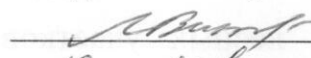


УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела ОЗЛ ФГЛН ФГПН
Министерства лесного хозяйства
Удмуртской Республики

 В.Г. Митров
« 19 » Инварь 2018 г.

Акт
лесопатологического обследования № 1518

лесных насаждений Увинского лесничества

Удмуртской Республики

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Нылгинское		66	31	7,6

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 7,6 га.

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: неблагоприятные погодные условия, заселение короедом-типографом, усачем черным еловым большим (пихтовым).

В том числе:

Заселено стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Короед-типограф, усач черный еловый (пихтовый) большой	Е	33	сильная
Усач черный еловый (пихтовый) большой	П	30	средняя

Отработано стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)
Короед-типограф, усач черный еловый (пихтовый) большой	Е	47
Усач черный еловый (пихтовый) большой	П	33

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 69% деревьев,

в том числе:

ослабленных 0% (Приказ МПР России от 12.09.2016 г. № 470. п. 40(39)),

сильно ослабленных 0% (Приказ МПР России от 12.09.2016 г. № 470. п. 40(39)),

усыхающих 29% (Приказ МПР России от 12.09.2016 г. № 470. п. 31);

свежего сухостоя 0%,

в том числе; свежего ветровала 0%,

свежего бурелома 0%,

старого сухостоя 40%,

в том числе: старого бурелома 0%,

старого ветровала 8%;

аварийных 0%.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,3.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений не лимитируется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено: санитарная рубка выборочная.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь, мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, кбм	Крайние сроки проведения
Нылгинское		66	31	7,6	ВСП	7,6	Е	699	2018
							П	65	
Итого								764	

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

Меры по обеспечению возобновления:

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

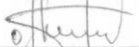
Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя: 2014-2015;


основная причина повреждения древесины неблагоприятные погодные условия.

Дата проведения обследований 21 сентября 2017 г.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Руководитель ГКУ УР «Увинское лесничество»  Орлов Н.И.

Зам. руководителя ГКУ УР «Увинское лесничество»  Соколов И.Е.

Инженер ОиЗЛ 2 кат. ГКУ УР «Увинское лесничество»  Шишкина А.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Участок (№)	Площадь (га)	Вид поросли	Средняя высота (м)	Средняя толщина (см)	Средняя влажность (%)	Средняя влажность (%)	Средняя влажность (%)	Средняя влажность (%)	Средняя влажность (%)
Нылгинское	88	БСР	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Видность поросли является разновозрастной в рубку в соответствии с...

Методика обследования для определения лесной поросли...

Основная причина поросли является...

Исполнитель работ по проведению...

Руководитель ГКУ УР «Увинское лесничество»

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	состав	попада	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	ТУМ	полнота	фонитет	запас, км/га	количество, шт.	Заложено пробных площадей	
																					8Е1П1 Б+Ос
ТО	1995	6	31	7,6	эксп	участки вокруг населенных пунктов	31	7,6	8Е1П1 Б+Ос	Е	60	21	22	КС	С3	0,5	1	220			
Ф	2017	66	31	7,6	эксп	участки вокруг населенных пунктов	31	7,6	8Е1П1 Б+Ос	Е	80	28	28	КС	С3	0,5	2	88	1	0,6	

Примечание:

ТО – таксационные описания

Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

Руководитель ГКУ УР "Увинское лесничество"  Орлов Н.И.

Заместитель руководителя ГКУ УР "Увинское лесничество"  Соколов И.Е.

Инженер ОиЗЛ 2 кат. ГКУ УР "Увинское лесничество"  Шишкина А.Н.

Лесничий Нылинского участка лесничества ГКУ УР "Увинское лесничество"  Дедохин О.В.

Субъект Российской Федерации Удмуртская Республика Лесничество (лесопарк) Увинское
 Участковое лесничество Нылгинское Урочище (лесная дача) Увинское

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения								Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса								27	29	30	31	Рекомендуемые мероприятия								
							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 сухойстой	старый сухойстой					свежий ветровал	старый ветровал	Свежий бурелом	Старый бурелом	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, поврежения	Поджиг рубке, %	вид	площадь, га
66*	31	7.6					8	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	35	
								Е	80*	28*	28*	КС	0.5	1	88*	138	0%	21%	0%	33%	0%	38%	0%	8%		612, 614, 206	79%	341, 343, 821	79%		ВСП	7.6			
								П	80*	27*	26*					23	0%	37%	0%	30%	0%	20%	0%	13%		612, 614, 206	63%	341, 821	63%						
								С								0	###	###	###	###	###	###	###	###			#ДЕЛО!								
								Б								11	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%								
								Ос	65*	27*	26*					3	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%								
								Лп								0	###	###	###	###	###	###	###	###			#ДЕЛО!								
																ИТОГО	175	0%	31%	0%	29%	0%	32%	0%	8%			69%			69%				

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

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

Руководитель ГКУ УР "Увинское лесничество"  Орлов Н.И.
 Заместитель руководителя ГКУ УР "Увинское лесничество"  Соколов И.Е.
 Инженер ОиЗЛ 2 кат. ГКУ УР "Увинское лесничество"  Шишкина А.Н.
 Лесничий Нылгинского участкового лесничества ГКУ УР "Увинское лесничество"  Дедюхин О.В.

Дата составления документа 21.09.2017 г. Телефон +7(34130)5-16-58

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Удмуртская Республика
Лесничество (лесопарк) Увинское
Участковое лесничество Нылгинское
Урочище (лесная дача) _____
Квартал 66 Выдел 31 Площадь 7,6
Номер очага вредных организмов _____
Размер пробной площади 0,6 га.
Таксационная характеристика:
тип леса КССЗ ; состав 8Е1П1Б+Ос ; возраст 80
бонитет 1 ; полнота 0,5 ;
запас на га 88 ; возобновление _____

Время и причина ослабления лесного насаждения :
2014-2015 гг., неблагоприятные погодные условия, заселение короедом-типографом, усачем черным большим еловым (пихтовым)

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 ослабленное, требуется проведение выборочной санитарной рубки

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

Руководитель ГКУ УР "Увинское лесничество"

Заместитель руководителя ГКУ УР "Увинское лесничество"

Инженер ОиЗЛ 2 кат. ГКУ УР "Увинское лесничество"

Лесничий Нылгинского участкового лесничества ГКУ УР "Увинское лесничество"

Дата составления документа

21.09.2017 г.

 Орлов Н.И.
 Соколов И.Е.
 Шишкина А.Н.
 Дедюхин О.В.
Телефон +7(34130)5-16-58

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель

Порода:	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины					
	Ступени толщины, см	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	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
8		12															12	0			
12		14								8							22	36			
16		8								12							20	60			
20		4		2					14								20	80			
24		3		5					11				3				22	86			
28		3		3					6				1				13	77			
32		2		5					5				2				14	86			
36		2		5					2				1				10	80			
40		1		2					1								4	75			
44				1													1	100			
48																	0	#ДЕЛЮ!			
52																	0	#ДЕЛЮ!			
56																	0	#ДЕЛЮ!			
60																	0	#ДЕЛЮ!			
64																	0	#ДЕЛЮ!			
68																	0	#ДЕЛЮ!			
72																	0	#ДЕЛЮ!			
Итого, кол. дер.	0	49	0	0	23	0	0	0	0	59	0	0	7	0	0	0	138	64			
Итого, %	0	36	0	0	17	0	0	0	0	43	0	0	5	0	0	0					

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

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	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3			О	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		4															4	0
16		2															2	0
20		3		1						2							6	50
24		2		2						1			1				6	67
28		1		2						1			1				5	80
32																	0	#ДЕЛ/0!
36																	0	#ДЕЛ/0!
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.	0	12	0	0	5	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	23	48
Итого, %	0	52	0	0	22	0	0	0	0	17	0	0	9	0	0	0		

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

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																	0	#ДЕЛ/0!	
16																	0	#ДЕЛ/0!	
20																	0	#ДЕЛ/0!	
24																	0	#ДЕЛ/0!	
28																	0	#ДЕЛ/0!	
32																	0	#ДЕЛ/0!	
36																	0	#ДЕЛ/0!	
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!	
Итого, %	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - 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	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3			НЗ	3	О		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1																				
8																			0	#ДЕЛ/0!
12																			0	#ДЕЛ/0!
16																			0	#ДЕЛ/0!
20		2																2	0	
24																		0	#ДЕЛ/0!	
28		3															3	0		
32		4															4	0		
36		1															1	0		
40		1															1	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.	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	
Итого, %	0	100	0	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

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		3	4	5	6	3	7	8	3	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		2																	2	0
32																			0	#ДЕЛ/0!
36																			0	#ДЕЛ/0!
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.	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Итого, %	0	100	0	0	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

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																	0	#ДЕЛ/0!
16																	0	#ДЕЛ/0!
20																	0	#ДЕЛ/0!
24		1															1	0
28		2															2	0
32																	0	#ДЕЛ/0!
36																	0	#ДЕЛ/0!
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.	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Итого, %	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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

Порода: ВСЕГО

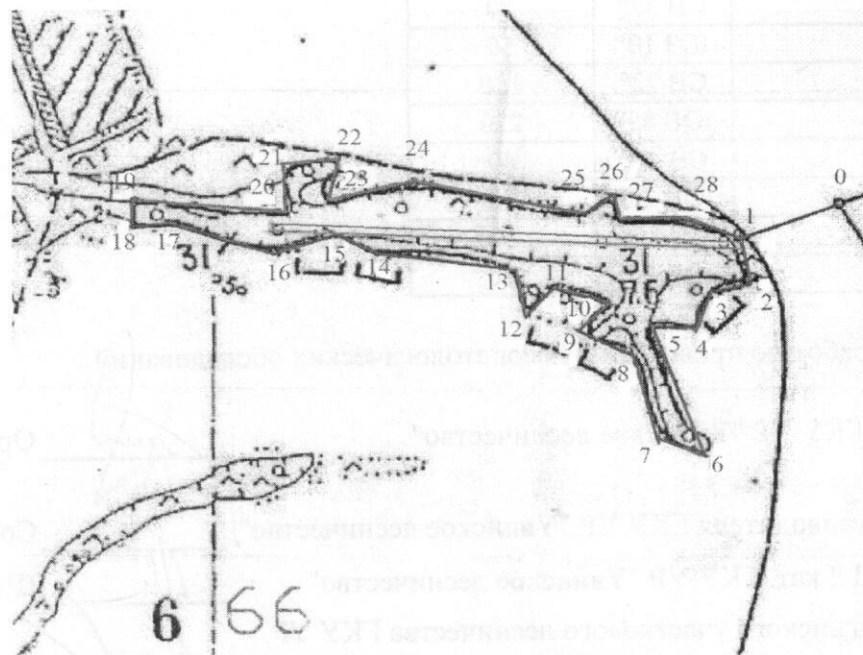
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI		ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
				НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3	О	НЗ	3	О	НЗ	3			О
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0
12	0	18	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	26	31
16	0	10	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	22	55
20	0	9	0	0	3	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	28	68
24	0	6	0	0	7	0	0	0	0	12	0	0	3	0	0	0	28	79
28	0	9	0	0	5	0	0	0	0	7	0	0	2	0	0	0	23	61
32	0	6	0	0	5	0	0	0	0	5	0	0	2	0	0	0	18	67
36	0	3	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	11	73
40	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	60
44	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛЮ!
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛЮ!
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛЮ!
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛЮ!
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛЮ!
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛЮ!
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛЮ!
Итого, кол. дер.	0	75	0	0	28	0	0	0	0	63	0	0	8	0	0	0	174	57
Итого, %	0	43	0	0	16	0	0	0	0	36	0	0	5	0	0	0		

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

Абрис участка

Увинского лесничества, Нылгинского уч. лесничества, кв. 66, выд. 31, пл. 7,6 га

М 1:10000



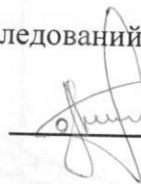
№ выдела	Ленты (круговые площадки) пересчета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
31		600	100		0,6
итого					0,6

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1		ЮЗ 65°	140
1-2	N56°49.179' E52°29.813'	ЮВ 15°	60
2-3		ЮЗ 75°	50
3-4		ЮЗ 15°	50
4-5		З 0°	60
5-6		ЮВ 27°	180
6-7		СЗ 70°	60
7-8		СЗ 15°	110
8-9		СЗ 65°	80
9-10		СВ 40°	50
10-11		СЗ 75°	70
11-12		ЮЗ 35°	50
12-13		СЗ 20°	60
13-14		СЗ 85°	180
14-15		СЗ 65°	50
15-16		ЮЗ 70°	80

16-17		СЗ 77°	180
17-18		ЮЗ 80°	40
18-19		СЗ 10°	30
19-20		В 0°	200
20-21		СЗ 10°	60
21-22		СВ 77°	70
22-23		ЮЗ 10°	50
23-24		СВ 72°	110
24-25		ЮВ 83°	220
25-26		СВ 47°	40
26-27		ЮВ 25°	30
27-28		СВ 85°	80
28-1		ЮВ 75°	80

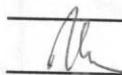
Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

Руководитель ГКУ УР "Увинское лесничество"



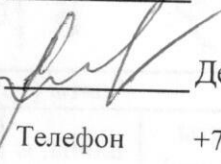
Орлов Н.И.

Заместитель руководителя ГКУ УР "Увинское лесничество"



Соколов И.Е.

Инженер ОиЗЛ 2 кат. ГКУ УР "Увинское лесничество"



Шишкина А.Н.

Лесничий Нылгинского участкового лесничества ГКУ УР "Увинское лесничество"

Дедюхин О.В.

Дата составления документа

21.09.2017 г.

Телефон

+7(34130)5-16-58

№ п/п	№ участка	площадь участка	площадь обследованной территории
01	101	100	100
02	102	100	100
03	103	100	100
04	104	100	100
05	105	100	100
06	106	100	100
07	107	100	100
08	108	100	100
09	109	100	100
10	110	100	100
11	111	100	100
12	112	100	100
13	113	100	100
14	114	100	100
15	115	100	100
16	116	100	100
17	117	100	100
18	118	100	100
19	119	100	100
20	120	100	100
21	121	100	100
22	122	100	100
23	123	100	100
24	124	100	100
25	125	100	100
26	126	100	100
27	127	100	100
28	128	100	100
29	129	100	100
30	130	100	100
31	131	100	100
32	132	100	100
33	133	100	100
34	134	100	100
35	135	100	100
36	136	100	100
37	137	100	100
38	138	100	100
39	139	100	100
40	140	100	100
41	141	100	100
42	142	100	100
43	143	100	100
44	144	100	100
45	145	100	100
46	146	100	100
47	147	100	100
48	148	100	100
49	149	100	100
50	150	100	100
51	151	100	100
52	152	100	100
53	153	100	100
54	154	100	100
55	155	100	100
56	156	100	100
57	157	100	100
58	158	100	100
59	159	100	100
60	160	100	100
61	161	100	100
62	162	100	100
63	163	100	100
64	164	100	100
65	165	100	100
66	166	100	100
67	167	100	100
68	168	100	100
69	169	100	100
70	170	100	100
71	171	100	100
72	172	100	100
73	173	100	100
74	174	100	100
75	175	100	100
76	176	100	100
77	177	100	100
78	178	100	100
79	179	100	100
80	180	100	100