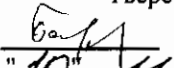


"УТВЕРЖДАЮ"
Министр лесного хозяйства
Тверской области
 Барышков В.В.
"10" 11 2017 г.

Акт
лесопатологического обследования № 754
лесных насаждений Западнодвинского 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
Северное		139	1	9,9
Северное		139	3	19,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 29,1 га.

1. **Визуальное лесопатологическое обследование.***

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 9,9 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 0,9 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Северное			0,9	466,358
	Итого		0,9	

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1-1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	
Усыхание лесных насаждений различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

Промышленными

Бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объем, кубм	Площадь загрязнения
	длина, м	ширина, м	высота, м		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

В квартале № 139 выделе № 1 площадь 0,9 участковое лесничество Северное наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на оставшейся площади выдела 9,0 га мероприятия не назначаются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Инженер-лесопатолог Островский А.А.

Подпись _____

Дата обследования

01,08,2017

*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 повреждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Ель	5	единичная
Трутовик ложный осиновый	Осина	7	единичная

2.3. Выборке подлежит 49,7 % от запаса 41,5 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>40,4</u> %,	(причины назначения)	<u>466 358</u> ;
свежего сухостоя	<u>5,3</u> %,		
свежего ветровала:	<u>0,4</u> %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	<u>3,6</u> %,		
аварийных	_____ %.		

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

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

0,5 0,4

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
Северное		139	1	9,9	ССР	0,9	Е,Б,ОС	268	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

Прошлые года :

основная причина повреждения древесины

466 :

дата проведения обследований

01,08,2017 :

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 перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Западнодвинское Уч.лесничество Северное

Квартал 139 Выдел 1 Площадь, 0,9 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,9 га,
сплошной (подеревный) пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 7Е2Б1ОС возраст 85 бонитет 1

полнота 0,7 запас на га 330 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 _____ 3,3

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 23.10.2017 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	2																2	
12	1	2		4													7	57,1
16	2	9	4	11													26	42,3
20		10	4	9													23	39,1
24	3	21	13	27		1											65	43,1
28	1	10	28	39				1									79	50,6
32	2	9	4	18		2											35	57,1
36		1	3	8		1		2									15	73,3
40		1	4	5				1									11	54,5
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	11	63	60	121		4		4									263	
Итого, % от числа стволов	2,5	14,4	13,7	27,6		0,9		0,9									59,9	29,4
Итого запас, кубм	5	35	44	85		4		5									178	
Итого, % от запаса	1,8	13,1	16,5	31,9		1,5		1,9									66,7	35,3

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		6	2														8	
12	4	5	3														12	
16	3	5	9														17	
20	3	9	8			1											21	4,8
24	1	9	5			3											18	16,7
28	2	10	6			6											24	25,0
32	2	2	4			1		2									11	27,3
36		1	1					1			1						4	50,0
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
Итого число стволов, шт.	15	47	38			11		3			1						115	
Итого, % от числа стволов	3,4	10,7	8,7			2,5		0,7			0,2						26,2	3,4
Итого запас, кубм	5,1	16,9	14,5			6,1		2,8			1,1						46,4	
Итого, % от запаса	1,9	6,3	5,4			2,3		1,0			0,4						17,3	3,7

05

Порода: Осина

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12			1	2														3	66,7
16		1	1	1														3	33,3
20		4	1	2														7	28,6
24		2	3	6		1												12	58,3
28	1	2	1	9		2		1										16	75,0
32		1	2	5		1												9	66,7
36		2	1	6		1		1										11	72,7
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	1	12	10	31		5		2										61	
Итого, % от числа стволов	0,2	2,7	2,3	7,1		1,1		0,5										13,9	8,7
Итого запас, кубм	0,7	7,3	6,0	22,7		4,1		2,0										42,8	
Итого, % от запаса	0,3	2,7	2,2	8,5		1,5		0,7										16,0	10,7

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	2	6	2														10	
12	5	7	4	6													22	27,3
16	5	15	14	12													46	26,1
20	3	23	13	11		1											51	23,5
24	4	32	21	33		5											95	40,0
28	4	22	35	48		8		2									119	48,7
32	4	12	10	23		4		2									55	52,7
36		4	5	14		2		4			1						30	70,0
40		1	4	5				1									11	54,5
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.	27	122	108	152		20		9			1						439	182
Итого, % от числа стволов	6,2	27,8	24,6	34,6		4,6		2,1			0,2						100	41,5
Итого запас, кубм	10,5	59,3	64,7	108,0		14,2		9,9			1,1						267,7	133,2
Итого, % от запаса	3,9	22,2	24,2	40,3		5,3		3,7			0,4						100	49,7

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

Средняя по породе: Ель-3,3; Береза-2,9; Осина-3,6

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

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

Давность лесоустройства

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:
, Трутовик ложный осиновый

стволовыми вредителями:

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

Повреждено огнём:

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

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% заражённых деревьев)	Степень повреждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Ель	5	единичная
Трутовик ложный осиновый	Осина	3	единичная

2.3. Выборке подлежит 60,2 % от запаса 47,2 % деревьев,

в том числе:

ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	_____ %,	(причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>37,4</u> %,	(причины назначения)	<u>466 358</u> ;
свежего сухостоя	<u>16,7</u> %,		
свежего ветровала:	_____ %,		
свежего бурелома	_____ %,		
старого ветровала:	_____ %,		
старого бурелома	_____ %,		
старого сухостоя	<u>6,1</u> %,		
аварийных	_____ %.		

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

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

0,3 0,2

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
Северное		139	3	19,2	ССР	7,3	Б,ОС,Е	1533	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

Прошлые года :

основная причина повреждения древесины

дата проведения обследований

01,08,2017 :

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 лесопроцедуры	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер выдела лесопатологического участка	Площадь выдела лесопатологического участка, га	Таксационная характеристика											Заложено пробных площадей			
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопрорастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	колличество, шт	общая площадь, га			
ТО	2004	139	3	19.2	Эксплуатационные леса			7.3	8Б1ЮС1Е	Б	65	26	24	ЕКИС	С3	0.7	1	230				7.3	
				19.2																			4Б3ОС3Е
Ф																							

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) Западнодвинское Уч.лесничество Северное

Квартал 139 Выдел 3 Площадь, 7.3 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0.7 га,
сплошной (подеревный) перечет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 4Б3ОС3Е возраст 75 бонитет 1

полнота 0.6 запас на га 210 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Трутовик ложный осиновый

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 Островский А.А. Подпись _____

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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	2	1	1															4	
16		2	5															7	
20	2	6	5			1												14	7,1
24	2	3	6			2		1										14	21,4
28	1	8	7			1		1		1								19	15,8
32	1	5	10			3				1								20	20,0
36		2	5			4		1										12	41,7
40	1	1	1			2												5	40,0
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	9	28	40				13		5									95	
Итого, % от числа стволов	5,5	17,2	24,5				8,0		3,1									58,3	11,0
Итого запас, кубм	5	18	27				13		4									67	
Итого, % от запаса	3,1	11,3	17,2				8,1		2,5									42,1	10,6

Порода: Осина

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			1	4		1												6	83,3
36				5		1		1										7	100,0
40			1	6		1												8	87,5
44			1	3				1										5	80,0
48			1	1		1												3	66,7
52				1														1	100,0
56																			
Итого число стволов, шт.			4	20		4		2										30	
Итого, % от числа стволов			2,5	12,3		2,5		1,2										18,4	16,0
Итого запас, кубм			7,1	31,4		6,3		3,3										48,1	
Итого, % от запаса			4,5	19,8		4,0		2,1										30,4	25,9

25

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																		
24			1	3													4	75,0
28			1	7		1											9	88,9
32				6				1									7	100,0
36			1	6		2		1									10	90,0
40		1	1	4		1											7	71,4
44						1											1	100,0
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого число стволов, шт.		1	4	26		5		2									38	
Итого, % от числа стволов		0,6	2,5	16,0		3,1		1,2									23,3	20,2
Итого запас, кубм		1,7	4,3	27,8		7,3		2,4									43,5	
Итого, % от запаса		1,1	2,7	17,6		4,6		1,5									27,5	23,7

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																			
12	2	1	1														4		
16		2	5														7		
20	2	6	5			1											14	7,1	
24	2	3	7	3		2		1									18	33,3	
28	1	8	8	7		2		1		1							28	39,3	
32	1	5	11	10		4		1		1							33	48,5	
36		2	6	11		7		3									29	72,4	
40	1	2	3	10		4											20	70,0	
44			1	3		1		1									6	83,3	
48			1	1		1											3	66,7	
52				1													1	100,0	
56																			
60																			
Итого число стволов, шт.	9	29	48	46		22		9									163	77	
Итого, % от числа стволов	5,5	17,8	29,4	28,2		13,5		5,5									100	47,2	
Итого запас, кубм	4,9	19,5	38,5	59,2		26,4		9,7									158,2	95,3	
Итого, % от запаса	3,1	12,3	24,4	37,4		16,7		6,1									100	60,2	

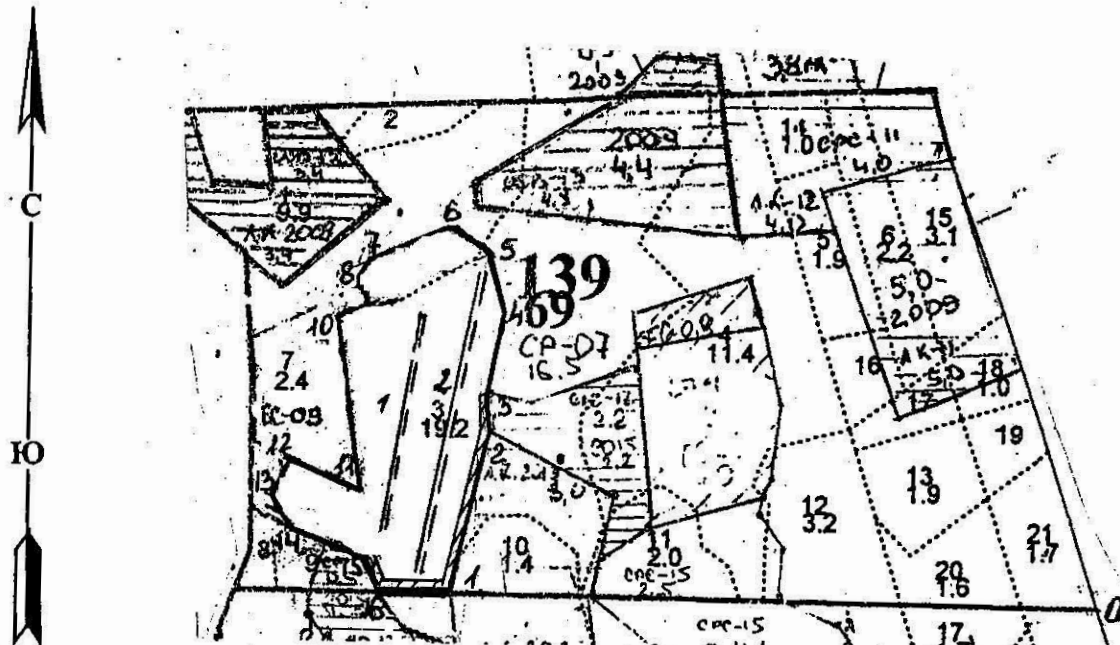
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Береза-3,1; Осина-4,1; Ель-4

Абрис

лесного участка, намеченного под лесопатологическое обследование на 2017 год
в лесном квартале № 139, лесотаксационный выдел 1, 3, площадь 8,2 га
(по материалам лесоустройства — Северное лесничество)

Северного участкового лесничества

М 1:10 000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
1	слесной перект				0,9
3	1	300	10		0,3
	2	400	10		0,4
				Итого:	0,7

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0	56° 18' 26,8 " N / 33° 00' 49,9 " E		
1	56° 18' 27,1 " N / 32° 59' 59,2 " E	ЮЗ : 84° 00'	865
2	56° 18' 33,7 " N / 33° 00' 02,5 " E	С : 0° 00'	217
3	56° 18' 35,6 " N / 33° 00' 00,9 " E	СЗ : 9° 00'	51
4	56° 18' 38,8 " N / 33° 00' 01,7 " E	СВ : 2° 00'	109
5	56° 18' 41,6 " N / 33° 00' 01,8 " E	СЗ : 22° 00'	81
6	56° 18' 42,6 " N / 32° 59' 58,9 " E	СЗ : 71° 00'	62
7	56° 18' 41,2 " N / 32° 59' 52,1 " E	ЮЗ : 53° 00'	122
8	56° 18' 40,2 " N / 32° 59' 51,7 " E	ЮЗ : 3° 00'	29
9	56° 18' 38,8 " N / 32° 59' 52,5 " E	ЮВ : 37° 00'	46
10	56° 18' 38,6 " N / 32° 59' 49,7 " E	ЮЗ : 58° 00'	55
11	56° 18' 31,0 " N / 32° 59' 51,2 " E	ЮВ : 15° 00'	235
12	56° 18' 32,4 " N / 32° 59' 45,8 " E	СЗ : 81° 00'	105
13	56° 18' 31,0 " N / 32° 59' 44,4 " E	ЮЗ : 20° 00'	50
14	56° 18' 29,3 " N / 32° 59' 46,8 " E	ЮВ : 45° 00'	51
15	56° 18' 28,3 " N / 32° 59' 52,5 " E	ЮВ : 75° 00'	103
16	56° 18' 26,9 " N / 32° 59' 53,5 " E	ЮВ : 24° 00'	50
17	56° 18' 27,1 " N / 32° 59' 59,2 " E	СВ : 84° 00'	90

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- лесной участок, намеченный под лесопатологическое обследование
- границы лесного участка, привязка к квартальной сети
- пробы на площадке

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования Островский А.А. (Ф. И. О.) О.С. (Подпись)

Дата составления документа 23.10.2017

Телефон 52-31-93