


УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель Директора Департамента  
лесного хозяйства Свердловской области  
25.12.2017  Бережнов В.А.

**Акт  
лесопатологического обследования № 240**

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	108	15	2,4

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 2,4 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 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 12 % деревьев,

в том числе:

ослабленных     % (причины назначения) \_\_\_\_\_;

сильно ослабленных     % (причины назначения) \_\_\_\_\_;

усыхающих 6 % (причины назначения) нарушение технологий подсочки; гнили стволовые.

свежего сухостоя 1 %,

в том числе: свежего ветровала \_\_\_ %;

свежего бурелома \_\_\_ %;

старого ветровала \_\_\_ %;

в том числе: старого бурелома 3 %;

старого сухостоя 2 %;

аварийных \_\_\_ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0,6.

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	108	15	2,4	ВСП	2,4	С	110	1 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:

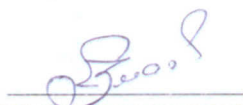
год образования старого сухостоя 1998-2015 год;

основная причина повреждения древесины нарушение технологий подсочки, гнили стволовые.

Дата проведения обследования 24.11.2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер  
лесопатолог



Змановских С.А.

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

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										30	31	32	33	34															
							8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Защ. ОЗУ:	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб.м/га	Число деревьев на пробе, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	старый ветровал	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Поджегит рубке, %	вид	Назначенные мероприятия	
108	15	2,4	Защ.	Защ. ОЗУ:	1	2,4	9С1В	Б	С	120	27	34	СЯТ	0,7	2	380	633	19	52	16	7	1	2	-	-	-	3	-	832	5	744	13	ВСР	2,4		
											23	22					235	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	3	350						
										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		
																	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	2	705						
																	896	25	48	15	6	1	2	-	-	3	-	216	2	705						

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 8343412191

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1**

Субъект Российской Федерации Свердловская область  
Лесничество (лесопарк) Тугулымское. Квартал 108. Выдел 15.  
Площадь 2,4 га.  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_. Размер пробной площади 2,4 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СЯГ; состав 9С1Б; возраст 120; бонитет 2;  
полнота 0,7; запас на га 380; возобновление естественное лесовосстановление.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

нарушение технологий подсочки; гнили стволыые; 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).

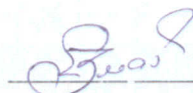
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

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 24.11.2017г. 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		40	7							3							50	0
12		20	22							8							50	1
16	20	19	9							3			1				52	1
20	12	29	3	2					2	1	4		4				57	2
24	12	28	2	1		1			1		3						48	1
28	10	19	2	3						1	2	1					38	1
32	5	28		1							2						36	0
36	15	20	9	8						1	2						55	2
40	25	28	2	2	4	1					1						63	1
44	18	20	10	1	3	1					3						56	1
48	2	46		1						1							50	0
52	5	25	5	1	1		1		1	1	1						41	1
56		9	10		1												20	0
60		2	10		3												15	0
64		1	1														2	0
68																	0	0
72																	0	0
<b>Итого</b>	<b>124</b>	<b>334</b>	<b>92</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>633</b>	
<b>Итого, %</b>	<b>20</b>	<b>53</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>13</b>
<b>Средняя категория состояния</b>																	<b>2,3</b>	

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		3															3	0
12	5																5	0
16	5																5	0
20	2																2	0
<b>Итого</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	
<b>Итого, %</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>
<b>Средняя категория состояния</b>																	<b>1,2</b>	

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	79																79	0
12	70																70	0
16	31																31	0
20	22																22	0
24	4																4	0
28	11																11	0
32	8																8	0
36	4																4	0
40	2																2	0
44	2																2	0
48	2																2	0
<b>Итого</b>	<b>235</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>235</b>	
<b>Итого, %</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>
<b>Средняя категория состояния</b>																	<b>1,0</b>	

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	0
12	5																5	0
16	2																2	0
20	1																1	0
24																	0	0
28	1																1	0
32																	0	0
36	1																1	0
40																	0	0
44																	0	0
48	1																1	0
52	1																1	0
<b>Итого</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	
<b>Итого, %</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>
<b>Средняя категория состояния</b>																	<b>1,0</b>	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселённое, О - отработанное 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
<b>Итого</b>	<b>384</b>	<b>337</b>	<b>92</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>896</b>	
<b>Итого, %</b>	<b>43</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>9</b>
<b>Текущий отпад</b>																	<b>4</b>	
<b>Средняя категория состояния</b>																	<b>1,9</b>	

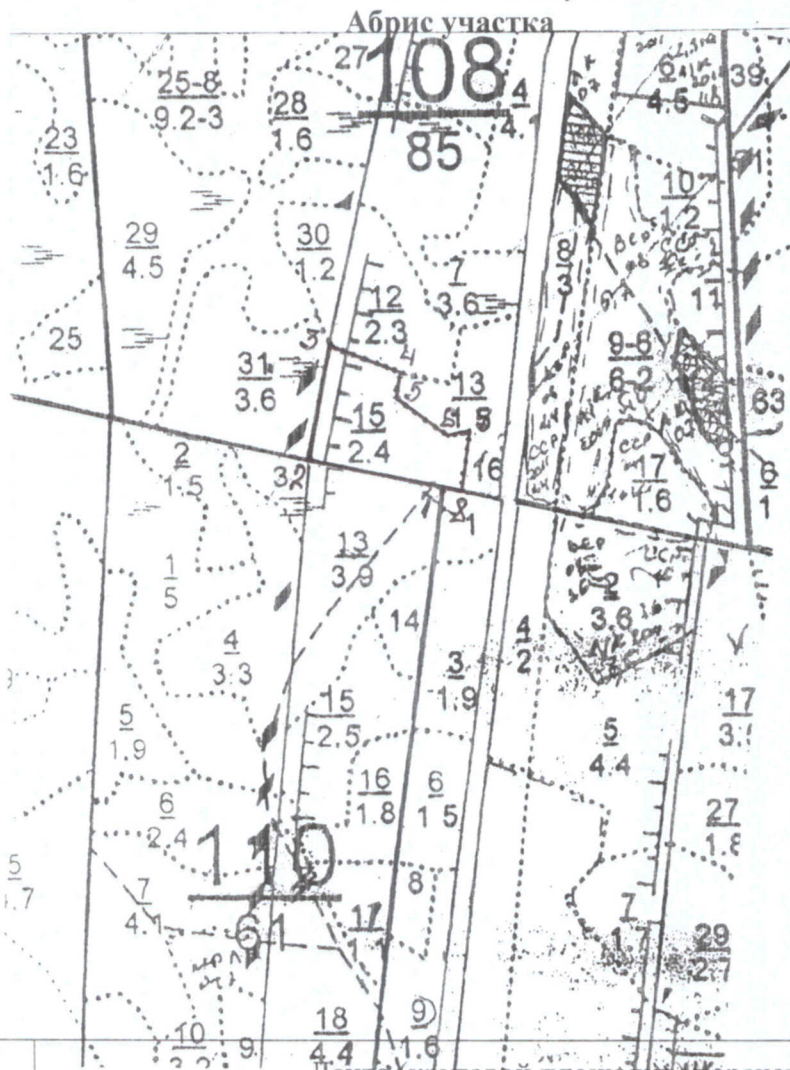
**Ведомость перечета деревьев**

Деревья на пробе		№ 1		2,4 га															
Северное		уч. лесничество		кв. 108 выд. 15		Площадь, га		2,4											
участок (урочище)		Тугулымское																	
D, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																		
	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			40	1,52	7	0,266					3	0,114						50	1,9
12			20	2,14	22	2,354					8	0,856						50	5,35
16	20	4,28	19	4,066	9	1,926					3	0,642	1	0,214				52	11,128
20	12	4,236	29	10,237	3	1,059	2	0,706			3	1,059	8	2,824				57	20,121
24	12	6,084	28	14,196	2	1,014	1	0,507	1	0,507	1	0,507	3	1,521				48	24,336
28	10	6,88	19	13,072	2	1,376	3	2,064			1	0,688	3	2,064				38	26,144
32	5	4,475	28	25,06			1	0,895					2	1,79				36	32,22
36	15	16,905	20	22,54	9	10,143	8	9,016			1	1,127	2	2,254				55	61,985
40	25	34,55	28	38,696	2	2,764	6	8,292	1	1,382			1	1,382				63	87,066
44	18	29,898	20	33,22	10	16,61	4	6,644	1	1,661			3	4,983				56	93,016
48	2	3,926	46	90,298			1	1,963			1	1,963						50	98,15
52	5	11,435	25	57,175	5	11,435	2	4,574	1	2,287	2	4,574	1	2,287				41	93,767
56			9	23,697	10	26,33	1	2,633										20	52,66
60			2	6	10	30	3	9										15	45
64			1	3,399	1	3,399												2	6,798
68																			
72																			
76																			
80																			
Итого	124	122,67	334	345,32	92	108,68	32	46,294	4	5,837	23	11,53	24	19,319				633	659,64
%		18,6		52,3		16,5		7,0		0,9		1,7		2,9					100,0
Общий %	12,6																		
	Порода				Ель				4										
8			3	0,069														3	0,069
12	5	0,345																5	0,345
16	5	0,7																5	0,7
20	2	0,52																2	0,52
24																			
28																			
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого	12	1,565	3	0,069														15	1,63
%		95,8		4,2															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!																		



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				Береза				3									
8	79	2,37															79	2,37
12	70	6,16															70	6,16
16	31	5,58															31	5,58
20	22	6,6															22	6,6
24	4	1,84															4	1,84
28	11	7,15															11	7,15
32	8	6,96															8	6,96
36	4	4,48															4	4,48
40	2	2,82															2	2,82
44	2	3,44															2	3,44
48	2	4,12															2	4,12
52																		
56																		
60																		
Итого	235	51,52															235	51,52
%		100,0																100,0
Общий %																		
	Порода				Осина				3									
8	1	0,041															1	0,041
12	5	0,53															5	0,53
16	2	0,42															2	0,42
20	1	0,346															1	0,346
24																		
28	1	0,724															1	0,724
32																		
36	1	1,191															1	1,191
40																		
44																		
48	1	2,064															1	2,064
52	1	2,355															1	2,355
56																		
60																		
Итого	13	7,671															13	7,67
%		100,0																100,0
Общий %																		
	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.	384	183,4	337	345,4	92	108,7	32	46,29	4	5,84	23	11,53	24	19,32			896	720,5
%	25,5		47,9		15,1		6,4		0,8		1,6		2,7				100,00	
%							11,5											

М 1:10000



№ выдела	Лента (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
15					2,4
					2,4

Номер точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1 (1-2)	N56 59.396; E064 35.228	ЮЗ: 89,00	180,0
2 (2-3)	N56 59.410; E064 35.128	СЗ: 1,30	150,0
3 (3-4)	N56 59.457; E064 35.150	ЮВ: 82,00	100,0
4 (4-5)	N56 59.444; E064 35.202	ЮВ: 4,00	30,0
5 (5-6)	N56 59.434; E064 35.200	ЮВ: 68,00	80,0
6 (6-7)	N56 59.418; E064 35.237	СВ: 70,00	30,0
7 (7-8)	N56 59.418; E064 35.254	ЮВ: 6,00	79,0
8 (8-1)	N56 59.398; E064 35.246	ЮЗ: 89,00	27,0

Условные обозначения:

ленты перечета и их номера

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер  
лесопатолог

Змановских С.А.

Дата составления документа 24.11.2017

Телефон

Лесничество	ТУГУЛЬМСКОЕ	Категория зашитности	Защитные полосы автомоб. дорог	Квартал	108
: N	: Состав. Подрост, по: Я: Вы-: Эле-: Воз-: Ди: Кл: Гр: Бо: Тип	: Полн: Запас сырраст.	: Кл: Запас на выделе, дес. МЗ	:	:
: вы-: шадь,	: длесок покров, поч: : со-: мент:	: ас: ул: :	: га: : леса, дес. МЗ	: ас: :---	:---
: де-: :	: ва, рельеф, особенн: Р: та :	: ра : со-: ам: С : па: ни: леса :	: :---: с : су- : ре- : еди-: захлавлен.: ХозяЙственные:	:---	:---
: ла : га :	: ости выдела. Отмет: : : : : : :	: ле- : : : : : : :	: сумм: на : общй: в т. ч. : хо- : :---	: ниц-: :---	:---
: : : :	: ка о порослевом : У: я- : са :	: ст : та : ет: во: во: те: :	: а пл: : : по : то: стоя: дин : nye : :---	:---	:---
: : : :	: пройсх. Наимен. кат: : ру- : :	: : эр: ср: : ТЛУ :	: оца-: 1 : на : сос-: ва: : дер.: общй: лик-: :	:---	:---
: : : :	: ег. незалес. земель: С: са- : :	: : р : ас: ас: т : :	: дей- : : : тав- : рн: (ста: : :---	:---	:---
: : : :	: Хар. лесных культур : : : : : :	: : та: та: : : :	: сече: га : выдел: ляв- : ос: ро-: :---	:---	:---
: : : :	: Кадастров. оценка : : : : : :	: : : : : : : :	: ний : : : шим : ти: го): : :---	:---	:---
: 1 : 2 :	: 3 : 4: 5 : 6 : 7 : 8 : 9: 10: 11: 12: 13 :	: 14 : 15 : 16 : 17 : 18: 19 : 20 : 21 : 22 :	: 23 :	: 24 :	:---

## 443

вышло из подсочки-1988 г., состояние удовлетворительное  
 озу: Опушки леса, прилегающие к железн. и автомоб. дорогам

9 6,0 10С 1 27 С 120 27 36 6 3 2 СЯГ 0,5 27 162 162 1

Подрост: 6С4Б (15) 2,0 м, 7,0 тыс. шт/га, благонадежный

вышло из подсочки-1990 г., состояние удовлетворительное  
 полнота неравномерная

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

10 1,2 7БЗС 1 14 Б 40 14 12 4 2 3 ВОСТР 0,7 12 14 10

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

11 1,0 10Б 1 11 Б 40 11 8 4 2 4 ВОСТР 0,6 7 7 7

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

12 2,3 вырубка- 97 г. Б  
 пней 80 шт/га, в том числе сосны 10 шт/га, диаметр 20 см

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

13 1,5 ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ  
 6СЗВ10С 1 10 С 25 10 12 2 1 1 СТР 0,8 10 15 9

Б 441

ОС 2

озу: Опушки леса, прилегающие к железн. и автомоб. дорогам

14 ,8 8С2С+Б 1 24 С 75 23 26 4 2 1 СЯГ 0,7 33 26 21

С 431

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

15 2,4 9С1Б 1 27 С 120 27 34 6 3 2 СЯГ 0,7 38 91 82 1

Б 431

вышло из подсочки-1990 г., состояние удовлетворительное  
 полнота неравномерная

озу: Водоохранная зона водных объектов, болот

9 3

Естест. заращ.