

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела ОЗЛ ФГЛН, ФГНП  
Министерства лесного хозяйства  
Удмуртской Республики

*В.Г. Митров* В.Г. Митров

« 19 » *Июль* 2018 г.

**Акт**  
**лесопатологического обследования № 1529**

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		158	5	24,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 24,0 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)

### Отработано стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)
Короед-типограф, усач черный еловый большой(пихтовый)	Е	66
Усач черный еловый большой(пихтовый)	П	69

### 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 58% 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 0% (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 58 %,

в том числе: старого бурелома 0 %,

старого ветровала 30 %;

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	Уро чище (дача)	Квар- тал	Вы- дел	Площадь, выдела, га	Вид мероп- риятия	Площадь, меропри- ятия, га	По- рода	Запас на выдел, кбм	Крайние сроки проведения
Нылгинское		158	5	24,0	ВСП	24,0	Е	919	2018
							П	266	
								1185	

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 гг.;

основная причина повреждения древесины: неблагоприятные погодные условия.

Дата проведения обследований 14 августа 2017 г.

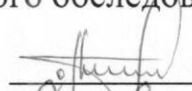
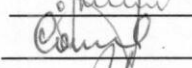
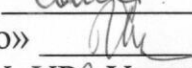
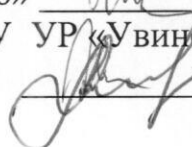
Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Руководитель ГКУ УР «Увинское лесничество»

Зам. руководителя ГКУ УР «Увинское лесничество»

Инженер ОиЗЛ 2 кат. ГКУ УР «Увинское лесничество»





Лесничий Нылгинского участкового лесничества ГКУ УР «Увинское лесничество»

 Орлов Н.И.  
 Соколов И.Е.  
 Шишкина А.Н.  
 Дедюхин О.В.

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	полнота	бонитет	запас, куб/га	количество, шт.	Общая площадь, га			
ТО	1995	35	5	24	экспл	участки вокруг населенных пунктов	5	24	4Е1П2	Е	70	23	24	ЛП	С3	0,6	1	320					
										Е3Лп	П	70	23	22									
Ф	2017	158	5	24	экспл	участки вокруг населенных пунктов	5	24	7Е2П1	Е	90	30	30	ЛП	С3	0,3	1	37	6	2			
										Лп	П	90	30	28									
										Лп	100	33	34										

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 Ныльгинского участкового лесничества ГКУ УР "Увинское лесничество"  Делюхин О.В.

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за август 2017 г.

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										17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	число деревьев на проб, шт.																		без признаков ослабления
158*	5	24			5	24			Е	90*	30*	30*	Лп	0,3*	1	37*	174	34%	0%	0%	0%	0%	0%	34%	0%	32%		614, 206	66%	341, 343, 821	66%	ВСР	24	
									П	90*	30*	28*					82	31%	0%	0%	0%	0%	22%	0%	47%		614, 206	69%	341, 821	69%				
									С								0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####			#ДЕЛ/0!	#####	#####			
									Б								0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####			#ДЕЛ/0!	#####	#####				
									Ос								0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####			#ДЕЛ/0!	#####	#####				
									Лп	100*	30*	34*					86	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			58%	0%	0%				
																	ИТОГО	342	42%	0%	0%	0%	27%	0%	30%				58%	0%				

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

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

Руководитель ГКУ УР "Увинское лесничество" Орлов НИ.

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 14.08.2017 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 158 . Выдел 5 . Площадь 24  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_  
Размер пробной площади 2 га.  
Таксационная характеристика:  
тип леса ЛпС3 ; состав 7Е2П1Лп ; возраст 90  
бонитет 1 ; полнота 0,3 ;  
запас на га 37 ; возобновление \_\_\_\_\_

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

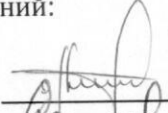
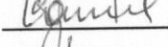


Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).

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

 Орлов Н.И.  
 Соколов И.Е.  
 Шишкина А.Н.  
 Дедюхин О.В.

Дата составления документа

14.08.2017 г.

Телефон +7(34130)5-16-58

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	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	5																5	0		
12	15								5								20	25		
16	10								5								15	33		
20	12								3				5				20	40		
24	15								12				8				35	57		
28	12								10				12				34	65		
32	9								8				4				21	57		
36	5								5				3				13	62		
40									4				2				6	100		
44									1				1				2	100		
48													1				1	100		
52													2				2	100		
56																	0	#ДЕЛ/0!		
60																	0	#ДЕЛ/0!		
64																	0	#ДЕЛ/0!		
68																	0	#ДЕЛ/0!		
72																	0	#ДЕЛ/0!		
Итого, кол. дер.	83	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	38	0	0	0	174	52		
Итого, %	48	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	22	0	0	0				

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - 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	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	8																8	0		
16	11									5							16	31		
20	12									5			4				21	43		
24	5									8			4				17	71		
28	2									2			7				11	82		
32	1												5				6	83		
36													2				2	100		
40													1				1	100		
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.	39	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	23	0	0	0	82	52		
Итого, %	48	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	28	0	0	0				

Примечание: НЗ - незаселенное, З - 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		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																	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: 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	3	НЗ	3	НЗ	3	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																			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	0	0	#ДЕЛ/0!	
Итого, %	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - 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	О	НЗ			3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	15																15	0
12	16																16	0
16	22																22	0
20	12																12	0
24	8																8	0
28	8																8	0
32	5																5	0
36																	0	#ДЕЛО!
40																	0	#ДЕЛО!
44																	0	#ДЕЛО!
48																	0	#ДЕЛО!
52																	0	#ДЕЛО!
56																	0	#ДЕЛО!
60																	0	#ДЕЛО!
64																	0	#ДЕЛО!
68																	0	#ДЕЛО!
72																	0	#ДЕЛО!
Итого, кол. дер.	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0
Итого, %	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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

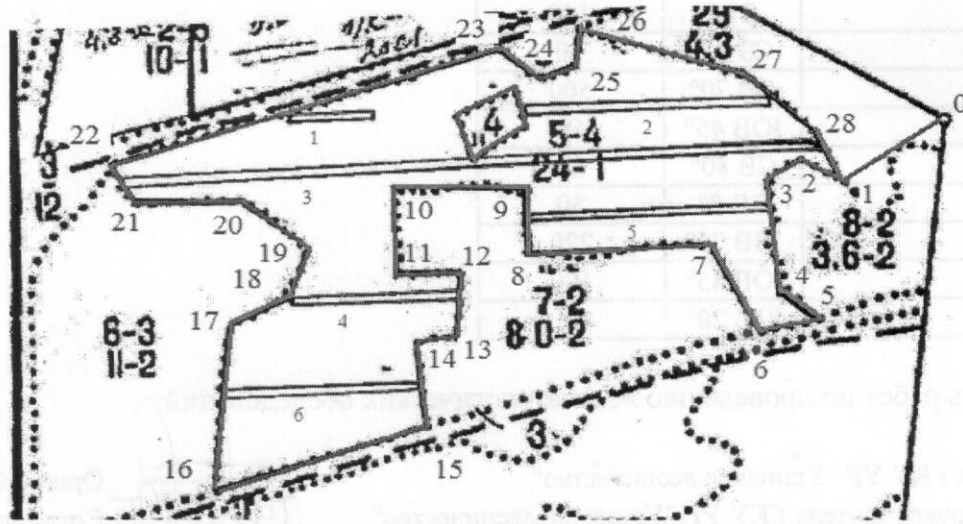
Порода: ВСЕГО

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	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ			3	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
8	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0		
12	39	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	44	11		
16	43	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	53	19		
20	36	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	9	0	0	0	53	32		
24	28	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	8	0	0	0	56	50		
28	22	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	19	0	0	0	53	58		
32	15	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	9	0	0	0	32	53		
36	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0	0	15	67		
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	3	0	0	0	7	100		
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	100		
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	100		
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	100		
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!		
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!		
64	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	#ДЕЛ/0!		
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!		
Итого, кол. дер.	208	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0	57	0	0	0	338	38		
Итого, %	62	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	17	0	0	0				

Абрис участка

Увинского лесничества, Нылгинского уч. лесничества, кв.158, выд. 5, пл. 24,0 га.

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) пересчета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
5	1	100	10		0,1
	2	300	10		0,3
	3	850	10		0,85
	4	200	10		0,2
	5	300	10		0,3
	6	250	10		0,25
итого					2

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1		ЮЗ 55°	150
1-2	N56°43.285' E52°33.135'	СЗ 55°	60
2-3		ЮЗ 50°	50
3-4		ЮВ 10°	150
4-5		ЮВ 50°	50
5-6		ЮЗ 75°	70
6-7		СЗ 25°	130
7-8		ЮЗ 85°	230
8-9		С 0°	90
9-10		З 0°	160
10-11		Ю 0°	110
11-12		В 0°	80
12-13		Ю 0°	90
13-14		ЮЗ 85°	55

14-15		ЮВ 5°	110
15-16		ЮЗ 70°	270
16-17		СВ 5°	220
17-18		СВ 60°	80
18-19		СВ 25°	70
19-20		СЗ 45°	100
20-21		З 0°	140
21-22		СЗ 20°	50
22-23		СВ 70°	500
23-24		ЮВ 45°	50
24-25		СВ 80°	50
25-26		СВ 8°	50
26-27		ЮВ 70°	220
27-28		ЮВ 45°	100
28-1		ЮВ 20°	60

Исполнитель 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"

Орлов Н.И.

Соколов И.Е.

Шишкина А.Н.

Дедюхин О.В.

Дата составления документа

14.08.2017 г.

Телефон +7(34130)5-16-58

Длина	Классификация	Классификация	Классификация
150	ЮЗ 25°	ЮЗ 25°	1-1
80	ЮЗ 25°	ЮЗ 25°	1-1
70	ЮЗ 25°	ЮЗ 25°	1-1
120	ЮЗ 10°	ЮЗ 10°	1-1
30	ЮЗ 20°	ЮЗ 20°	1-1
70	ЮЗ 25°	ЮЗ 25°	1-1
130	ЮЗ 25°	ЮЗ 25°	1-1
130	ЮЗ 25°	ЮЗ 25°	1-1
90	ЮЗ 25°	ЮЗ 25°	1-1
180	ЮЗ 25°	ЮЗ 25°	1-1
110	ЮЗ 25°	ЮЗ 25°	1-1
110	ЮЗ 25°	ЮЗ 25°	1-1
90	ЮЗ 25°	ЮЗ 25°	1-1
22	ЮЗ 25°	ЮЗ 25°	1-1