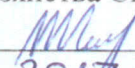


УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Директора Департамента
лесного хозяйства Свердловской области
 Бережнов В.А.
19.12.2017

**Акт
лесопатологического обследования № 235**

лесных насаждений ГКУ СО Тугулымского лесничества (лесопарка)
Свердловской области (субъекта Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выдела)	Площадь, га
Северное	Тугулымское	110	16	1,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 1,8 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 1 к Акту.

2.2. Состояние насаждения: **с нарушенной устойчивостью**

с утраченной устойчивостью

встречаемость деревьев в составе относящихся к IV категорий состояния – усыхающие, V категорий – свежий сухостой, VI категорий – старый сухостой; единично деревья со сломом ствола ниже одной трети протяженности кроны, считая от вершины согласно правил «Санитарной безопасности в лесах РФ» с признаками повреждения: наличие гнили; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола в области кроны прошлых лет; местное поселение стволовых вредителей (заселено, отработано).

причины повреждения:

нарушение технологий подсочки; гнили стволовые; механическое повреждение крон под воздействием почвенно-климатических факторов; повреждение (заселено, отработано) стволовыми вредителями.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Усач сосновый черный; лубоед сосновый большой, малый.	Сосна	3	

Повреждено огнём:

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

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Гнили стволовые	Сосна	5	

2.3. Выборке подлежит 11 % деревьев,

в том числе:

ослабленных % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных % (причины назначения) _____;

усыхающих 5 % (причины назначения) нарушение технологий подсочки; гнили стволовые.

свежего сухостоя 1 %,

в том числе: свежего ветровала ___ %;

свежего бурелома ___ %;

старого ветровала 1 %;

в том числе: старого бурелома 3 %;

старого сухостоя 1 %;

аварийных ___ %.

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

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	Тугулымское	110	16	1,8	ВСП	1,8	С	63	I кв. 2018 г.

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

Меры по обеспечению возобновления: естественное лесовосстановление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: наземные регулярные наблюдения за санитарным состоянием объектов лесопатологического мониторинга.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 1998-2015 год;

основная причина повреждения древесины нарушение технологий подсочки, гнили стволыые.

Дата проведения обследования 24.11.2017г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер
лесопатолог

 Змановских С.А.

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

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования
Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за **ноябрь 2017 г.**
(месяц)

Субъект Российской Федерации Свердловская область, Лесничество Тугулымское.
Участковое лесничество Северное. Урочище (лесная дача) Тугулымское.

1	2	3	4	5	6	7	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса								31	32	33	34																	
							без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал					свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Поджегит рубке, %	вид	Назначенные мероприятия								
110	16	1,8	Защ.	Защ. ОЗУ:	1	1,8	10С+Б	С	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	
													СЯТ	0,6	1	320	338	13	46	29	6	1	1	1	-	1	-	3	-	832	5	744	12	ВСР	1,8
																	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	4	350				
																	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	4	705				
																	530	19	43	27	5	1	1	1	-	1	-	3	-			11			

Категория защитных лесов: защитные полосы лесов вдоль автомобильных дорог общего пользования. ОЗУ: водоохранная зона водных объектов, болот.

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*».

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер
лесопатолог  Змановских С.А.

Дата составления документа 24.11.2017г. Телефон 83434121191

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Свердловская область
Лесничество (лесопарк) Тугулымское. Квартал 110. Выдел 16.

Площадь 1,8 га.

Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 1,8 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СЯГ; состав 10С+Б; возраст 100; бонитет 1;

полнота 0,6; запас на га 320; возобновление естественное лесовосстановление.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

нарушение технологий подсочки; гнили стволы; механическое повреждение крон под воздействием почвенно-климатических факторов; повреждение (заселено, отработано) стволовыми вредителями.

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

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть).


Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

встречаемость деревьев в составе относящихся к IV категорий состояния – усыхающие, V категорий – свежий сухостой, VI категорий – старый сухостой; единично деревья со сломом ствола ниже одной трети протяженности кроны, считая от вершины согласно правил «Санитарной безопасности в лесах РФ» с признаками повреждения: наличие гнили; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола в области кроны прошлых лет; местное поселение стволовых вредителей (заселено, отработано).

Рекомендуется выборочно – санитарная рубка, интенсивностью согласно пробной площади.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер
лесопатолог


Змановских С.А.

Дата составления документа 24.11.2017 г. Телефон _____

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода *Сосна*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит 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		4															4	0
12		6								1							7	0
16		10								1			1				12	1
20	10	1		2							3		1				17	2
24	20	1		1						1	4						27	2
28	14	3	2	1					1	1	5						27	2
32	16	4	2	2						1	3						28	2
36	6	19	2								5						32	1
40	7	31	10	1	1												50	1
44	2	39	8		1						1						51	1
48	1	10	27		2		1				1						42	1
52		11	10	1	1												23	1
56		4	4				1										9	0
60		2	1		2												5	1
64		1	2		1												4	0
68																	0	0
72																	0	0
76																	0	0
80																	0	0
Итого	76	146	68	8	8	0	2	0	1	5	22	0	2	0	0	0	338	
Итого, %	22	43	20	2	2	0	1	0	0	1	7	0	1	0	0	0	100	14
Средняя категория состояния																	2,4	

Порода *Ель*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит 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																	0	0
12	2																2	0
16	1																1	0
20																	0	0
24	1																1	0
Итого	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
Итого, %	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
Средняя категория состояния																	1,0	

Порода *Береза*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит 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	42																42	0
12	69																69	0
16	43																43	0
20	17																17	0
24	10																10	0
28	1																1	0
32																	0	0
36	1																1	0
40	2																2	0
Итого	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	
Итого, %	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
Средняя категория состояния																	1,0	

Порода *Осина*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит 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											1						1	33
12	2																2	0
Итого	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	
Итого, %	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	100	33
Средняя категория состояния																	2,3	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселённое, О - обработанное вредителями

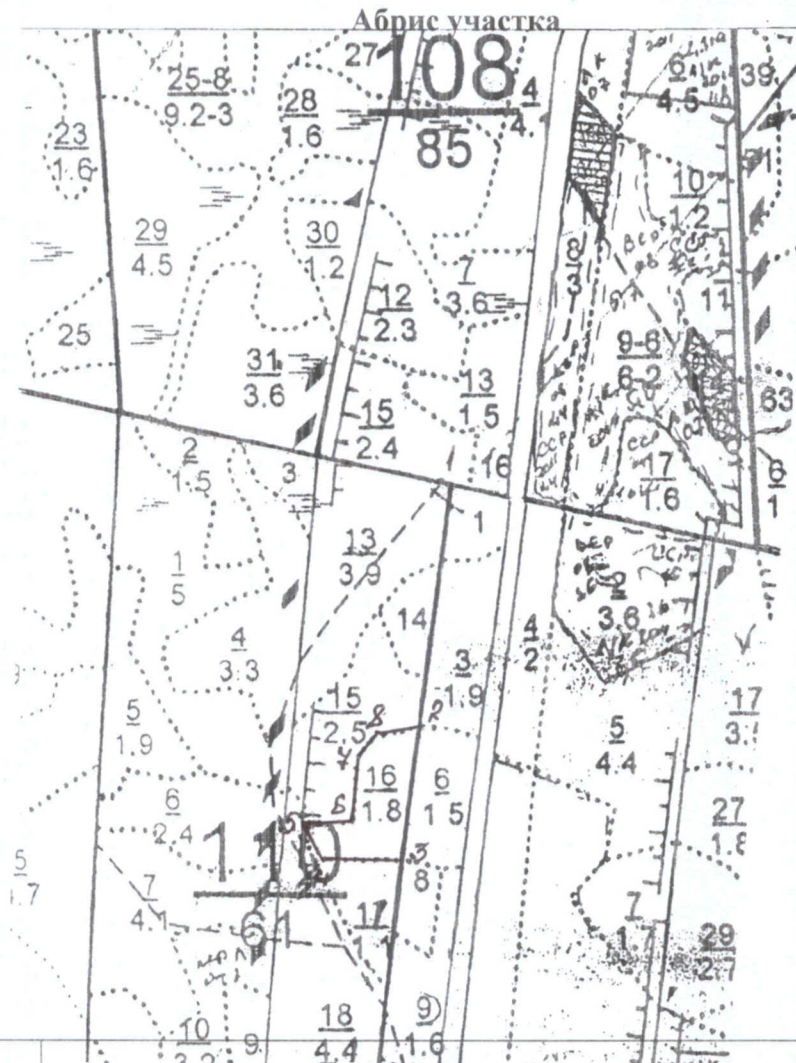
В целом по выделу	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Итого	267	146	68	8	8	0	2	0	1	5	23	0	2	0	0	0	530	
Итого, %	50	28	13	2	2	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	100	9
Текущий отпад																	3	
Средняя категория состояния																	1,9	

Ведомость перече́та дере́вьев

Деревья на пробе		№ 1		1,8 га								Площадь, га		1,8					
Северное		уч. лесничество		кв. 110 выд. 16								Площадь, га		1,8					
участок (урочище)		Тугулымское		Количество деревьев по категориям состояния, шт															
D, см	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом		аварийные деревья		всего		
	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	
				Порода		Сосна		3											
8			4	0,152													4	0,152	
12			6	0,642							1	0,107					7	0,749	
16			10	2,14							1	0,214	1	0,214			12	2,568	
20	10	3,53	1	0,353			2	0,706					4	1,412			17	6,001	
24	20	10,14	1	0,507			1	0,507			1	0,507	4	2,028			27	13,689	
28	14	9,632	3	2,064	2	1,376	1	0,688			2	1,376	5	3,44			27	18,576	
32	16	14,32	4	3,58	2	1,79	2	1,79			1	0,895	3	2,685			28	25,06	
36	6	6,762	19	21,413	2	2,254							5	5,635			32	36,064	
40	7	9,674	31	42,842	10	13,82	2	2,764									50	69,1	
44	2	3,322	39	64,779	8	13,288	1	1,661					1	1,661			51	84,711	
48	1	1,963	10	19,63	27	53,001	2	3,926	1	1,963			1	1,963			42	82,446	
52			11	25,157	10	22,87	2	4,574									23	52,601	
56			4	10,532	4	10,532			1	2,633							9	23,697	
60			2	6	1	3	2	6									5	15	
64			1	3,399	2	6,798	1	3,399									4	13,596	
68																			
72																			
76																			
80																			
Итого	76	59,343	146	203,19	68	128,73	16	26,015	2	4,596	6	3,099	24	19,038			338	444,01	
%		13,4		45,8		29,0		5,9		1,0		0,7		4,3				100,0	
Общий %		11,9																	
				Порода		Ель		4											
8																			
12	2	0,138																2	0,138
16	1	0,14																1	0,14
20																			
24	1	0,44																1	0,44
28																			
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого	4	0,718																4	0,72
%		100,0																	100,0
Общий %																			
				Порода		Пихта													
8																			
12																			
16																			
20																			
24																			
28																			
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого																			
%		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####	#ДЕЛ/0!
Общий %		#ДЕЛ/0!																	

D, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт														всего					
	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом				аварийные деревья			
	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³		
	Порода				Береза				3											
8	42	1,26																42	1,26	
12	69	6,072																69	6,072	
16	43	7,74																43	7,74	
20	17	5,1																17	5,1	
24	10	4,6																10	4,6	
28	1	0,65																1	0,65	
32																				
36	1	1,12																1	1,12	
40	2	2,82																2	2,82	
44																				
48																				
52																				
56																				
60																				
Итого	185	29,36																185	29,36	
%		100,0																	100,0	
Общий %																				
	Порода				Осина				3											
8										1	0,041							1	0,041	
12	2	0,212																2	0,212	
16																				
20																				
24																				
28																				
32																				
36																				
40																				
44																				
48																				
52																				
56																				
60																				
Итого	2	0,212								1	0,041							3	0,25	
%		83,8									16,2								100,0	
Общий %	16,21																			
	Порода				Лиственница															
8																				
12																				
16																				
20																				
24																				
28																				
32																				
36																				
40																				
44																				
48																				
52																				
56																				
60																				
Итого																				
%	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#ДЕЛ/0!	
Общий %	#ДЕЛ/0!																			
ВСЕГО на п/п.	267	89,64	146	203,2	68	128,7	16	26,02	2	4,60	7	3,14	24	19,04				530	474,3	
%	18,9		42,8		27,1		5,5		1,0		0,7		4,0						100,00	
%	11,1																			

M 1:10000



№ выдела	Лента (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
16					1,8
					1,8

Номер точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1 (1-2)	N56 59.396; E064 35.228	ЮВ: 2,00	315,0
2 (2-3)	N56 59.297; E064 35.185	ЮВ: 2,00	180,0
3 (3-4)	N56 59.239; E064 35.162	ЮЗ: 80,00	107,0
4 (4-5)	N56 59.243; E064 35.095	СЗ: 31,30	50,0
5 (5-6)	N56 59.258; E064 35.090	СВ: 75,00	60,0
6 (6-7)	N56 59.259; E064 35.124	СЗ: 6,00	80,0
7 (7-8)	N56 59.283; E064 35.133	СВ: 25,30	40,0
8 (8-2)	N56 59.293; E064 35.151	СВ: 66,30	66,0

Условные обозначения:

ленты перечета и их номера

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер
лесопатолог

Дата составления документа

Змановских С.А.
24.11.2017г.

Змановских С.А.

Телефон

13	3,9	9С1Б	1	28	С	110	28	А	6	3	2	СЯГ	0,7	40	156	140		
озу: Водоохранная зона водных объектов, болот состав неоднородный озу: Водоохранная зона водных объектов, болот																		

14	4,6	6С1ОС3С	1	5	Б	15	5	4	2	1	4	ВОСТР	0,6	2	5	3		
озу: Водоохранная зона водных объектов, болот																		

15	1,3	10С+Б	1	27	С	100	27	32	5	2	1	СЯГ	0,6	32	58	58		2
Подрост: 10С (3) 0,2 м, 10,5 тыс. шт/га, блagonalежный вышло из подпочки-1992 г., состояние удовлетворительное озу: Водоохранная зона водных объектов, болот																		

16	4,4	9С1Б	1	24	С	100	24	30	5	2	2	СБР	0,5	24	26	36		
Подрост: 10С (2) 0,2 м, 3,5 тыс. шт/га, блagonalежный вышло из подпочки-1992 г., состояние удовлетворительное озу: Водоохранная зона водных объектов, болот																		

17	2,1	10С	1	10	С	50	10	10	3	2	4	СЛП	0,7	8	6			
озу: Водоохранная зона водных объектов, болот																		

18	2,9	10С	1	20	С	90	20	14	5	2	3	СЛП	0,7	25	73	73		
озу: Водоохранная зона водных объектов, болот																		

19	2,1	10С	1	10	С	50	10	10	3	2	4	СЛП	0,7	8	6			
озу: Водоохранная зона водных объектов, болот																		

20	2,9	10С	1	20	С	90	20	14	5	2	3	СЛП	0,7	25	73	73		
озу: Водоохранная зона водных объектов, болот																		