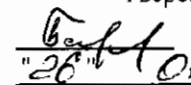


"УТВЕРЖДАЮ"
Министр лесного хозяйства
Тверской области

 Барышков В.В.
"26" 01 2018 г.

Акт
лесопатологического обследования № 1305
лесных насаждений Торжокского 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
Тверецкое		96	9	27,0
Тверецкое		96	11	6,4

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 33,4 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

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

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

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Губка корневая

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	Сосна	21	Средняя
Губка корневая	Сосна	10	Слабая

2.3. Выборке подлежит 51,1 % от запаса 43,4 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %.	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %.	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>14,4</u> %.	(причины назначения)	<u>466</u> ;
свежего сухостоя	<u>20,5</u> %.		
свежего ветровала:	<u>1,8</u> %.		
свежего бурелома	_____ %.		
старого ветровала:	_____ %.		
старого бурелома	_____ %.		
старого сухостоя	<u>14,4</u> %.		
аварийных	_____ %.		

466 - Губка корневая

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,2
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб.м	Крайние сроки проведения
Тверецкое		96	9	27,0	ССР	3,0	Б.С.ОЛ С	499	2018

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

Меры по обеспечению возобновления:

Искусственное лесовосстановление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя

Прошлые года

основная причина повреждения древесины

466

дата проведения обследований

04.09.2017

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Островский А.А.

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 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				
				27,0	27,0						состав	номера	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	2012	96	9	27,0	27,0	Эксплуатационные леса		1	3,0		Б	65	25	28	СКИС	С3	0,6	1	180						1	3,0
Ф											Б	70	27	28	СКИС	С3	0,5	1	170						1	3,0

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Инженер-лесопатолог Островский А.А.

Подпись



Должность

инженер-лесопатолог

Организация

ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Торжокское Уч.лесничество Тверецкое

Квартал 96 Выдел 9 Площадь, 3,0 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 3,0 га,
сплошной (подеревный) пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса СКИС состав 6БЗСЮЛС возраст 70 бонитет I

полнота 0,5 запас на га 170 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая

Данные причины определены по следующим признакам: наличие стволовой гнили,

отслоение коры более 10%, отсутствие ветвей более 2/3.

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ усыхающее

ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 3,6

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: _____ 19.01.2018 Телефон _____ 52-31-93

ФИО _____ Островский А.А. Подпись _____ 

Должность _____ инженер-лесопатолог

Организация _____ ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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		7																7	
20	5	8	8			3		6										30	30,0
24	9	9	6			7		9			1							41	41,5
28	8	15	19			18		7			2							69	39,1
32	1	23	21			17		12			1		1					76	40,8
36	7	18	19			16		13			1							74	40,5
40		5	11			9		10						2				37	56,8
44		6	2			8		5						1				22	63,6
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	30	91	86			78		62			9							356	
Итого, % от числа стволов	4,1	12,4	11,8			10,7		8,5			1,2							48,7	20,4
Итого запас, кубм	19	73	74			74		57			9							306	
Итого, % от запаса	3,8	14,7	14,9			14,7		11,5			1,8							61,4	28,0

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	1	1																2	
16	1			8														9	88,9
20		8	2	9														19	47,4
24		9	9	14		4		2										38	52,6
28	1	2	9	18		8		3										41	70,7
32	4	7	11	23		9		5										59	62,7
36		3	3	15		5		3										29	79,3
40		1	2	7		1												11	72,7
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.	7	31	36	94		27		13										208	
Итого, % от числа стволов	1,0	4,2	4,9	12,9		3,6		1,8										28,4	18,3
Итого запас, кубм	4,6	19,4	27,4	71,7		22,8		11,0										156,9	
Итого, % от запаса	0,9	3,9	5,5	14,4		4,6		2,2										31,5	21,2

005

Порода: **Ольха серая**

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		9	6														15	
12	8	12	9			5											34	14,7
16	6	15	13			6		2									43	18,6
20	4	16	12			4		5									41	22,0
24		2	6			6		2									16	50,0
28		8	6			2		2									18	22,2
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт	18	63	52			23		11									167	
Итого, % от числа стволов	2,5	8,6	7,1			3,2		1,5									22,9	4,7
Итого запас, кубм	2,3	12,7	11,5			5,8		3,5									35,8	
Итого, % от запаса	0,5	2,5	2,3			1,2		0,7									7,2	1,9

05

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		9	6														15	
12	9	13	9			5											36	13,9
16	7	23	13	8		6		2									59	27,1
20	9	32	22	9		7		11									90	30,0
24	9	20	21	14		17		13			1						95	47,4
28	9	25	34	18		28		12			2						128	46,9
32	5	30	32	23		26		17			1		1				135	50,4
36	7	21	22	15		21		16			1						103	51,5
40		6	13	7		10		10					2				48	60,4
44		6	2			8		5					1				22	63,6
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	55	185	174	94		128		86			9						731	317
Итого, % от числа стволов	7,5	25,3	23,8	12,9		17,5		11,8			1,2						100	43,4
Итого запас, кубм	25,7	105,4	113,1	71,7		102,1		71,7			9,0						498,7	254,5
Итого, % от запаса	5,2	21,1	22,7	14,4		20,5		14,4			1,8						100	51,1

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - обработанное вредителями.
Средняя по породе: Береза-3,6; Сосна-3,7; Ольха серая-3

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 6,4 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия _____

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 6,4 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Тверецкое			6,4	466
	Итого		6,4	

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 № 96 выделе № 11 площадь 6,4 участковое лесничество Тверецкое наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО **Инженер-лесопатолог Островский А.А.**

Подпись _____

Дата обследования _____

04.09.2017

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

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
Тверецкое		96	11	6,4	ССР	6,4	Е,С,Б,О С	1728	2018

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

Меры по обеспечению возобновления:

Искусственное лесовосстановление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя	<u>Прошлые года</u>
основная причина повреждения древесины	<u>466</u>
дата проведения обследований	<u>04.09.2017</u>

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.А.
 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 лесосурьей	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического	Площадь лесопатологического выдела, га	выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
										состав	попада	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местопроизр	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	кол-во, шт
ТО	2012	96	11	6,4	эксплуатационные леса			6,4		4Е2СЗБ10С	Е	70	25	36	ЕКИС	С3	0,6	1	270	2	0,6
Ф				6,4						4Е2СЗБ20С	Е	70	25	36	ЕКИС	С3	0,6	1	270		

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Инженер-лесопатолог Островский А.А.

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

Подпись

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Торжокское Уч.лесничество Тверецкое

Квартал 96 Выдел 11 Площадь, 6,4 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,6 га.
ленточный пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 4Е2С2Б2ОС возраст 70 бонитет 1

полнота 0,6 запас на га 270 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая, Рак смоляной

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

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: 19.01.2018 Телефон 52-31-93

ФИО Островский А.А. 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																			
20		1	2	4														7	57,1
24	2	2	4	3		3												14	42,9
28	1	3	6	3		1							1					15	33,3
32	2	3	5	8		2		1					1					22	54,5
36	1	2	2	5		2							1					13	61,5
40		1	1	5				1										8	75,0
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	6	12	20	28		8		2					3					79	
Итого, % от числа стволов	3,1	6,2	10,3	14,4		4,1		1,0					1,5					40,5	21,0
Итого запас, кубм	5	11	17	29		7		3					3					74	
Итого, % от запаса	3,1	6,6	10,0	17,1		4,2		1,5					1,9					44,4	24,7

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	1	1																2	
24		1	1	1														3	33,3
28	1	3	2	4		1												11	45,5
32		2	1	2		1		1					1					8	62,5
36		2	1	4				1										8	62,5
40		1	1	2														4	50,0
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.	2	10	6	13		2		2					1					36	
Итого, % от числа стволов	1,0	5,1	3,1	6,7		1,0		1,0					0,5					18,5	9,2
Итого запас, кубм	1,0	8,4	5,4	12,7		1,6		2,1					0,9					32,0	
Итого, % от запаса	0,6	5,1	3,2	7,6		1,0		1,3					0,5					19,3	10,4

05

Порода: **Береза**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал. бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке. %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12																			
16			1															1	
20		3	2															5	
24		2	2			3		1										8	50,0
28	1	4	6			5												16	31,3
32	1	2	4			1		1										9	22,2
36		1	2			4												7	57,1
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	2	12	17				13		2									46	
Итого. % от числа стволов	1,0	6,2	8,7				6,7		1,0									23,6	7,7
Итого запас, кубм	1,5	7,0	10,9				9,6		1,3									30,2	
Итого. % от запаса	0,9	4,2	6,5				5,8		0,8									18,2	6,6

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																			
16																			
20	1																	1	
24	1	1	1	1														4	50,0
28		3	5	2		1												11	72,7
32		1	2	4		1		1					1					10	90,0
36		1	4	2				1										8	87,5
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	2	6	12	9		2			2				1					34	
Итого. % от числа стволов	1,0	3,1	6,2	4,6		1,0			1,0				0,5					17,4	13,3
Итого запас, кубм	0,8	4,8	11,1	8,4		1,7			2,3				1,0					29,9	
Итого. % от запаса	0,5	2,9	6,6	5,0		1,0			1,4				0,6					18,0	14,6

Итоговая

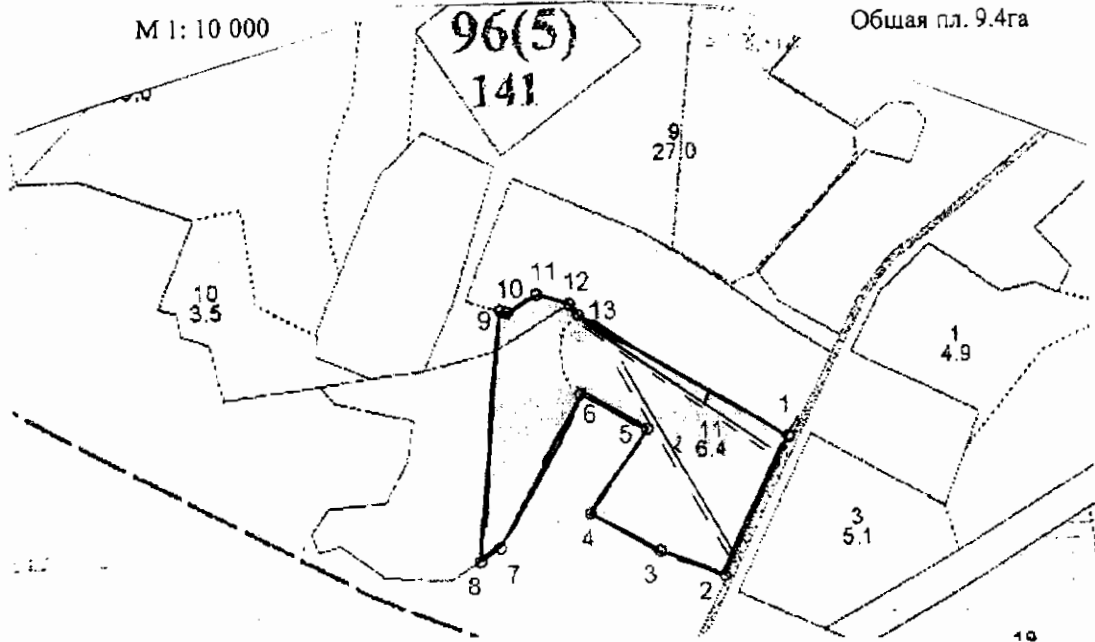
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1																		
8																		
12																		
16			1														1	
20	2	5	4	4													15	26,7
24	3	6	8	5		6		1									29	44,8
28	3	13	19	9		8							1				53	43,4
32	3	8	12	14		5		4					3				49	57,1
36	1	6	9	11		6		2					1				36	66,7
40		2	2	7				1									12	66,7
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт	12	40	55	50		25		8			5						195	100
Итого, % от числа стволов	6,2	20,5	28,2	25,6		12,8		3,5			2,5						100	51,2
Итого запас, кубм	8,4	31,3	43,9	49,5		19,9		8,4			5,0						166,3	93,8
Итого, % от запаса	5,0	18,8	26,4	29,7		12,0		5,0			3,0						100	56,3

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

Абрис участка

Тверецкое участковое лесничество

Кв 96 вид. 9 - 3.0 га; вид. 11-6.4 га



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
9	СИЛОШНОЦ ПЕРЕЧЕТ				3.0
11	1	300	10		0,3
	2	300	10		0,3

Итого: 0,6

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1	N56,51,512 E34,38,574	1-2 ЮЗ:17	225
2	N56,51,411 E34,38,481	2-3 СЗ:77	100
3	N56,51,439 E34,38,357	3-4 СЗ:69	115
4	N56,51,461 E34,38,276	4-5 СВ:26	150
5	N56,51,534 E34,38,357	5-6 СЗ:70	110
6	N56,51,562 E34,38,271	6-7 ЮЗ:20	255
7	N56,51,445 E34,38,145	7-8 ЮЗ:48	35
8	N56,51,424 E34,38,102	8-9 СЗ:3	370
9	N56,51,629 E34,38,150	9-10 ЮВ:81	10
10	N56,51,627 E34,38,165	10-11 СВ:52	50
11	N56,51,649 E34,38,215	11-12 ЮВ:82	50
12	N56,51,636 E34,38,254	12-13 ЮВ:49	20
13	N56,51,629 E34,38,270	13-1 ЮВ:67	355

Условные обозначения — ГРАНИЦА УЧАСТКА — — — — — ПРИБНАЯ ПЛОЩАДЬ

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Островский Н.А.

Подпись: ОС

Дата составления документа

03.11.2014

Телефон

52-31-93