий

Организация

ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

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

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 06.06.2019 г.

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Тверская область
Верхневолжское

Лесничество (лесопарк)
Урочища (лесная дача)

Тверское

№ квартала	№ выдела	№ выдела, га	Лесное назначение лесов	Категория защитных лесов	№ лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Число деревьев на проб. шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Поджит рубке, %	Назначенные мероприятия		
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	фонитет	запас, км/га	без признаков ослабления		ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухойстой	старый сухойстой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья					всего	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
109	37	2,8			1	2,8	8С	60	22	24	Сч	0,8	1	300	532	29,1	23,3	20,0	2,6	3,7	3,6						804	8,2	371	9,9	ВСР	2,8		
							2Б								239	5,3	6,0	6,5									504							
Итого															771	34,3	29,3	26,5	2,6	3,7	3,6							8,2		9,9				

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются *.*.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

371 - Рак смольевой

804 - Паллисы на стволе в обл. кроны раскочных рлн, зав. образований (1/2-2/3 окр.стволо)

ФИО Семenov В.А.

Подпись

Должность Лесничий

Организация ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

Телефон

52-67-27

05.07.2019

Дата составления документа

504 - Деформация хвои, листвы (патологическая) (<75%)

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Тверское Уч.лесничество Верхневолжское

Квартал 109 Выдел 37 Площадь, 2,8 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 2,80 га,
сплошной (подеревный) перечет

Таксационная характеристика:

тип леса СЧ состав 8С2Б возраст 60 бонитет 1

полнота 0,8 запас на га 300 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: Прошлые года

Рак смоляной _____

Тип очага вредных организмов: _____ эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ ослабленное
ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,2

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 05.07.2019 Телефон 52-67-27

ФИО Семенов В.А. Подпись 

Должность Лесничий

Организация ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32	59	38	33	5		7		5									147	11,6
36	29	50	43	5		6		3									136	10,3
40	40	36	32	3		5		9									125	13,6
44	56	29	24	4		6		5									124	12,1
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	184	153	132	17		24		22									532	
Итого, % от числа стволов	23,9	19,8	17,1	2,2		3,1		2,9									69,0	8,2
Итого запас, кубм	249	200	172	22		32		31									705	
Итого, % от запаса	29,1	23,3	20,0	2,6		3,7		3,6									82,2	9,9

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	21	39	23															83
28	30	21	15															66
32	21	26	43															90
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	72	86	81														239	
Итого, % от числа стволов	9,3	11,2	10,5														31,0	
Итого запас, кубм	45,3	51,6	55,3														152,2	
Итого, % от запаса	5,3	6,0	6,5														17,8	

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																		
16																		
20																		
24	21	39	23														83	
28	30	21	15														66	
32	80	64	76	5		7		5									237	7,2
36	29	50	43	5		6		3									136	10,3
40	40	36	32	3		5		9									125	13,6
44	56	29	24	4		6		5									124	12,1
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	256	239	213	17		24		22									771	63
Итого, % от числа стволов	33,2	31,0	27,6	2,2		3,1		2,9									100	8,2
Итого запас, кбм	294,3	251,3	227,1	22,2		31,8		30,5									857,1	84,5
Итого, % от запаса	34,3	29,3	26,5	2,6		3,7		3,6									100	9,9

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - обработанное вредителями.
Средняя по породе: Сосна-2,2; Береза-2,1

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 2,1 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 2,1 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Верхневолжское		2,1		371
Итого		2,1		

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 № 109 выделе № 38 площадь 2,1 участковое лесничество Верхневолжское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования на всей площади выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Лесничий Семенов В.А.

Подпись _____

Дата обследования _____

06.06.2019

*Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует
(не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Рак смоляной

стволовыми вредителями:

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

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных огнём корней	% деревьев с данным повреждением	оког 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)
Рак смоляной	Сосна	8	

2.3. Выборке подлежит 9,7 % от запаса 8,4 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>3,5</u> %	(причины назначения)	<u>371</u> ;
свежего сухостоя	<u>2,9</u> %		
свежего ветровала:	_____ %		
свежего бурелома	_____ %		
старого ветровала:	_____ %		
старого бурелома	_____ %		
старого сухостоя	<u>3,3</u> %		
аварийных	_____ %		

371 - Рак смоляной

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

0,3 0,6

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
Верхневолжское		109	38	2,1	ВСП	2,1	С	66	2019

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя

Прошлые года ;

основная причина повреждения древесины

371 ;

дата проведения обследований

06.06.2019 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Семенов В.А.

Должность

Лесничий

Организация

ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

Подпись



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

Результаты проведения лесопатологического обследования лесонасаждений за 08.06.2019 г.

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Тверская область
Верхневолжское


Лесничество (лесопарк)
Урочища (лесная дача)

Тверское

№ квартала	№ выдела	Площадь выдела, га	№ выдела	Площадь лесонасаждения, га	№ участка	Площадь участка, га	Таксационная характеристика										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подожгит рубке, %	Назначенные мероприятия		
							состав	порота	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	плотота	бонитет	запас, ком/га	без признаков ослабления		ослабленные	сильно ослабленные	увякающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	вазиринные деревья							
109	38	2,1	1	2,1	1	2,1	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	Вид
							1Б										31,6	24,9	22,2	3,5	2,9	3,3					804	8,4	371	9,7	ВСП	2,1		
																131	3,5	4,3	3,8								504							
Итого																572	35,0	29,2	26,0	3,5	2,9	3,3						8,4		9,7				

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отменяются "И".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Семенов В.А. Подпись 
 Должность Лесничий
 Организация ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"
 Дата составления документа 05.07.2019 Телефон 52-67-27

371 - Риск соевинной

804 - Наличие на стволе в обхвате рыхлых рин, лав, образований (1/2-2/3 обхвата)

504 - Деревья хлм, листья (патологическая) (>75%)

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Тверское Уч.лесничество Верхневолжское
Квартал 109 Выдел 38 Площадь, 2,1 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 2,10 га,
сплошной (подеревный) пересчет

Таксационная характеристика:
тип леса СЧ состав 9С1Б возраст 80 бонитет 1
полнота 0,7 запас на га 320 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____
Прошлые года

Рак смоляной

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____
ослабленное
ВСП

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____
2,2

ВСП - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 05.07.2019 Телефон 52-67-27

ФИО Семенов В.А. Подпись _____
Должность Лесничий
Организация ГКУ "Тверское лесничество Тверской области"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32	38	25	19	3		5		2										
36	49	28	36	5		2		5									92	10,9
40	36	29	31	4		5		4									125	9,6
44	38	39	25	5		3		5									109	11,9
48																	115	11,3
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	161	121	111	17		15		16									441	
Итого, % от числа стволов	28,1	21,2	19,4	3,0		2,6		2,8									77,1	8,4
Итого запас, кубм	215	170	151	24		20		23									602	
Итого, % от запаса	31,6	24,9	22,2	3,5		2,9		3,3									88,4	9,7

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	19	19	16															
28	18	14	8														54	
32	5	15	17														40	
36																	37	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	42	48	41														131	
Итого, % от числа стволов	7,3	8,4	7,2														22,9	
Итого запас, кубм	23,5	29,5	26,1														79,1	
Итого, % от запаса	3,5	4,3	3,8														11,6	

Итоговая

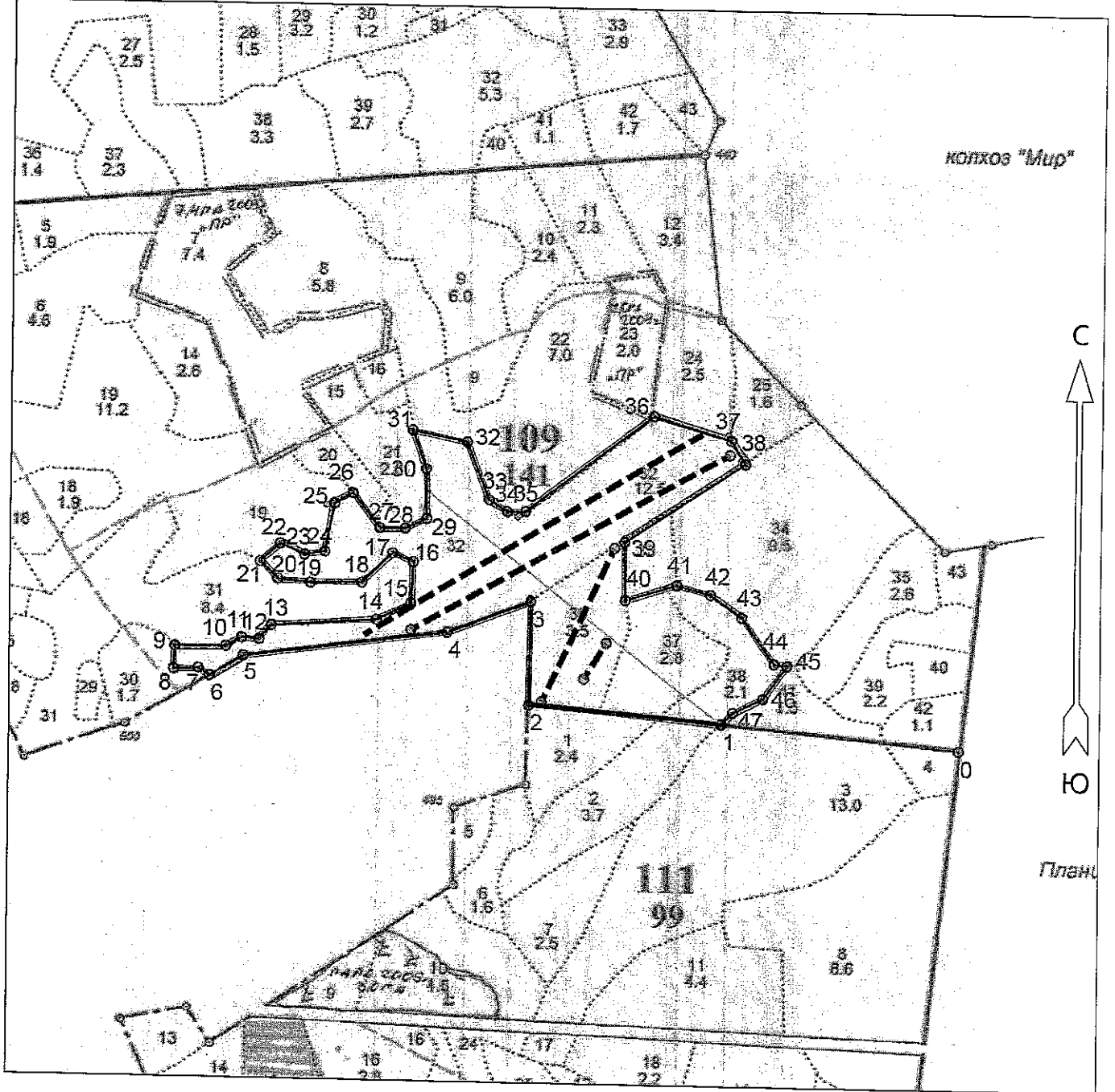
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1																		
8																		
12																		
16																		
20																		
24	19	19	16														54	
28	18	14	8														40	
32	43	40	36	3		5		2									129	7,8
36	49	28	36	5		2		5									125	9,6
40	36	29	31	4		5		4									109	11,9
44	38	39	25	5		3		5									115	11,3
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	203	169	152	17		15		16									572	48
Итого, % от числа стволов	35,5	29,5	26,6	3,0		2,6		2,8									100	8,4
Итого запас, кбм	238,4	199,1	177,3	23,7		19,8		22,7									680,9	66,2
Итого, % от запаса	35,0	29,2	26,0	3,5		2,9		3,3									100	9,7

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

Абрис участка

Верхневолжское участковое лесничество (по материалам л/у Тверской лесхоз Верхневолжское лесничество) Тверское лесничество Тверской области кв 109 выдел 32 пл 12.5 га, выдел 36 пл 3.5 га, выдел 37 пл 2.8 га, выдел 38 пл 2.1 га на общей площади 20.9 га.

М 1 : 10000





№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
32	1	650	10		0.65
32	2	600	10		0.60
36	3	280	10		0.28
36	4	70	10		0.07
37	сплошной перечет				2.8
38	сплошной перечет				2.1

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м					
	Широта	Долгота							
0 - 1	56° 44' 16.339"	35° 26' 53.604"	ЮЗ 86° 30'	392	4 - 5	56° 44' 22.27"	35° 26' 03.959"	ЮЗ 73° 30'	338
1 - 2	56° 44' 17.573"	35° 26' 30.607"	ЮЗ 86° 00'	318	5 - 6	56° 44' 20.847"	35° 25' 44.169"	ЮЗ 50° 00'	65
2 - 3	56° 44' 18.45"	35° 26' 11.921"	СЗ 8° 30'	171	6 - 7	56° 44' 19.765"	35° 25' 40.908"	СЗ 65° 30'	22
3 - 4	56° 44' 23.982"	35° 26' 12.041"	ЮЗ 60° 00'	147	7 - 8	56° 44' 20.157"	35° 25' 39.834"	ЮЗ 78° 00'	40
					8 - 9	56° 44' 20.092"	35° 25' 37.478"	СЗ 6° 30'	38
					9 - 10	56° 44' 21.318"	35° 25' 37.568"	СВ 80° 30'	84

10 - 11	56° 44' 21.351"	35° 25' 42.489"	CB 52° 00'	29
11 - 12	56° 44' 21.809"	35° 25' 44.01"	CB 85° 00'	28
12 - 13	56° 44' 21.744"	35° 25' 45.68"	CB 31° 30'	31
13 - 14	56° 44' 22.503"	35° 25' 46.856"	CB 77° 00'	174
14 - 15	56° 44' 22.889"	35° 25' 57.103"	CB 54° 30'	63
15 - 16	56° 44' 23.788"	35° 26' 00.414"	C3 6° 00'	67
16 - 17	56° 44' 25.948"	35° 26' 00.623"	C3 77° 00'	37
17 - 18	56° 44' 26.398"	35° 25' 58.594"	ЮЗ 37° 00'	70
18 - 19	56° 44' 24.827"	35° 25' 55.642"	ЮЗ 80° 00'	86
19 - 20	56° 44' 24.77"	35° 25' 50.601"	ЮЗ 86° 30'	54
20 - 21	56° 44' 24.933"	35° 25' 47.44"	C3 54° 30'	40
21 - 22	56° 44' 25.849"	35° 25' 45.74"	CB 39° 00'	44
22 - 23	56° 44' 26.798"	35° 25' 47.649"	ЮВ 76° 00'	44
23 - 24	56° 44' 26.242"	35° 25' 50.035"	CB 71° 30'	34
24 - 25	56° 44' 26.422"	35° 25' 52.003"	CB 2° 00'	81
25 - 26	56° 44' 28.99"	35° 25' 52.898"	CB 50° 30'	35
26 - 27	56° 44' 29.562"	35° 25' 54.687"	ЮВ 47° 00'	72
27 - 28	56° 44' 27.73"	35° 25' 57.312"	CB 81° 00'	42
28 - 29	56° 44' 27.73"	35° 25' 59.787"	CB 56° 00'	39
29 - 30	56° 44' 28.261"	35° 26' 01.877"	C3 10° 00'	82
30 - 31	56° 44' 30.923"	35° 26' 01.786"	C3 29° 00'	69
31 - 32	56° 44' 33.013"	35° 26' 00.401"	ЮВ 87° 30'	92
32 - 33	56° 44' 32.416"	35° 26' 05.707"	ЮВ 30° 00'	103
33 - 34	56° 44' 29.317"	35° 26' 07.899"	ЮВ 66° 30'	35
34 - 35	56° 44' 28.702"	35° 26' 09.66"	CB 79° 30'	30
35 - 36	56° 44' 28.727"	35° 26' 11.435"	CB 43° 30'	265
36 - 37	56° 44' 33.969"	35° 26' 23.828"	ЮВ 82° 00'	133
37 - 38	56° 44' 32.703"	35° 26' 31.343"	ЮВ 40° 30'	46
38 - 39	56° 44' 31.444"	35° 26' 32.745"	ЮЗ 47° 30'	237
39 - 40	56° 44' 27.185"	35° 26' 21.1"	ЮВ 10° 00'	95
40 - 41	56° 44' 24.122"	35° 26' 21.208"	CB 64° 30'	89
41 - 42	56° 44' 24.951"	35° 26' 26.233"	ЮВ 84° 00'	57
42 - 43	56° 44' 24.476"	35° 26' 29.503"	ЮВ 64° 30'	63
43 - 44	56° 44' 23.315"	35° 26' 32.556"	ЮВ 44° 30'	92
44 - 45	56° 44' 20.881"	35° 26' 35.732"	CB 88° 30'	22
45 - 46	56° 44' 20.792"	35° 26' 36.994"	ЮЗ 26° 30'	68
46 - 47	56° 44' 19.005"	35° 26' 34.673"	ЮЗ 55° 00'	55
47 - 1	56° 44' 18.224"	35° 26' 31.742"	ЮЗ 34° 30'	28

Условные обозначения

Граница лесосеки, неэксплуатационного участка		Линия перече́та	
---	---	-----------------	---

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Семшов В. А. Подпись _____

Дата составления документа 05.07.2019 Телефон 52-67-27

