


УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела ОЗЛ ФГЛН ФГПН
Министерства лесного хозяйства
Удмуртской Республики

 В.Г. Митров
« 1 » декабря 2017 г.

**Акт
лесопатологического обследования № 1028**

лесных насаждений Киясовского лесничества

Удмуртской Республики

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Без деления	-	167	9	13,1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 13,1 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: фактический запас и полнота насаждения не соответствуют таксационному описанию, в связи с давностью проведения лесоустройства, проведением выборочной санитарной рубки на площади 4,4 га и неоднородным составом лесного насаждения.

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: неблагоприятные погодные условия, заселение короедом-типографом, усачом черным еловым (пихтовым) большим, бурелом прошлых лет.

В том числе:

Заселено стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

Отработано стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)
Короед-типограф, усач черный еловый (пихтовый) большой	Ель	69
Усач черный еловый (пихтовый) большой	Пихта	37

Повреждено огнём

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев в с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев в 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 (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 9 % (причины назначения) Приказ МПР России от 12.09.2016 №470, п. 40(39)

сильно ослабленных 1 % (причины назначения) Приказ МПР России от 12.09.2016 №470, п. 40(39)

усыхающих % (причины назначения) _____

свежего сухостоя %,

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого сухостоя 53 %

в том числе: старого бурелома 5 %

старого ветровала %

аварийных %

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

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,5.

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, кбм	Крайние сроки проведения
Без деления	-	167	9	13,1	СРС	13,1	Е	2169	2017-2018
							П	666	
							С	58	
							Б	111	
							Ос	45	
							Лп	270	
Итого:								3319	

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

Меры по обеспечению возобновления: естественное лесовосстановление путем минерализации почвы.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: своевременное проведение санитарно – оздоровительных мероприятий в соответствии с требованиями действующих НПА.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя: 2014-2015 гг.;

основная причина повреждения древесины: короед-типограф.

Дата проведения обследований: 28.07.2017 г.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Руководитель ГКУ УР «Лесничество им. Б.К. Филимонова»

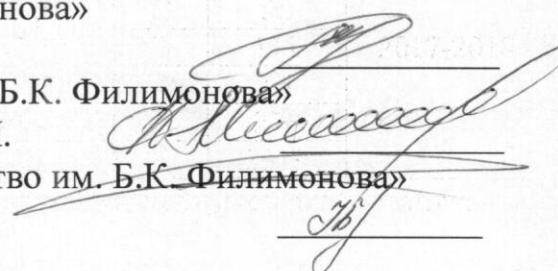
на территории Киясовского района Козлов А.С.

Заместитель руководителя ГКУ УР «Лесничество им. Б.К. Филимонова»

на территории Киясовского района Миннахметов Н.М.

Инженер по охране и защите леса ГКУ УР «Лесничество им. Б.К. Филимонова»

на территории Киясовского района Бесогонова Н.В.



Приложение 1
к акту лесопатологических обследований

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	ТУМ	плотота	бонитет	запас, км/га	количество, шт.	общая площадь, га	
ТО	2009	167	9	13,1	эксплуатационные		9	13,1	6ЕЗПп Лп	Е	80	24	28	ЕШТ	С ₂	0,7	1	370			
										П	80	24	26								
										Лп	70	23	26								
Ф	2017	167	9	13,1	эксплуатационные		9	13,1	6ЕЗПп Лп	Е	80	24	28	ЕШТ	С ₂	0,3	1	120	1	1,2	
									П	80	24	26									
									Лп	70	23	26									

Примечание:

ТО – таксационные описания

Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

Руководитель ГКУ УР "Лесничество им. Б.К. Филимонова"

Заместитель руководителя ГКУ УР "Лесничество им. Б.К. Филимонова"

Инженер ОЗЛ ГКУ УР "Лесничество им. Б.К. Филимонова"


Козлов А.С.
Миннахметов Н.М.
Бесогонова Н.В.

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за июль 2017 г.

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Удмуртская Республика
без деления

Лесничество (лесопарк)
Урочище (лесная дача)

Киясовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										27	29	30	31	32	33											
																без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	ухажившие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом							Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Рекомендуемы с мероп- риятия						
167	9	13,1	эксплуатационные		9	13,1	6ЕЗПЛп	Е	80	24	28	ЕШП	0,3*	1	120*	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33												
																													26%	5%	0%	0%	0%	62%	0%	7%	614, 218	62%	343, 820, 341, 822	62%	СРС	13,1
																													57%	6%	1%	0%	0%	37%	0%	0%	614	37%	341, 820	37%		
																													100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0%		0%		
																													76%	24%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0%		0%		
																26%	74%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0%		0%															
																44	3,6%	0%	0%	0%	48%	0%	2%	218	0%	822	0%															
																570	38%	9%	1%	0%	48%	0%	5%		48%		48%															
																ИТОГО																										

Примечание - Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*»

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

Руководитель ГКУ УР "Лесничество им. Б.К. Филимонова"

Заместитель руководителя ГКУ УР "Лесничество им. Б.К. Филимонова"

Инженер ОЗЛ ГКУ УР "Лесничество им. Б.К. Филимонова"

Дата составления документа

31.07.2017

Телефон

7-(34133)3-24-29


Козлов А.С.
Миннахметов Н.М.
Бесогонова Н.В.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Удмуртская Республика
Лесничество (лесопарк) Киясовское
Участковое лесничество без деления
Урочище (лесная дача) _____
Квартал 167 . Выдел 9 . Площадь 13,1

Номер очага вредных организмов _____

Размер пробной площади 1,2 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ЕШТ/С₂ ; состав БЕЗП1Лп ; возраст 80

бонитет 1 ; полнота 0,3 ;

запас на га 120 ; возобновление подрост: 10Е; (25); 1,5 м; 0,5 тыс.шт./га (благонадежный)

Время и причина ослабления лесного насаждения :

Неблагоприятные погодные условия 2014-2015 г.г., заселение короедом-типографом, усачом черным еловым (пихтовым) большим, бурелом прошлых лет

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние лесного насаждения сильно ослабленное, требуется проведение сплошной санитарной рубки

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

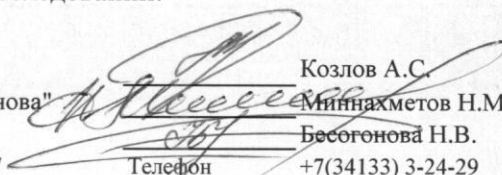
Руководитель ГКУ УР "Лесничество им. Б.К. Филимонова"

Заместитель руководителя ГКУ УР "Лесничество им. Б.К. Филимонова"

Инженер ОЗЛ ГКУ УР "Лесничество им. Б.К. Филимонова"

Дата составления документа

31.07.2017


Козлов А.С.
Миннахметов Н.М.
Бесогонова Н.В.
Телефон +7(34133) 3-24-29

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 т.ч. подлежат рубке, %			
				НЗ	О	НЗ	О	НЗ	О	НЗ	О	НЗ	О					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	#ДЕЛ/0!
12	10	1								8							19	42
16	21	4								16			3				44	43
20	30	8								42			3				83	54
24	21	4								27			4				56	55
28	9									32			4				45	80
32	5		1							22			3				31	81
36	4	2								18			1				25	76
40	1									9			1				11	91
44		1								4							5	80
48	2									3							5	60
52	1												1				2	50
56																	0	#ДЕЛ/0!
60	1																1	0
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	105	20	1	0	0	0	0	0	0	181	0	0	20	0	0	0	327	61
Итого, %	32	6	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	6	0	0	0		

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

Порода: Ель

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Оборотная сторона

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Пихта

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. подлежат рубке, %
	НЗ	О	НЗ	О	НЗ	О	НЗ	О	НЗ	О	НЗ	О	НЗ	О	НЗ	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	#ДЕЛ/0!
12	5									10							15	67
16	26	2							14								42	33
20	29	3							12								44	27
24	17	4							8								29	28
28	16	1	1						12								30	40
32	6								3								9	33
36	1								3								4	75
40																	0	#ДЕЛ/0!
44																	0	#ДЕЛ/0!
48																	0	#ДЕЛ/0!
52																	0	#ДЕЛ/0!
56																	0	#ДЕЛ/0!
60																	0	#ДЕЛ/0!
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	100	10	1	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	173	36
Итого, %	58	6	1	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0		

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

Порода:

БП

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Оборотная сторона

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода:	Сосна												Всего деревьев по ступеням толщины						
	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																		
	I		II		III		IV		V		VI			ветровал, бурелом		аварийные деревья		шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
1	2	3	4	5	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3	0		
Ступени толщины, см																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																	0	#ДЕЛ/0!	
12																	0	#ДЕЛ/0!	
16																	0	#ДЕЛ/0!	
20																	0	#ДЕЛ/0!	
24	1																1	0	
28	1																1	0	
32																	0	#ДЕЛ/0!	
36	2																2	0	
40																	0	#ДЕЛ/0!	
44																	0	#ДЕЛ/0!	
48	1																1	0	
52																	0	#ДЕЛ/0!	
56																	0	#ДЕЛ/0!	
60																	0	#ДЕЛ/0!	
64																	0	#ДЕЛ/0!	
68																	0	#ДЕЛ/0!	
72																	0	#ДЕЛ/0!	
Итого, кол. дер.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	
Итого, %	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, 3 - отработанное вредителями.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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 т.ч. подлежат рубке, %			
				НЗ	НЗ	НЗ	НЗ	НЗ	НЗ	НЗ	НЗ	НЗ	НЗ			НЗ	НЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	#ДЕЛ/0!
12																	0	#ДЕЛ/0!
16	4																4	0
20	3																3	0
24	1																1	0
28	4																4	0
32																	0	#ДЕЛ/0!
36	2																2	0
40																	0	#ДЕЛ/0!
44	1																1	0
48																	0	#ДЕЛ/0!
52		1															1	0
56																	0	#ДЕЛ/0!
60																	0	#ДЕЛ/0!
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
Итого, %	94	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода:	Осина														Всего деревьев по ступеням толщины			
	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	
	Ступени толщины, см	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом		аварийные деревья		шт.
НЗ		З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	#ДЕЛ/0!
12																	0	#ДЕЛ/0!
16	1																1	0
20																	0	#ДЕЛ/0!
24	2																2	0
28																	0	#ДЕЛ/0!
32																	0	#ДЕЛ/0!
36																	0	#ДЕЛ/0!
40		2															2	0
44																	0	#ДЕЛ/0!
48																	0	#ДЕЛ/0!
52																	0	#ДЕЛ/0!
56																	0	#ДЕЛ/0!
60																	0	#ДЕЛ/0!
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Итого, %	60	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, 3 - заселенное, 0 - отработанное вредителями.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Липа

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. подлежат рубке, %			
				НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3			НЗ	3	О
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	#ДЕЛ/0!
12	3																3	0
16	9	1											1				11	9
20	6	2											1				9	11
24	8																8	0
28	7																7	0
32	2																2	0
36																	0	#ДЕЛ/0!
40																	0	#ДЕЛ/0!
44																	0	#ДЕЛ/0!
48	1																1	0
52		2															2	0
56																	0	#ДЕЛ/0!
60		1															1	0
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	36	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	44	5
Итого, %	82	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0		

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

Порода:

ВСЕГО

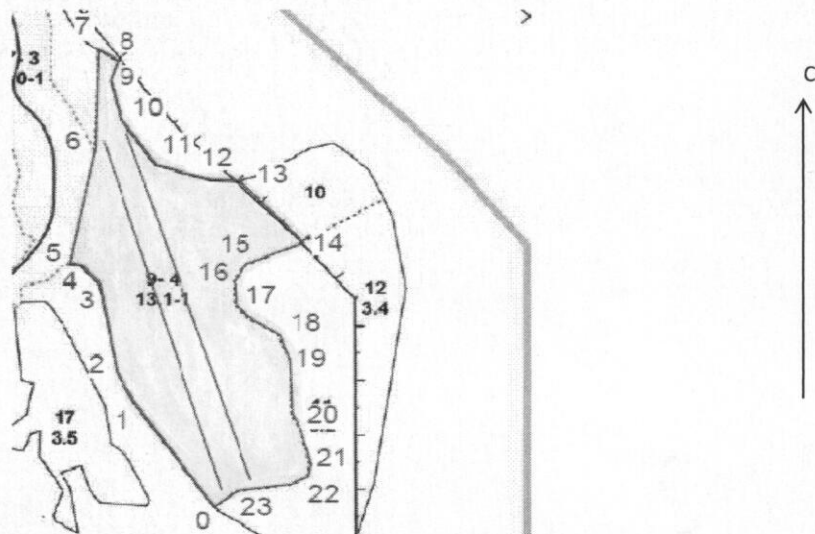
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																		Всего деревьев по ступеням толщины				
	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом		аварийные деревья		шт.	в т.ч. подлежат рубке, %					
	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З							
1	2	3	4	5	6	3	НЗ	7	8	3	НЗ	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
12	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	37	49
16	61	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	4	0	0	0	102	33	
20	68	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	4	0	0	0	139	42	
24	50	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	4	0	0	0	97	40	
28	37	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	4	0	0	0	87	55	
32	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	3	0	0	0	42	67	
36	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	1	0	0	0	33	67	
40	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	1	0	0	0	13	77	
44	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	6	67	
48	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	7	43	
52	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	20	
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
60	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	264	39	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	243	0	0	22	0	0	0	570	46	
Итого, %	46	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	4	0	0	0			

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

Абрис участка

Киясовского лесничества, кв. 167 выд. 9 пл. 13,1

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) пересчета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
9	1	600	10		0,6
	2	600	10		0,6

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м	Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1	56°07'49" С.Ш. 053°16'45" В.Д.	СЗ:46°00'	190	12-13	56°08'18" С.Ш. 053°16'46" В.Д.	СВ:79°00'	40
1-2	56°08'05" С.Ш. 053°16'31" В.Д.	СЗ:36°00'	80	13-14	56°08'18" С.Ш. 053°16'50" В.Д.	ЮВ:55°00'	140
2-3	56°08'01" С.Ш. 053°16'32" В.Д.	СЗ:22°00'	150	14-15	56°08'13" С.Ш. 053°16'59" В.Д.	ЮЗ:53°00'	90
3-4	56°08'09" С.Ш. 053°16'29" В.Д.	СЗ:54°00'	40	15-16	56°08'11" С.Ш. 053°16'44" В.Д.	ЮЗ:24°00'	30
4-5	56°08'11" С.Ш. 053°16'27" В.Д.	СЗ:86°00'	20	16-17	56°08'10" С.Ш. 053°16'50" В.Д.	ЮВ:18°00'	50
5-6	56°08'11" С.Ш. 053°16'26" В.Д.	СЗ:01°00'	190	17-18	56°08'06" С.Ш. 053°16'44" В.Д.	ЮВ:61°00'	80
6-7	56°08'21" С.Ш. 053°16'31" В.Д.	СЗ:10°00'	170	18-19	56°08'04" С.Ш. 053°16'50" В.Д.	ЮВ:37°00'	60
7-8	56°08'30" С.Ш. 053°16'31" В.Д.	ЮВ:80°00'	40	19-20	56°08'01" С.Ш. 053°16'52" В.Д.	ЮВ:14°00'	80
8-9	56°08'30" С.Ш. 053°16'33" В.Д.	ЮЗ:01°00'	30	20-21	56°08'05" С.Ш. 053°16'52" В.Д.	ЮВ:31°00'	90
9-10	56°08'28" С.Ш. 053°16'33" В.Д.	ЮВ:25°00'	60	21-22	56°07'55" С.Ш. 053°16'55" В.Д.	ЮЗ:01°00'	10
10-11	56°08'24" С.Ш. 053°16'34" В.Д.	ЮВ:45°00'	90	22-23	56°07'55" С.Ш. 053°16'55" В.Д.	ЮЗ:66°00'	100
11-12	56°08'20" С.Ш. 053°16'40" В.Д.	ЮВ:84°00'	80	23-0	56°07'50" С.Ш. 053°16'47" В.Д.	ЮЗ:42°00'	40

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Руководитель ГКУ УР "Лесничество им. Б.К. Филимонова"
Заместитель руководителя ГКУ УР "Лесничество им. Б.К. Филимонова"
Инженер ОЗЛ ГКУ УР "Лесничество им. Б.К. Филимонова"
Дата составления документа

31.07.2017

Телефон

Козлов А.С.
Миннахметов Н.М.
Бессогонова Н.В.
+7(34133) 3-24-29