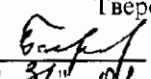


"УТВЕРЖДАЮ"
Министр лесного хозяйства
Тверской области
 Барышков В.В.
" 31 " 01 2018 г.

Акт
лесопатологического обследования № 1415
лесных насаждений Западподвинского 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
Двинское		56	12	4,0
Двинское		56	13	10,5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 14,5 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади **4,0** га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия Несоответствие таксационного описания на части выдела (3 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 3,0 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Двинское			3,0	466
Итого			3,0	

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 № 56 выделе № 12 площадь 3 участковое лесничество Двинское

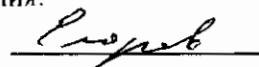
наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального

лесопатологического обследования, на оставшейся площади выдела 1,0 га мероприятия не назначаются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Егоров В.Г.

Подпись



Дата обследования

14.09.2017

*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:

Несоответствие таксационного описания на части выдела (3 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	ожег 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)
Губка корневая	Ель	24	Средняя

2.3. Выборке подлежит 39,7 % от запаса 26,8 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	___ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	<u>4,2</u> %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>17,9</u> %,	(причины назначения)	<u>466</u> ;
свежего сухостоя	<u>10,0</u> %,		
свежего ветровала:	<u>2,9</u> %,		
свежего бурелома	___ %,		
старого ветровала:	___ %,		
старого бурелома	___ %,		
старого сухостоя	<u>8,9</u> %,		
аварийных	___ %.		

466 - Губка корневая

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

0,5 0,4
Егорова

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
Двинское		56	12	4,0	ССР	3,0	Е.Б	769	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

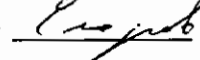
466 :

дата проведения обследований

14.09.2017 :

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Егоров В.Г.

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 лесопатологического выдела	Выдела лесопатологического	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
				4,0	4,0						состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местоприозр	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количества, шт	общая площадь, га
ТО	2008	56	12	4,0	4,0	защитные леса	непродуктивные леса	1	3,0		Е	90	23	26	Сдм	В4	0,7	1	280	1	3,0		
				95	23							26	Сдм	В4	0,7	1	275						
Ф											Е												

Примечание: Несответствие таксационного описания на части выдела

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

инженер-лесопатолог Егоров В.Г.

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 Двинское
Квартал 56 Выдел 12 Площадь, 3,0 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 3,0 га,
сплошной (подеревный) перчет

Таксационная характеристика:

тип леса Сдм состав 9Е1Б возраст 95 бонитет 1
полнота 0,7 запас на га 275 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая

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

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

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

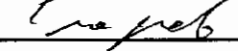
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ сильно ослабленное
_____ ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 3,0

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: _____ 28.11.2017 Телефон _____ 52-31-93

ФИО _____ Егоров В.Г. 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								5										
12	52	32	14					5									103	4,9
16	38	32	12					7									89	7,9
20	33	35	15			8		12			1						104	20,2
24	25	31	19			7		8			5						95	21,1
28	16	13	15	16		1		7			1						69	36,2
32	10	20	18	14		8		4			6						80	40,0
36	22	18	10	16		4		5			8						83	39,8
40	12	13	22	12		4		1			1						65	27,7
44	6	8	4	13		3		1									35	48,6
48	5	4	3	10		2		3									27	55,6
52				5		8											13	100,0
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	219	206	132	86		45		53			22						763	
Итого, % от числа стволов	22,4	21,1	13,5	8,8		4,6		5,4			2,3						78,1	21,1
Итого запас, кубм	132	139	115	138		64		37			22						647	
Итого, % от запаса	17,2	18,1	14,9	17,9		8,3		4,8			2,9						84,1	33,9

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	4																	4
16	8	3	1			4												16
20	17	13	14			5												49
24	16	16	12															44
28	12	11	10			7		9										49
32	7		4			5		6										22
36			6			2		9										17
40			5					8										13
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	64	43	52			23		32									214	
Итого, % от числа стволов	6,6	4,4	5,3			2,4		3,3									21,9	5,7
Итого запас, кубм	26,8	18,0	32,6			12,9		31,8									122,1	
Итого, % от запаса	3,5	2,3	4,2			1,7		4,1									15,9	5,8

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	56	32	14					5									107	4,7
16	46	35	13			4		7									105	11,4
20	50	54	29			13		19			1						166	28,3
24	41	55	33			7		12			5						153	23,5
28	28	27	29	16		8		21			1						130	43,1
32	17	22	30	14		18		12			6						119	45,4
36	22	20	19	16		12		19			8						116	52,6
40	12	15	30	12		10		9			1						89	41,6
44	6	8	5	13		3		1									36	47,2
48	5	4	3	10		2		3									27	55,6
52				5		8											13	100,0
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	283	249	184	86		68		85			22						1061	313
Итого, % от числа стволов	26,7	23,5	17,3	8,1		6,4		8,0			2,1						100	41,7
Итого запас, кубм	159,1	157,2	147,3	137,6		76,5		69,0			22,2						768,9	337,9
Итого, % от запаса	20,7	20,4	19,2	17,9		9,9		9,0			2,9						100	43,9

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

В. Морф

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 10,5 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия Несоответствие таксационного описания на части выдела (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 2,0 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Двинское			2,0	466
Итого			2,0	

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

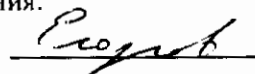
Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

В квартале № 56 выделе № 13 площадь 2 участковое лесничество Двинское
наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального
лесопатологического обследования, на оставшейся площади выдела 8,5 га мероприятия
не назначаются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Егоров В.Г.

Подпись



Дата обследования

14.09.2017

*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:

Несоответствие таксационного описания на части выдела (2 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)
Губка корневая	Ель	24	Средняя

2.3. Выборке подлежит 39,7 % от запаса 19,9 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>23,8</u> %,	(причины назначения)	<u>466</u> ;
свежего сухостоя	<u>6,8</u> %,		
свежего ветровала:	_____ %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	<u>7,2</u> %,		
аварийных	_____ %.		

466 - Губка корневая

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

0,4
0,5

Рубков

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
Двинское		56	13	10,5	ССР	2,0	Е	545	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

14.09.2017

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Егоров В.Г.

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 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		
				10,5	10,5						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	2008	56	13	10,5	10,5	Защитные леса	неперестроенные хранимые лесов.	1	2,0		5БЗБ20ЛЧ	Е	90	22	24	ЕЛМ	В4	0,6	3	220	1	2,0	
				95	23								26	ЕЛМ	В4	0,6	2	275					
Ф											9Б1Б	Е											

Примечание: Несответствие таксационного описания на части выдела

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Егоров В.Г.

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 Двинское
Квартал 56 Выдел 13 Площадь, 2,0 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 2,0 га,
сплошной (подеревный) перечет

Таксационная характеристика:

тип леса Едм состав 9Е1Б возраст 95 бонитет 2
полнота 0,6 запас на га 275 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая

Данные причины определены по следующим признакам: наличие стволовой гнили, плодовые тела корневой губки,
отслоение коры более 10%, отсутствие ветвей более 2/3, наличие на стволе плодовых тел
грибницы, ризоморфы и мицелиальные пленки под корой

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

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

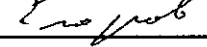
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ сильно ослабленное
_____ ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 2,8

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 22.01.2018 Телефон 52-31-93

ФИО Егоров В.Г. 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	52	32	14														98	
16	38	32	12														82	
20	33	35	15			8											91	8,8
24	25	31	19			7		8									90	16,7
28	16	13	8			5		10									52	28,8
32	10	20		18		8		4									60	50,0
36	12	18		16		9		9									64	53,1
40	12	13		12		4		1									42	40,5
44	6	8		13				1									28	50,0
48	5	4		10				3									22	59,1
52				5													5	100,0
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	209	206	68	74		41		36									634	
Итого, % от числа стволов	27,6	27,2	9,0	9,8		5,4		4,7									83,6	19,9
Итого запас, кубм	119	139	24	130		37		39									488	
Итого, % от запаса	21,8	25,6	4,3	23,8		6,8		7,2									89,5	37,8

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	4																	4
16	8	3	1															12
20	17	13	14															44
24		16	12															28
28		11	10															21
32			4															4
36			6															6
40			5															5
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	29	43	52															124
Итого, % от числа стволов	3,8	5,7	6,9															16,4
Итого запас, кубм	6,6	18,0	32,6															57,2
Итого, % от запаса	1,2	3,3	6,0															10,5

В. С. Сидоров

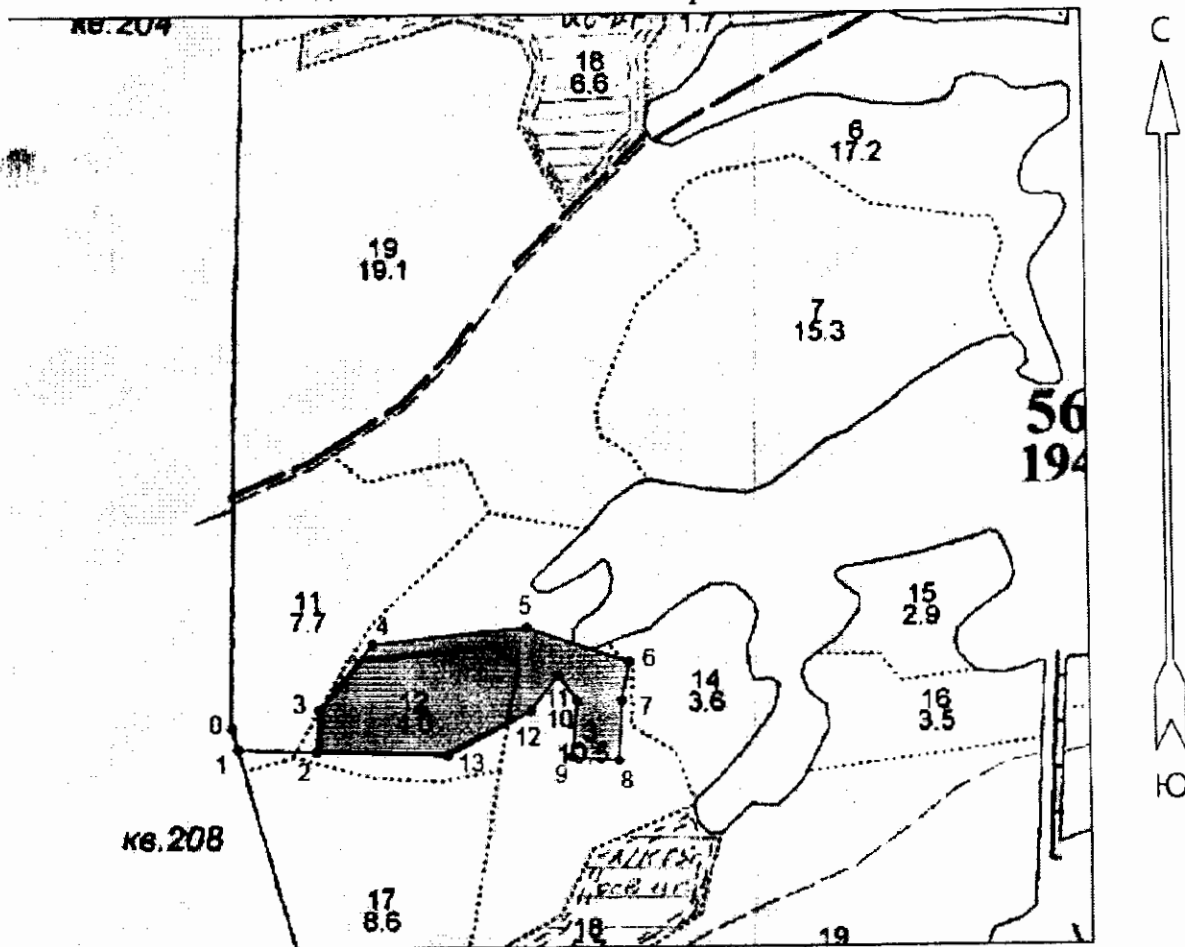
Итоговая

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	56	32	14															102	
16	46	35	13															94	
20	50	54	29			8		7										148	10,1
24	25	55	33			7		12										132	14,4
28	16	27	22			5		15										85	23,5
32	10	22	12	18		13		6										81	45,7
36	12	20	9	16		15		14										86	52,3
40	12	15	8	12		10		1										58	39,7
44	6	8	1	13				1										29	48,3
48	5	4		10				3										22	59,1
52				5														5	100,0
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	238	249	120	74		41		36										842	151
Итого, % от числа стволов	28,3	29,6	14,3	8,8		4,9		4,3										100	41,7
Итого запас, кубм	125,4	157,2	56,1	129,9		37,0		39,3										544,8	206,1
Итого, % от запаса	23,0	28,9	10,3	23,8		6,8		7,2										100	37,8

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Ель-2,8; Береза-2,5

Абрис участка

Отведенного, под сплошную санитарную рубку в квартале 56 выдел 12
площадь 3,0 га Двинского участкового лесничества
(по л/у Двинское лесничество)
Западнодвинского лесничества Тверской области М:10000



Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м	Номер а точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0	N56°20'12.004" E32°01'18.089"	ЮВ:25°	29	8	N56°20'10.567" E32°01'47.767"	ЮЗ:84°	63
1	N56°20'11.098" E32°01'18.527"	СВ:82°	103	9	N56°20'10.708" E32°01'44.099"	СЗ:4°	75
2	N56°20'10.982" E32°01'24.532"	СЗ:6°	56	10	N56°20'13.119" E32°01'44.555"	СЗ:47°	41
3	N56°20'12.787" E32°01'24.759"	СВ:29°	90	11	N56°20'14.177" E32°01'43.115"	ЮЗ:29°	59
4	N56°20'15.6" E32°01'28.869"	СВ:74°	204	12	N56°20'12.693" E32°01'40.947"	ЮЗ:52°	125
5	N56°20'16.285" E32°01'40.701"	ЮВ:81°	144	13	N56°20'10.793" E32°01'34.506"	ЮЗ:82°	171
6	N56°20'14.766" E32°01'48.641"	ЮЗ:2°	52	2	N56°20'10.982" E32°01'24.532"		
7	N56°20'13.12" E32°01'48.01"	ЮВ:7°	79				

Условные обозначения:

Пробная площадь

Граница участка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Егоров В.Г.

Подпись

Дата составления документа

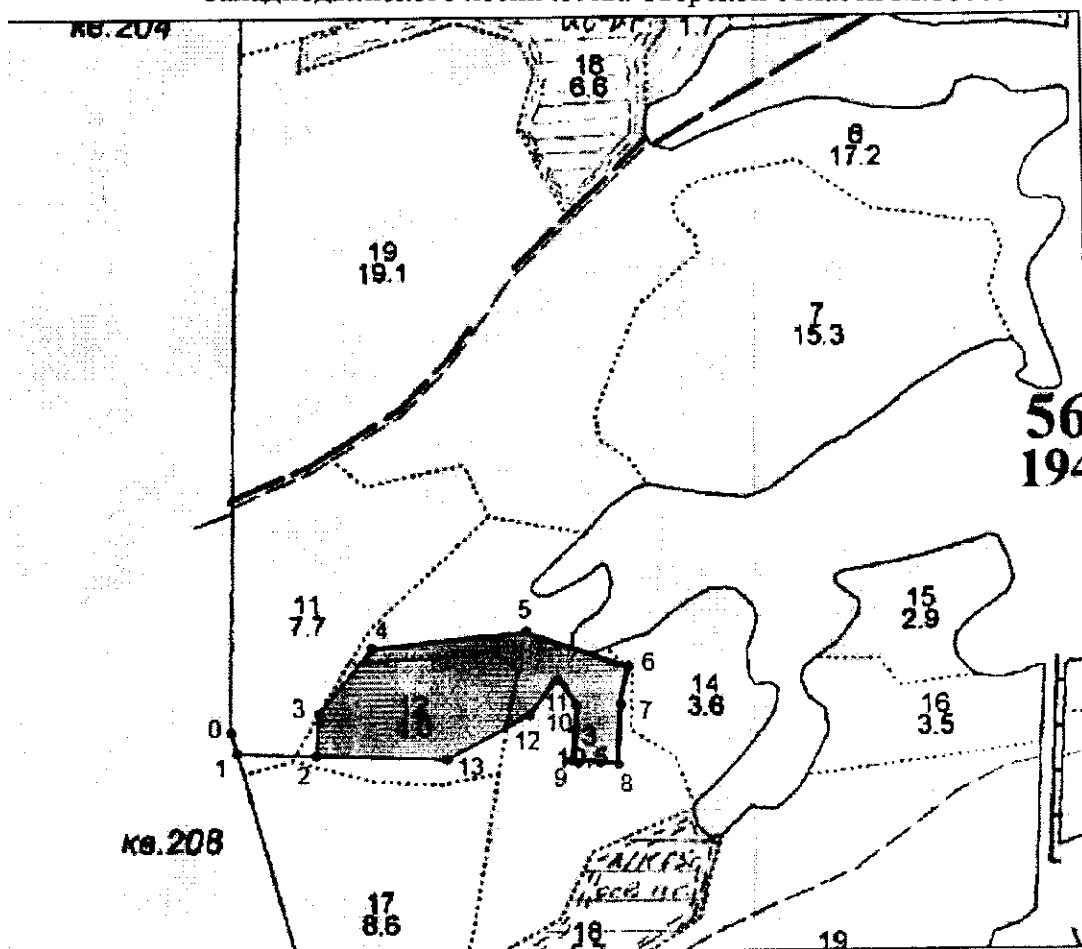
19.12.2017

Телефон

52-31-93

Абрис участка

Отведенного, под сплошную санитарную рубку в квартале 56 выдел 13
площадь 2,0 га Двинского участкового лесничества
(по л/у Двинское лесничество)
Западнодвинского лесничества Тверской области М:10000



Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м	Номер а точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0	N56°20'12.004" E32°01'18.089"	ЮВ:25°	29	8	N56°20'10.567" E32°01'47.767"	ЮЗ:84°	63
1	N56°20'11.098" E32°01'18.527"	СВ:82°	103	9	N56°20'10.708" E32°01'44.099"	СЗ:4°	75
2	N56°20'10.982" E32°01'24.532"	СЗ:6°	56	10	N56°20'13.119" E32°01'44.555"	СЗ:47°	41
3	N56°20'12.787" E32°01'24.759"	СВ:29°	90	11	N56°20'14.177" E32°01'43.115"	ЮЗ:29°	59
4	N56°20'15.6" E32°01'28.869"	СВ:74°	204	12	N56°20'12.693" E32°01'40.947"	ЮЗ:52°	125
5	N56°20'16.285" E32°01'40.701"	ЮВ:81°	144	13	N56°20'10.793" E32°01'34.506"	ЮЗ:82°	171
6	N56°20'14.766" E32°01'48.641"	ЮЗ:2°	52	2	N56°20'10.982" E32°01'24.532"		
7	N56°20'13.12" E32°01'48.01"	ЮВ:7°	79				

Условные обозначения:

Пробная площадь

Граница участка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Егоров В.Г.

Подпись

Дата составления документа

Телефон

52-31-93

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
14		суммарная	перечет		2,0
13		индивидуальная	перечет		2,0

Р. Курев