

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор Департамента  
лесного комплекса Тюменской  
области

В.В. Артановский

Дата

11.10.2014

**Акт  
лесопатологического обследования № 36**

лесных насаждений

Аромашевского

лесничества (лесопарка)

Тюменская область

(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Кротовское	Малоскарединское СП	264	44	51,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

51,20

га.

## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

### 2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия:

на данном участке в результате усыхания части деревьев, а также их отпада и перегнивания снизилась густота, а соответственно снизилась полнота, что привело к уменьшению запаса древостоя.

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к настоящему Акту.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

причины повреждения: устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, повреждение (отработано) стволовыми вредителями.

заселено (отработано) стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)
стволовые вредители	Б, Ос	47	-

повреждено огнем

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
Пробная площадь №1							
869	Б	-	-	-	-	более 3/4	86,0
869	Ос	-	-	-	-	более 3/4	100,0
Пробная площадь №2							
869	Б	-	-	-	-	более 3/4	86,0
869	Ос	-	-	-	-	более 3/4	100,0
Пробная площадь №3							
869	Б	-	-	-	-	более 3/4	83,0
869	Ос	-	-	-	-	более 3/4	100,0
Пробная площадь №4							
869	Б	-	-	-	-	более 3/4	85,0
869	Ос	-	-	-	-	более 3/4	100,0



Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей					
									состав	порода	возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Тип условий местопрорастания	Плотота	Бонитет	Запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га			
ТО	2011	264	44	51,2	экспл				652Б2Ос+Ос	Б,Ос	85/60/60/40	24/20/23	26/20/30	ОС3Л	Тип условий местопрорастания	Плотота	Бонитет	Запас, куб. м/га	2	170	4	2,4	
Ф		264	44	51,2	экспл				652Б2Ос+Ос	Б,Ос	85/60/60/40	24/20/23	26/20/30	ОС3Л									

Примечание:

ТО - таксационные описания

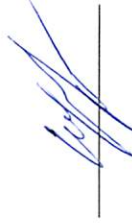
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

ФИО

Кулигин И.М.

Подпись





**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Тюменская область  
Лесничество (лесопарк) Аромашевское Квартал 264 Выдел 44

Площадь 51,2 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ . Размер пробной площади 0,6 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ОСЗЛ ; состав 6Б2Б2Ос+Ос ; возраст 85/60/60/40 ; Бонитет 2 ;

полнота 0,5 ; запас на га 140 ; возобновление \_\_\_\_\_

Время и причины ослабления насаждения: устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, повреждение (отработано) стволовыми вредителями.

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние древостоя неудовлетворительное. На участке присутствуют сухостойные деревья. Рекомендуется провести сплошную санитарную рубку, так как полнота насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке будет ниже предельных значений для данной категории лесов.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Кулигин И.М.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 26.09.17

Телефон 89028131817

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: береза пп № 1 (0,6 га.)

Ступень 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 т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25
8																	0	#ДЕЛ/0!
12																	0	#ДЕЛ/0!
16				5													5	100,0
20		2	3	3		1		2		11							22	77,3
24	1	3	1	4		3		2		8							22	77,3
28		2	1	6		4		1		9							23	87,0
32			1	3		1		2		10							17	94,1
№ в базе			2	1		2		4		12							21	90,5
штук	1	7	8	22	0	11	0	11	0	40	0	0	0	0	0	0	110	
Итого, %	1,00	6,00	7,00	20,00		10,00		10,00		46,00								86,0
куб.м	0,50	3,28	5,12	11,27		7,39		8,39		34,97							70,92	
куб.м %	1,00	5,00	7,00	18,00		10,00		12,00		49,00								87,0

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанные вредителями

Порода: осина

Ступень 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 т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25
8																	0	#ДЕЛ/0!
12																	0	#ДЕЛ/0!
16										3							3	100,0
20										4							4	100,0
24						3				2							5	100,0
28						2				5							7	100,0
32						2				1							3	100,0
№ в базе										1							1	100,0
штук	0	0	0	0	0	7	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	23	
Итого, %						30,00				70,00								100,0
куб.м						4,92				8,64							13,56	
куб.м %						36,00				64,00								100,0

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанные вредителями

Порода: общая

Ступень 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 т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25
штук	1,0	7,0	8,0	22,0	0,0	18,0	0,0	11,0	0,0	49,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133,0	
Итого, %	0,75	5,26	6,02	16,54	0,00	13,53	0,00	8,27	0,00	49,62	0,00		0,00					88,0
куб.м	0,50	3,28	5,12	11,27	0,00	12,31	0,00	8,39	0,00	43,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,48	
куб.м %	0,59	3,88	6,06	13,34		14,57	0,00	9,93	0,00	51,62	0,00		0,00					89,5

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанные вредителями

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

Субъект Российской Федерации Тюменская область  
Лесничество (лесопарк) Аромашевское Квартал 264 Выдел 44

Площадь 51,2 га.

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,6 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ОСЗЛ ; состав 6Б2Б2Ос+Ос ; возраст 85/60/60/40 ; Бонитет 2 ;

полнота 0,5 ; запас на га 140 ; возобновление \_\_\_\_\_

Время и причины ослабления насаждения: устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, повреждение (отработано) стволовыми вредителями.

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние древостоя неудовлетворительное. На участке присутствуют сухостойные деревья. Рекомендуется провести сплошную санитарную рубку, так как полнота насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке будет ниже предельных значений для данной категории лесов.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Кулигин И.М.

Подпись 

Дата составления документа 26.09.17

Телефон 89028131817



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Оборотная сторона

Порода: береза пп № 2 (0,6 га.)

Степень толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по степеням толщины						
	I			II		III		IV		V			VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит рубке, %
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1	2	3	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25					
8																	0	#ДЕЛО!					
12																	0	#ДЕЛО!					
16			1	6													7	85,7					
20		1	4	3		4		2		13							27	81,5					
24	2	2	1	4		3		3		9							24	79,2					
28		1	2	5		4		1		6							19	84,2					
32			1	3		1		1		13							19	94,7					
36 и выше			2	1		2		4		12							21	90,5					
штук	2	4	11	22	0	14	0	11	0	55	0	0	0	0	0	0	117,0						
Итого, %	2,00	3,00	9,00	19,00		12,00		9,00		46,00								86,0					
куб.м	0,90	1,87	6,25	10,80		8,29		7,98		36,69							72,78						
куб.м %	1,00	3,00	9,00	15,00		11,00		11,00		50,00								87,0					

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

Порода: осина

Степень толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по степеням толщины						
	I			II		III		IV		V			VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит рубке, %
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	2	3	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25					
8																	0	#ДЕЛО!					
12																	0	#ДЕЛО!					
16										5							5	100,0					
20										4							4	100,0					
24						1		3									4	100,0					
28						2		1									3	100,0					
32						4											4	100,0					
36 и выше										1							1	100,0					
штук	0	0	0	0	0	7	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	21,0						
Итого, %						33,00				67,00								100,0					
куб.м						5,80				5,92							11,72						
куб.м %						49,00				51,00								100,0					

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

Порода: общая

Степень толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по степеням толщины						
	I			II		III		IV		V			VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит рубке, %
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	2	3	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25					
штук	2,0	4,0	11,0	22,0	0,0	21,0	0,0	11,0	0,0	67,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138,0						
Итого, %	1,45	2,90	7,97	15,94	0,00	15,22	0,00	7,97	0,00	48,55	0,00							87,7					
куб.м	0,90	1,87	6,25	10,80	0,00	14,09	0,00	7,98	0,00	42,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,5						
куб.м %	1,07	2,21	7,40	12,78		16,67	0,00	9,44	0,00	50,43	0,00							89,3					

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

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 3

Субъект Российской Федерации Тюменская область  
Лесничество (лесопарк) Аромашевское Квартал 264 Выдел 44  
Площадь 51,2 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,6 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ОСЗЛ ; состав ББ2Б2Ос+Ос ; возраст 85/60/60/40 ; Бонитет 2 ;  
полнота 0,5 ; запас на га 140 ; возобновление \_\_\_\_\_

Время и причины ослабления насаждения: устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, повреждение (отработано) стволовыми вредителями.

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние древостоя неудовлетворительное. На участке присутствуют сухостойные деревья. Рекомендуется провести сплошную санитарную рубку, так как полнота насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке будет ниже предельных значений для данной категории лесов.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Кулигин И.М.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 26.09.17

Телефон 89028131817

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: береза пп № 3 (0,6 га.)

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 т.ч. подлежит рубке, %
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	2	3	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25				
8																	0	#ДЕЛО!				
12																	0	#ДЕЛО!				
16			3	6													9	66,7				
20		1	4	3		4		2		8							22	77,3				
24	1	3	1	7		3		3		9							27	81,5				
28	1	2	1	5		4		1		8							22	81,8				
32			1	1				1		15							18	94,4				
36 и более			2	1		2		2		11							18	88,9				
штук	2	6	12	25	0	13	0	9	0	51	0	0	0	0	0	0	116,0					
Итого, %	2,00	5,00	10,00	20,00		11,00		8,00		44,00								83,0				
куб.м	1,10	2,98	5,96	10,44		7,42		5,74		37,11							70,75					
куб.м %	2,00	4,00	8,00	15,00		11,00		8,00		52,00								86,0				

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

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 т.ч. подлежит рубке, %
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	2	3	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25				
8																	0	#ДЕЛО!				
12																	0	#ДЕЛО!				
16										1							1	100,0				
20										4							4	100,0				
24				2	1					2							5	100,0				
28				1		3				1							5	100,0				
32						4				3							7	100,0				
36 и более										1							1	100,0				
штук	0	0	0	3	0	8	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	23,0					
Итого, %				13,00		35,00				52,00								100,0				
куб.м				1,76		6,52				7,44							15,72					
куб.м %				11,00		42,00				47,00								100,0				

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

Порода: общая

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 т.ч. подлежит рубке, %
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	2	3	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25				
штук	2,0	6,0	12,0	26,0	0,0	21,0	0,0	9,0	0,0	63,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	139,0					
Итого, %	1,44	4,32	8,63	18,71	0,00	15,11	0,00	6,47	0,00	45,32	0,00							85,6				
куб.м	1,10	2,98	5,96	12,20	0,00	13,94	0,00	5,74	0,00	44,55	0,00							86,47				
куб.м %	1,27	3,45	6,89	14,11		16,12	0,00	6,64	0,00	51,52	0,00							88,4				

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

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 4

Субъект Российской Федерации Тюменская область  
Лесничество (лесопарк) Аромашевское Квартал 264 Выдел 44  
Площадь 51,2 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,6 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ОСЗЛ ; состав 6Б2Б2Ос+Ос ; возраст 85/60/60/40 ; Бонитет 2 ;  
полнота 0,5 ; запас на га 140 ; возобновление \_\_\_\_\_

Время и причины ослабления насаждения: устойчивый низовой пожар более 10 летней давности,  
повреждение (отработано) стволовыми вредителями.

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние древостоя неудовлетворительное. На участке присутствуют сухостойные деревья. Рекомендуется  
провести сплошную санитарную рубку, так как полнота насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке  
будет ниже предельных значений для данной категории лесов.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Кулигин И.М.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 26.09.17

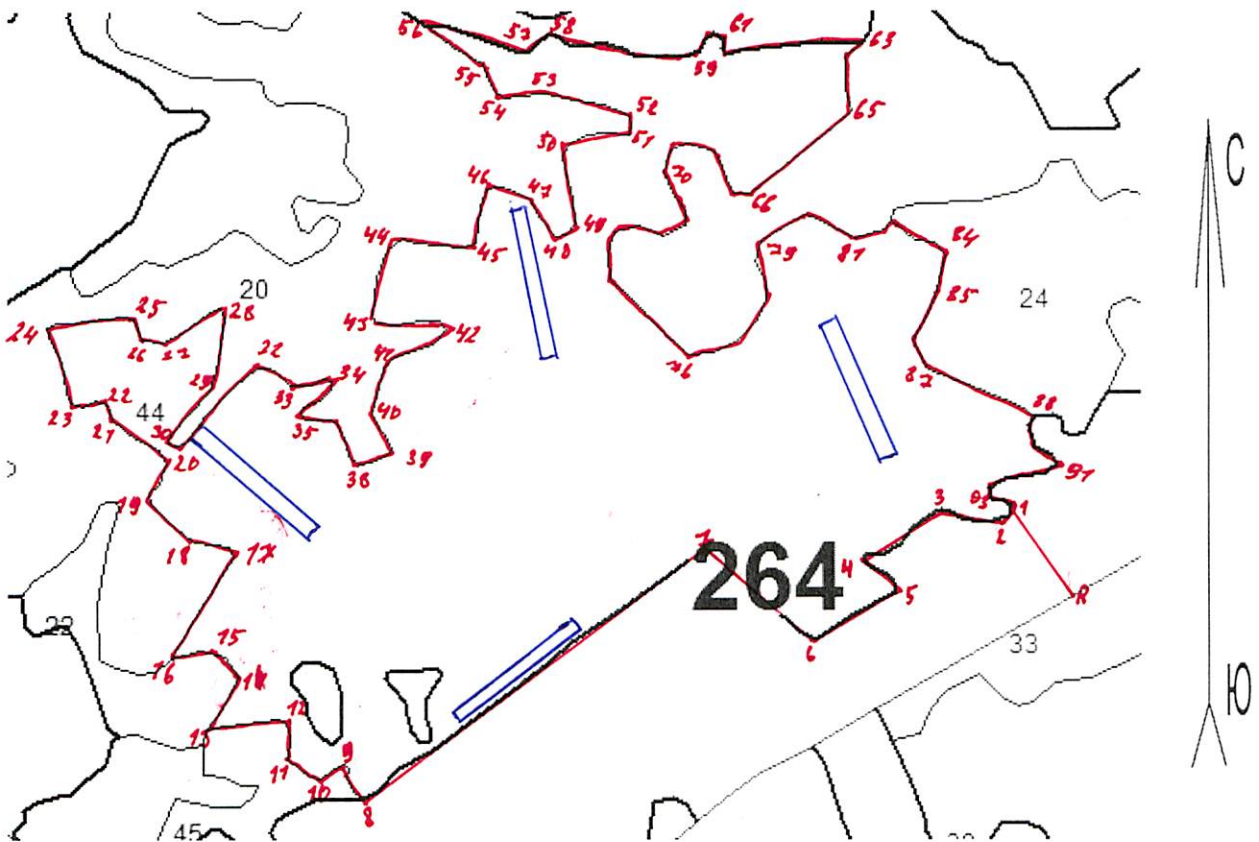
Телефон 89028131817



### Абрис участка

Район Аромашевский  
 участковое лесничество Кротовское  
 урочище/сельское поселени Малоскарединское СП  
 квартал 264 выдел 44 площадь 51,2

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
6	1	200	30		0,6
6	2	200	30		0,6
6	3	200	30		0,6
6	4	200	30		0,6

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
R - 1	№56°47'02,43" E 069°08'23,32"	СЗ 28 °	125
1 - 2	№56°47'03,59" E 069°08'22,12"	ЮЗ 72 °	49
2 - 3	№56°47'03,42" E 069°08'21,21"	СЗ 64 °	46
3 - 4	№56°47'03,62" E 069°08'20,38"	ЮЗ 53 °	111
4 - 5	№56°47'02,92" E 069°08'18,65"	ЮВ 52 °	51
5 - 6	№56°47'02,58" E 069°08'19,44"	ЮЗ 58 °	118
6 - 7	№56°47'01,95" E 069°08'17,46"	СЗ 47 °	173
7 - 8	№56°47'03,12" E 069°08'14,95"	ЮЗ 54 °	536
8 - 9	№56°46'59,76" E 069°08'06,47"	СЗ 30 °	61
9 - 10	№56°47'00,21" E 069°08'05,98"	ЮЗ 56 °	39
10 - 11	№56°47'00,00" E 069°08'05,42"	СЗ 50 °	49
11 - 12	№56°47'00,29" E 069°08'04,63"	СВ 9 °	44
12 - 13	№56°47'00,75" E 069°08'04,70"	ЮЗ 86 °	106
13 - 14	№56°47'00,64" E 069°08'02,62"	СВ 37 °	77
14 - 15	№56°47'01,27" E 069°08'03,51"	СЗ 47 °	63
15 - 16	№56°47'01,72" E 069°08'02,63"	ЮЗ 66 °	42
16 - 17	№56°47'01,58" E 069°08'01,77"	СВ 30 °	151
17 - 18	№56°47'02,92" E 069°08'03,30"	СЗ 74 °	53
18 - 19	№56°47'03,08" E 069°08'02,42"	СЗ 48 °	74
19 - 20	№56°47'03,59" E 069°08'01,24"	СВ 27 °	56
20 - 21	№56°47'04,10" E 069°08'01,70"	СЗ 56 °	86
21 - 22	№56°47'04,55" E 069°08'00,30"	СЗ 0 °	18
22 - 23	№56°47'04,80" E 069°08'00,25"	ЮЗ 90 °	48
23 - 24	№56°47'04,77" E 069°07'59,38"	СЗ 12 °	103
24 - 25	№56°47'05,83" E 069°07'58,92"	СВ 86 °	99
25 - 26	№56°47'05,91" E 069°08'00,92"	ЮВ 28 °	32
26 - 27	№56°47'05,64" E 069°08'01,14"	ЮВ 86 °	25
27 - 28	№56°47'05,62" E 069°08'01,66"	СВ 60 °	86
28 - 29	№56°47'06,06" E 069°08'03,04"	ЮЗ 10 °	109
29 - 30	№56°47'04,94" E 069°08'02,47"	ЮЗ 46 °	81
30 - 31	№56°47'04,42" E 069°08'01,69"	ЮВ 65 °	24
31 - 32	№56°47'04,24" E 069°08'02,05"	СВ 43 °	138
32 - 33	№56°47'05,31" E 069°08'03,85"	ЮВ 63 °	54
33 - 34	№56°47'05,04" E 069°08'04,90"	СВ 78 °	47
34 - 35	№56°47'05,19" E 069°08'05,76"	ЮЗ 17 °	23
35 - 36	№56°47'04,91" E 069°08'05,68"	ЮЗ 59 °	48
36 - 37	№56°47'04,70" E 069°08'04,86"	ЮВ 83 °	42
37 - 38	№56°47'04,61" E 069°08'05,65"	ЮВ 27 °	65
38 - 39	№56°47'04,04" E 069°08'06,23"	СВ 68 °	45
39 - 40	№56°47'04,19" E 069°08'07,09"	СЗ 24 °	56
40 - 41	№56°47'04,76" E 069°08'06,60"	СВ 18 °	73
41 - 42	№56°47'05,45" E 069°08'07,06"	СВ 67 °	88
42 - 43	№56°47'05,83" E 069°08'08,66"	СЗ 83 °	108
43 - 44	№56°47'05,95" E 069°08'06,44"	СВ 17 °	100
44 - 45	№56°47'07,01" E 069°08'07,07"	ЮВ 83 °	102
45 - 46	№56°47'06,82" E 069°08'09,07"	СВ 11 °	76
46 - 47	№56°47'07,63" E 069°08'09,40"	ЮВ 82 °	59
47 - 48	№56°47'07,59" E 069°08'10,45"	ЮВ 30 °	67
48 - 49	№56°47'06,95" E 069°08'11,16"	СВ 43 °	32
49 - 50	№56°47'07,16" E 069°08'11,63"	СЗ 13 °	97
50 - 51	№56°47'08,19" E 069°08'11,17"	СВ 78 °	88
51 - 52	№56°47'08,41" E 069°08'12,86"	СЗ 0 °	20
52 - 53	№56°47'08,59" E 069°08'12,86"	СЗ 76 °	132
53 - 54	№56°47'08,87" E 069°08'10,24"	ЮЗ 74 °	36
54 - 55	№56°47'08,82" E 069°08'09,54"	СЗ 28 °	51
55 - 56	№56°47'09,21" E 069°08'09,10"	СЗ 55 °	77
56 - 57	№56°47'09,66" E 069°08'07,87"	ЮВ 77 °	127
57 - 58	№56°47'09,38" E 069°08'10,36"	СВ 60 °	34
58 - 59	№56°47'09,59" E 069°08'10,92"	ЮВ 82 °	179

59 - 60	№56°47'09,34" E 069°08'14,40"	CB 18 °	31
60 - 61	№56°47'09,64" E 069°08'14,61"	ЮВ 85 °	20
61 - 62	№56°47'09,64" E 069°08'15,00"	ЮЗ 8 °	26
62 - 63	№56°47'09,37" E 069°08'14,97"	CB 85 °	174
63 - 64	№56°47'09,53" E 069°08'18,40"	ЮЗ 47 °	28
64 - 65	№56°47'09,36" E 069°08'17,93"	ЮВ 4 °	71
65 - 66	№56°47'08,61" E 069°08'18,08"	ЮЗ 52 °	157
66 - 67	№56°47'07,63" E 069°08'15,62"	ЮЗ 79 °	17
67 - 68	№56°47'07,58" E 069°08'15,32"	СЗ 22 °	53
68 - 69	№56°47'08,06" E 069°08'14,91"	СЗ 72 °	52
69 - 70	№56°47'08,26" E 069°08'14,00"	ЮЗ 24 °	36
70 - 71	№56°47'07,93" E 069°08'13,66"	ЮВ 23 °	76
71 - 72	№56°47'07,20" E 069°08'14,24"	ЮЗ 69 °	37
72 - 73	№56°47'07,01" E 069°08'13,59"	СЗ 79 °	51
73 - 74	№56°47'07,14" E 069°08'12,63"	ЮЗ 31 °	42
74 - 75	№56°47'06,77" E 069°08'12,16"	ЮВ 21 °	42
75 - 76	№56°47'06,39" E 069°08'12,52"	ЮВ 48 °	123
76 - 77	№56°47'05,53" E 069°08'14,28"	CB 69 °	78
77 - 78	№56°47'05,84" E 069°08'15,71"	CB 21 °	65
78 - 79	№56°47'06,41" E 069°08'16,17"	СЗ 22 °	36
79 - 80	№56°47'06,80" E 069°08'15,90"	CB 45 °	79
80 - 81	№56°47'07,41" E 069°08'17,02"	ЮВ 63 °	78
81 - 82	№56°47'07,03" E 069°08'18,38"	CB 70 °	39
82 - 83	№56°47'07,19" E 069°08'19,11"	CB 7 °	13
83 - 84	№56°47'07,35" E 069°08'19,11"	ЮВ 54 °	79
84 - 85	№56°47'06,86" E 069°08'20,43"	ЮЗ 11 °	69
85 - 86	№56°47'06,15" E 069°08'20,18"	ЮЗ 37 °	43
86 - 87	№56°47'05,80" E 069°08'19,67"	ЮВ 28 °	42
87 - 88	№56°47'05,39" E 069°08'20,11"	ЮВ 66 °	139
88 - 89	№56°47'04,83" E 069°08'22,61"	ЮЗ 27 °	15
89 - 90	№56°47'04,70" E 069°08'22,52"	ЮВ 17 °	28
90 - 91	№56°47'04,42" E 069°08'22,66"	ЮВ 45 °	35
91 - 92	№56°47'04,15" E 069°08'23,15"	ЮЗ 75 °	81
92 - 93	№56°47'03,93" E 069°08'21,63"	ЮЗ 6 °	17
93 - 1	№56°47'03,72" E 069°08'21,63"	ЮВ 54 °	47

Н.Э. площадь №1 0,4га

R - 1	№56°47'07,32" E 069°08'08,20"	СЗ 27 °	78
1 - 2	№56°47'08,20" E 069°08'07,33"	СЗ 51 °	29
2 - 3	№56°47'08,40" E 069°08'06,82"	СЗ 27 °	21
3 - 4	№56°47'08,65" E 069°08'06,56"	CB 6 °	17
4 - 5	№56°47'08,91" E 069°08'06,62"	СЗ 40 °	27
5 - 6	№56°47'09,13" E 069°08'06,26"	СЗ 9 °	16
6 - 7	№56°47'09,36" E 069°08'06,11"	CB 52 °	18
7 - 8	№56°47'09,50" E 069°08'06,42"	ЮВ 86 °	24
8 - 9	№56°46'09,44" E 069°08'07,09"	ЮВ 66 °	16
9 - 10	№56°47'09,38" E 069°08'07,45"	ЮВ 11 °	44
10 - 11	№56°47'08,79" E 069°08'07,65"	ЮВ 1 °	38
11 - 1	№56°47'08,34" E 069°08'07,59"	ЮЗ 44 °	17




Н.Э. площадь №2 0,3га

R - 1	№56°47'07,32" E 069°08'08,20"	СВ 45 °	100
1 - 2	№56°47'08,19" E 069°08'09,81"	СЗ 41 °	16
2 - 3	№56°47'08,36" E 069°08'09,56"	СЗ 7 °	37
3 - 4	№56°47'08,84" E 069°08'09,46"	СЗ 41 °	40
4 - 5	№56°47'09,26" E 069°08'08,85"	СВ 26 °	9
5 - 6	№56°47'09,32" E 069°08'08,95"	СВ 87 °	60
6 - 7	№56°47'09,34" E 069°08'10,35"	ЮВ 45 °	8
7 - 8	№56°47'09,31" E 069°08'10,50"	ЮЗ 32 °	36
8 - 9	№56°46'08,89" E 069°08'09,93"	ЮЗ 2 °	26
9 - 10	№56°47'08,58" E 069°08'10,03"	ЮВ 18 °	21
10 - 11	№56°47'08,33" E 069°08'10,18"	ЮЗ 15 °	9
11 - 1	№56°47'08,22" E 069°08'10,12"	СЗ 87 °	12

Условные обозначения:

 - участок обследования

 - временная пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

ФИО Кулигин И.М.

Подпись 

Дата составления документа 26.09.17

Телефон 89028131817

