

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела ОЛЗ ФГЛН, ФГНП
Министерства лесного хозяйства
Удмуртской Республики

В.Г.Митров
" 30 " октябрь 2017 г.

Акт
лесопатологического обследования № 698

лесных насаждений Увинского лесничества (лесопарка)
Удмуртской Республики
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Ува-Туклинское		211	24	9,1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 9,1 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 насаждений: **с нарушенной устойчивостью**
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

губка корневая, короед-типограф, усач пихтовый черный большой

Заселено (отработано) стволowymi вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Короед-типограф	Е	(4)	
Усач пихтовый черный большой	Е, П	9 (6)	

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых 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 (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Е, П	22	средняя

2.3. Выборке подлежит 22 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____ ;

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____ ;

усыхающих 6 % (причины назначения) Губка корневая, усач пихтовый черный большой ;

свежего сухостоя 6 %,

в том числе: свежего ветровала _____ %;

свежего бурелома 1 %;

старого сухостоя _____ %;

в том числе: старого ветровала 10 %;

старого бурелома 5 %;

аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,5 .

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
Ува- Туклинское		211	24	9,1	ВСП	9,1	Е,П,Б	440	2018 г.

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

Меры по обеспечению возобновления:
сохранение подроста при проведении рубки.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:
своевременное проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2015 - 2016 ;

основная причина повреждения древесины Губка корневая .

Дата проведения обследований 03.08.2017 г. .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:


Должность: инженер-лесопатолог 1 категории филиала ФБУ "Рослесозащита" - "ЦЗЛ Пермского края"

Ф.И.О. Россохин А.Н.

Подпись 

Согласовано:

Руководитель ГКУ УР "Увинское лесничество" _____

 Орлов Н.И.

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

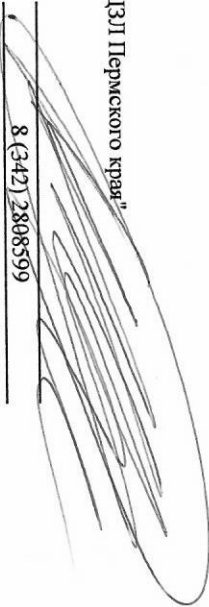
Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за август 2017 г.

Приложение 1.1
к акту лесопатологических обследований

Объект Российской Федерации Удмуртская Республика Лесничество (лесопарк) Уинское
 Участковое лесничество Ува-Туклинское Урочище (лесная дача) 0

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения					13	14	15	16	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										27	29	30	31	32	33		
							8	9	10	11	12					17	18	19	20	21	22	23	24	25	26							27	28
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	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 сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	Признаки повреждения деревьев	Доля повреждённых деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	вид	площадь, га	
211	24	9,1	эксплуатационные	ОЗУ: уч-ки леса вокруг нас.пунктов, садов товар.			6-Е	П	70	20	20	Сшт/С2	0,6	2	220	234	11%	63%	3%	8%	6%	2%	0%	0%	2%	4%	802,832,820,612,614	21	466,341,343	22	ВСП	9,1	
							2	П	70	18	18					84	8%	33%	19%	8%	4%	20%	0%	0%	0%	1%	8%	802,832,820,612,614	51	466,341	41		
							2	Б	35	20	20					92	55%	40%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					5			

Примечание: 1. Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*»;
 2. Расшифровка кодов признаков: 802 - наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях; 832 - наличие гнили; 820 - смолоотечение; 612 - заселено >3/4 окр. ств. под кроной; 614 - отработано >3/4 окр. ств. под кроной.
 3. Расшифровка кодов причин: 466 - губка корневая; 341 - усыя пихтовый черныи большой; 343 - короед-типограф

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:
 Должность: инженер-лесопатолог I категории филиала ФБУ "Рослесозащита" - "ЦЗЛ Пермского края"
 ФИО Росохин А.Н. Подпись 
 Дата составления документа 03.08.2017 г. Телефон 8(342) 2808599

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Удмуртская Республика .
Лесничество (лесопарк) Увинское .
Участковое лесничество Ува- Туклинское .
Урочище (лесная дача) _____ .
Квартал 211 ; Выдел 24 ; Площадь 9,1 га.
Номер очага вредных организмов _____ .
Размер пробной площади 0,88 га.
Таксационная характеристика:
тип леса Сшт/ С2 ; состав 4Е2Е2П2Б ; возраст 70 ;
бонитет 2 ; полнота 0,6 ;
запас на га. 220 ; возобновление 10Е (30) 2,0 м., 0,5 т.шт./га.

Время и причина ослабления лесного насаждения :
губка корневая, короед-типограф, усач пихтовый черный большой.

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:
СКС 2.47, выборочная санитарная рубка.

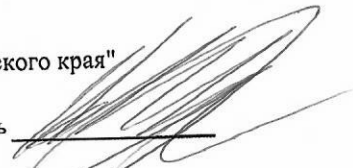
Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Должность: инженер-лесопатолог 1 категории филиала ФБУ "Рослесозащита"- "ЦЗЛ Пермского края"

ФИО

Россохин А.Н.

Подпись



Дата составления документа

03.08.2017 г.

Телефон 8 (342) 2808599

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Е

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	4																4	0
12	6	10	2			4							2				24	25
16	4	20				2	4						2				32	25
20	4	20					2					2	2				30	20
24	8	38	4		4		4						2				60	17
28	6	24					2										32	6
32	4	6	2	2	2												16	25
36		18			4		2			2		2	2				30	40
40		4															4	0
44																	0	#ДЕЛ/0!
48		2															2	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.	36	142	8	2	10	6	14	0	0	2	0	4	10	0	0	0	234	21
Итого, %	15	61	3	1	4	3	6	0	0	1	0	2	4	0	0	0		

Порода: П

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	#ДЕЛ/0!
12		4	6	2		4				12	2						30	67
16		4	4	2		2				6							18	56
20		2	4							4							10	40
24	4	6	4							2			4				20	30
28				2													2	100
32		4															4	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.	4	20	18	6	0	6	0	0	0	24	2	0	4	0	0	0	84	50
Итого, %	5	24	21	7	0	7	0	0	0	29	2	0	5	0	0	0		

Порода: Б

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	6	4															10	0
12	8	4															12	0
16	14	6															20	0
20	6																6	0
24	20	2															22	0
28	4	2															6	0
32	4	4											2				10	20
36		4															4	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.	62	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	92	2
Итого, %	67	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0		

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

Таблица объемов

порода	E	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			Аварийные деревья			
					нз	з	нз	з	нз	з	о	нз	з	о	нз	з	о	
2 разряд																		
0,024	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,085	12	6	10	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
0,18	16	4	20	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
0,32	20	4	20	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	
0,49	24	8	38	4	0	4	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
0,7	28	6	24	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,93	32	4	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,21	36	0	18	0	0	4	0	2	0	0	2	0	2	2	0	0	0	
1,51	40	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,86	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	48	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИТОГО																		ИТОГО
ИТОГО В ШТ		36	142	8	2	10	6	14	0	0	2	0	4	10	0	0	0	234
	8	0,096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	0,51	0,85	0,17	0	0	0,34	0	0	0	0	0	0	0,17	0	0	0	
	16	0,72	3,6	0	0	0	0,36	0,72	0	0	0	0	0	0,36	0	0	0	
	20	1,28	6,4	0	0	0	0	0,64	0	0	0	0	0,64	0,64	0	0	0	
	24	3,92	18,62	1,96	0	1,96	0	1,96	0	0	0	0	0	0,98	0	0	0	
	28	4,2	16,8	0	0	0	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	32	3,72	5,58	1,86	1,86	1,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	36	0	21,78	0	0	4,84	0	2,42	0	0	2,42	0	2,42	2,42	0	0	0	
	40	0	6,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ИТОГО
ИТОГО:		14,4	79,7	4,0	1,9	8,7	0,7	7,1	0,0	0,0	2,4	0,0	3,1	4,6	0,0	0,0	0,0	126,5
ИТОГО И %		11%	63%	3%	1%	7%	1%	6%	0%	0%	2%	0%	2%	4%	0%	0%	0%	100%
СКС		2,51																

порода	П	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			Аварийные деревья			
					нз	з	нз	з	нз	з	о	нз	з	о	нз	з	о	
3 разряд																		
0,07	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,15	12	0	4	6	2	0	4	0	0	0	12	2	0	0	0	0	0	
0,26	16	0	4	4	2	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	
0,42	20	0	2	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	
0,61	24	4	6	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	
0,82	28	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,07	32	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,3	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,55	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,82	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИТОГО																		ИТОГО
ИТОГО В ШТ		4	20	18	6	0	6	0	0	0	24	2	0	4	0	0	0	84
	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	0	0,6	0,9	0,3	0	0,6	0	0	0	1,8	0,3	0	0	0	0	0	

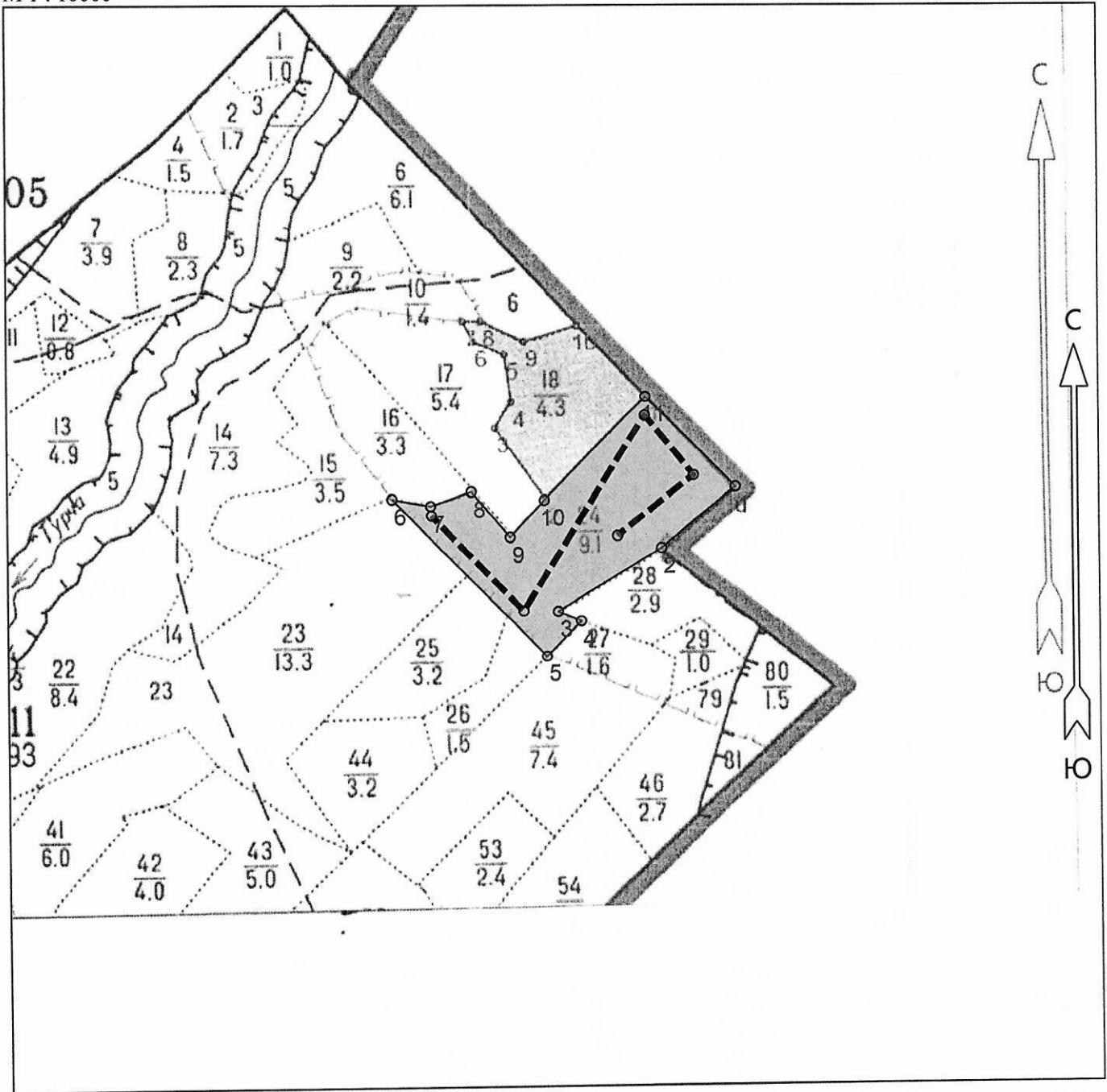
	16	0	1,04	1,04	0,52	0	0,52	0	0	0	1,56	0	0	0	0	0	0	
	20	0	0,84	1,68	0	0	0	0	0	0	1,68	0	0	0	0	0	0	
	24	2,44	3,66	2,44	0	0	0	0	0	0	1,22	0	0	2,44	0	0	0	
	28	0	0	0	1,64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	32	0	4,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ИТОГО
ИТОГО:		2,4	10,4	6,1	2,5	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	6,3	0,3	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	31,5
ИТОГО и %		8%	33%	19%	8%	0%	4%	0%	0%	0%	20%	1%	0%	8%	0%	0%	0%	100%
СКС		3,23																

порода	Б	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			Аварийные деревья				
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
2 разряд																			
0,03	8	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,08	12	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,17	16	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,29	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,43	24	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,62	28	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,84	32	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
1,1	36	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,41	40	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,74	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2,18	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2,65	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3,18	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3,65	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ИТОГО
ИТОГО В ШТ		62	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	92
	8	0,18	0,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	0,64	0,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	16	2,38	1,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	20	1,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	24	8,6	0,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	28	2,48	1,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	32	3,36	3,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,68	0	0	0	0	
	36	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	40	0	2,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ИТОГО
ИТОГО:		19,4	14,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2
ИТОГО и %		55%	40%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	0%	0%	0%	0%	100%
СКС		1,59																	

Общий объем на ВПП 193,2 куб.м.

Абрис участка

М 1 : 10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перече́та				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
24	1	880	10		0,88

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м	Coordinates and Area			
	Широта	Долгота			6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10
1 - 2	56° 53' 17.206"	52° 13' 33.547"	ЮЗ 50° 55'	156.5	56° 53' 16.633"	52° 13' 00.14"	ЮВ 79° 48'	64.3
2 - 3	56° 53' 14.014"	52° 13' 26.356"	ЮЗ 58° 44'	199.8	56° 53' 16.265"	52° 13' 03.885"	СВ 71° 14'	70.8
3 - 4	56° 53' 10.659"	52° 13' 16.244"	ЮВ 66° 34'	41.4	56° 53' 17.001"	52° 13' 07.855"	ЮВ 40° 46'	96.9
4 - 5	56° 53' 10.127"	52° 13' 18.491"	ЮЗ 45° 00'	80.5	56° 53' 14.628"	52° 13' 11.6"	СВ 43° 45'	82.3
5 - 6	56° 53' 08.286"	52° 13' 15.121"	СЗ 44° 26'	361.5	56° 53' 16.551"	52° 13' 14.971"	СВ 44° 34'	238.0
					56° 53' 22.034"	52° 13' 24.858"	ЮВ 44° 31'	209.4

Условные обозначения	
Линия перече́та	-----

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Россохин А.Н. _____ Подпись _____

Дата составления документа 03.08.2017 Телефон 8(342)2808599 _____