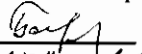


"УТВЕРЖДАЮ"
Министр лесного хозяйства
Тверской области


Барышков В.В.
"10" 11 2017 г.

Акт
лесопатологического обследования № 734
лесных насаждений Торопецкого 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
Западнодвинское		164	11	13,3
Западнодвинское		164	17	4,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 18,1 га.

1. **Визуальное лесопатологическое обследование.***

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 13,3 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 5,0 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Западнодвинское			5,0	466
Итого			5,0	

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 № 164 выделе № 11 площадь 5 участковое лесничество Западнодвинское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на оставшейся площади выдела 8,3 га мероприятия не назначаются

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Егоров В.Г.

Подпись _____

Дата обследования 02.08.2017

*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

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 поражения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Ель	9	единичная

2.3. Выборке подлежит 42,1 % от запаса 33,2 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 усыхающих 23,4 %, (причины назначения) 466 ;
 свежего сухостоя 6,8 %,
 свежего ветровала: _____ %,
 свежего бурелома _____ %,
 старого ветровала: _____ %,
 старого бурелома _____ %,
 старого сухостоя 11,9 %,
 аварийных _____ %.

466 - Губка корневая

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4
 Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,5

Handwritten signature

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
Западнодвинское		164	11	13,3	ССР	5,0	Е.Б	1400	2017

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

Меры по обеспечению возобновления:

Искусственное лесовосстановление

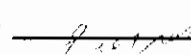
Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя	<u>Прошлые года</u>	:
основная причина повреждения древесины	<u>466</u>	:
дата проведения обследований	<u>02.08.2017</u>	:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО	<u>Егоров В.Г.</u>
Должность	<u>инженер-лесопатолог</u>
Организация	<u>ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»</u>

Подпись 

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

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Торопецкое Уч.лесничество Западнодвинское

Квартал 164 Выдел 11 Площадь, 5,0 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,5 га,
ленточный перечет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 8Е2Б возраст 85 бонитет 1

полнота 0,7 запас на га 280 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ сильно ослабленное

ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 3,1

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 23.10.2017 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																		
12																		
16	7	2	5														14	
20	6	6	7	4		2		4									29	34,5
24	7	8	6	2		1		4									28	25,0
28	3	4	8	5		1		3									24	37,5
32	1	4	2	3		1		2									13	46,2
36	4	2	4	2		1		3									16	37,5
40			2	1													3	33,3
44			2	2													4	50,0
48				2													2	100,0
52				2													2	100,0
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	28	26	36	23		6		16									135	
Итого, % от числа стволов	16,3	15,1	20,9	13,4		3,5		9,3									78,5	26,2
Итого запас, кбм	15	16	27	29		4		12									104	
Итого, % от запаса	12,3	12,9	21,9	23,4		3,4		9,3									83,1	36,1

Порода: Береза

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16			5					2									7	28,6
20						1		1									2	100,0
24	4		5														9	
28	3		4			3		1									11	36,4
32	4					2		2									8	50,0
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	11		14			6		6									37	
Итого, % от числа стволов	6,4		8,1			3,5		3,5									21,5	7,0
Итого запас, кбм	7,7		5,9			4,2		3,2									21,0	
Итого, % от запаса	6,1		4,8			3,4		2,6									16,9	6,0

9.10.2018

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	9	7	10					2									28	7,1	
20	7	9	7	4		3		5									35	34,3	
24	14	15	11	2		1		4									47	14,9	
28	8	6	12	5		4		4									39	33,3	
32	5	10	2	5		3		4									29	41,4	
36	4	2	4	4		1		3									18	44,4	
40		1	2	2													5	40,0	
44		4	2	4													10	40,0	
48				4													4	100,0	
52				3													3	100,0	
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	39	26	50	23		12		22									218	57	
Итого, % от числа стволов	17,9	11,9	22,9	13,4		7,0		12,8									100	33,2	
Итого запас, кубм	23,0	16,0	33,2	29,1		8,5		14,8									124,5	52,4	
Итого, % от запаса	18,4	12,9	26,6	23,4		6,8		11,9									100	42,1	

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

Handwritten signature

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 4,8 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 1,3 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Западнодвинское			1,3	466
	Итого		1,3	

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, агнтационные мероприятия:

В квартале № 164 выделе № 17 площадь 1,3 участковое лесничество Западнодвинское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на оставшейся площади выдела 3,5 га мероприятия не назначаются

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Егоров В.Г.

Подпись В.Г. Егоров

Дата обследования 02.08.2017

*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

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 поражения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Ель	4	единичная

2.3. Выборке подлежит 53,3 % от запаса 30,1 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>16,6</u> %	(причины назначения)	<u>466</u> ;
свежего сухостоя	<u>8,5</u> %		
свежего ветровала:	<u>22,2</u> %		
свежего бурелома	_____ %		
старого ветровала:	_____ %		
старого бурелома	_____ %		
старого сухостоя	<u>6,0</u> %		
аварийных	_____ %		

466 - Губка корневая

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,3
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,5

Handwritten signature

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
Западнодвинское		164	17	4,8	ССР	1,3	Е.ОЛС	244	2017

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

Меры по обеспечению возобновления:

Искусственное лесовосстановление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2016 ;
основная причина повреждения древесины 466 ;
дата проведения обследований 02.08.2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Егоров В.Г.
Должность инженер-лесопатолог
Организация ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

Подпись 

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

02.08.2017 г.

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Тверская область
Западновьявское

Лесничество (лесопарк)
Урочища (лесная дача)

Торопецкое

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Леговое наименование лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	Таксационная характеристика				Число деревьев на пробе, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %											Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия			
												тип леса	полнота	бонитет	запас, км/га		без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухойстой	старый сухойстой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья								
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		
164	17	4,8			1	1,3	5Е	60	20	24	ЕКИС	0,7	0,7	1	190	266	6,6	13,7	11,0	16,6	7,2	5,1					503	19,6	466	28,9	ССР	1,3			
							5ОЛС									152	6,5	6,5	2,4		1,2	0,9	22,2				832	10,5		24,4					
																418	13,0	20,3	13,4	16,6	8,5	6,0	22,2					30,1							53,3

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются ***

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Егоров В.Г. Подпись [Подпись]
 Должность инженер-лесопатолог
 Организация ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»
 Дата составления документа 23.10.2017 Телефон 52-31-93

466 - Губка корешка
 503 - Деревяшка влом, листы (патологическая) (51-75%)
 832 - Наличие гнили

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Торопецкое Уч.лесничество Западнодвинское
Квартал 164 Выдел 17 Площадь, 1,3 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,3 га,
сплошной (подеревный) перечет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 5Е5О1С возраст 60 бонитет 1
полнота 0,7 запас на га 190 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ 2016

Губка корневая

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

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

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

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 3,5

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 23.10.2017 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																			
12	15	4	11															30	
16	12	13	15	7		5												52	23,1
20	14	16	12	5		2		3										52	19,2
24	6	9	17	7		2		2										43	25,6
28	7	8	5	5		1		4										30	33,3
32		7	7	8		2		6										30	53,3
36		6		5		4		1										16	62,5
40				9		4												13	100,0
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	54	63	67	46		20		16										266	
Итого, % от числа стволов	12,9	15,1	16,0	11,0		4,8		3,8										63,6	19,6
Итого запас, кбм	16	33	27	40		18		12										147	
Итого, % от запаса	6,6	13,7	11,0	16,6		7,2		5,1										60,2	28,9

Порода: Ольха серая

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	15	5	5					2										27	7,4
16	12	3	11			1		1										28	7,1
20	17	7	5															29	
24	3	2	4			3		1										13	30,8
28	8	6				2		2										18	22,2
32														5				5	100,0
36		1												7				8	87,5
40		4												8				12	66,7
44														5				5	100,0
48														7				7	100,0
52																			
56																			
Итого число стволов, шт.	55	28	25			6		6			32							152	
Итого, % от числа стволов	13,2	6,7	6,0			1,4		1,4			7,7							36,4	10,5
Итого запас, кбм	15,7	16,0	5,9			3,0		2,2			54,1							96,9	
Итого, % от запаса	6,5	6,5	2,4			1,2		0,9			22,2							39,8	24,3

Итоговая

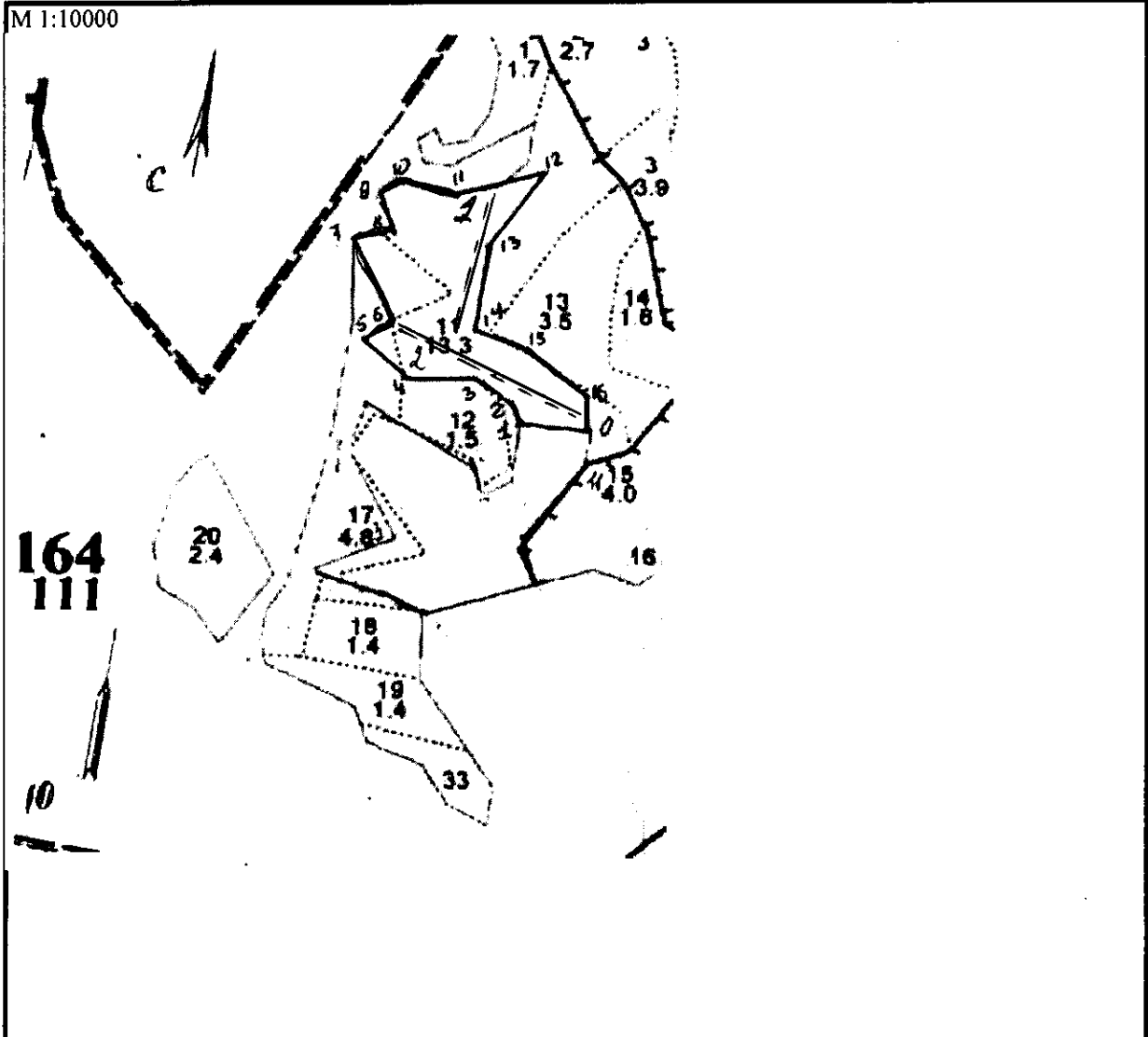
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12	30	9	16					2									57	3,5
16	31	28	44	7		6		1									117	12,0
20	47	25	19	5		2		3									101	9,9
24	27	14	22	7		5		3									78	19,2
28	29	23	12	7		3		6									80	20,0
32	8	7	7	13		5		6			5						51	56,9
36	9	7		8		6		1			7						38	57,9
40		4		11		4					8						27	85,2
44				3							5						8	100,0
48											7						7	100,0
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	109	91	92	46		26		22			32						564	126
Итого, % от числа стволов	19,3	16,1	16,3	11,0		6,2		5,2			7,7						100	30,1
Итого запас, кбм	31,8	49,4	32,7	40,5		20,6		14,6			54,1						243,5	129,7
Итого, % от запаса	13,0	20,3	13,4	16,6		8,5		6,0			22,2						100	53,3

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

Средняя по породе: Ель-3,2; Ольха серая-3,7

4.12.2017

Западнодвинское участковое лесничество (быв. Западнодвинское), квартал 164 выдела 11, 17 уч. 2
общая площадь 5,3га



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина м	ширина м	радиус м	площадь га
11	1	200	10		0,5
17	2	300	10		1,3
		сплошной перечет			

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
0-1	N 56° 46.713	E 031° 00.756	ЮЗ: 90°	94
1-2	N 56° 46.717	E 031° 00.665	СЗ: 28°	32,6
2-3	N 56° 46.731	E 031° 00.649	СЗ: 53°	50
3-4	N 56° 46.756	E 031° 00.616	ЮЗ: 88°	99
4-5	N 56° 46.751	E 031° 00.523	СЗ: 58°	71
5-6	N 56° 46.793	E 031° 00.479	СВ: 44°	46,5
6-7	N 56° 46.801	E 031° 00.502	СЗ: 35°	135,5
7-8	N 56° 46.861	E 031° 00.452	СВ: 72°	47
8-9	N 56° 46.869	E 031° 00.498	СЗ: 15°	57,5
9-10	N 56° 46.898	E 031° 00.480	СВ: 52°	32
10-11	N 56° 46.911	E 031° 00.509	ЮВ: 87°	77
11-12	N 56° 46.897	E 031° 00.560	СВ: 65°	119
12-13	N 56° 46.913	E 031° 00.688	ЮЗ: 27°	120
13-14	N 56° 46.869	E 031° 00.653	ЮВ: 2°	124,5
14-15	N 56° 46.793	E 031° 00.616	ЮВ: 78°	69
15-16	N 56° 46.773	E 031° 00.682	ЮВ: 56°	117
16-0	N 56° 46.743	E 031° 00.769	ЮВ: 7°	50

Условные обозначения: границы

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: И.О. Ерохов Б.Т. 13.10.2017

Т. 52-31-93 15