

УТВЕРЖДАЮ:

Должность зам. начальника управления
лесами

Ф.И.О Ермаков Е. М.

Дата 18.10.2017

**Акт
лесопатологического обследования № 63**

лесных насаждений Облученского лесничества (лесопарка)
Еврейской АО (субъекта Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
<i>Сутарское</i>		<i>153</i>	<i>1</i>	<i>20</i>

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 20,0 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка

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

2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью**
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Усыхание кроны, дереворазрушающие грибы, некрозно-раковые заболевания, стволые гнили

средневзвешенная для каждой породы: П-4; Е-4.5; Бж-3.8; Лп-2.3; К-2;

средневзвешенная категория насаждения: 3.8

В том числе:

заселено (отработано) стволовыми вредителями

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

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)
<i>Рак пихты ржавчинный</i>	<i>П</i>	<i>36</i>	<i>сильная</i>
<i>Еловая губка</i>	<i>Е</i>	<i>27</i>	<i>средняя</i>
<i>Рак раневой</i>	<i>Е</i>	<i>15</i>	<i>слабая</i>
<i>Березовая губка</i>	<i>Бж</i>	<i>26</i>	<i>средняя</i>
<i>Настоящий трутовик</i>	<i>Лп</i>	<i>12</i>	<i>слабая</i>

3. Выборке подлежит 74 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 0 % (причины назначения)

сильно ослабленных 0 % (причины назначения)

усыхающих 31 % (причины назначения)

*Усыхание кроны,
дереворазрушающие грибы,
некрозно-раковые заболевания,
стволые гнили*

свежего сухостоя 38 %,

в том числе:

свежего ветровала 0 %

свежего бурелома 0 %

старого ветровала 1 %

в том числе:

старого бурелома 1 %

старого сухостоя 3 %

аварийных 0 %

4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,2

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет не лимитируется

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
Сутарское		153	1	20	ВСП	20	П	1475	4 квартал 2018 г.
							Е	765	
							Бж	1108	
							Лп	4	
					захламленность		40		
сухостой		2260							

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и

6. Меры по обеспечению возобновления содействие естественному возобновлению путем сохранения подроста

7. Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: Требуется проведение санитарно оздоровительных мероприятий.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Более 5 лет ;

основная причина повреждения древесины Усыхание кроны,

дереворазрушающие грибы, некрозно-раковые заболевания, стволые гнили

Дата проведения обследований " 16 " сентября 20 17 г.

Дата составления " 6 " октября 20 17 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Баяршии В. В. Подпись Баяр

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за сентябрь 2017 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Сутарское

Еврейская АО

Урочище (лесная дача)

Лесничество (лесопарк)

Облученское

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения									17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											29	30	31	32	Назначенные мероприятия		
							8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					33	34	
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	Аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	вид	площадь, га	
153	1	20	Зональные	Леса охранных лесопарковых зон			4П2Е1КЗБж+Лп*	П	90*	18*	20*	БРМ П	0.8*	4	101*	222	0	1	26	47	21	5	0	0	0	0	0	0	наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований от 1/2 до 2/3 окружности ствола	36	Рак пихты ржавчинный	73	ВСП	20
																												смолоотечение	25	некротико-раковые заболевания				
																												наличие гнили	27	гнили стволовые				
																												наличие плодовых тел на стволе	27	Еловая губка				
																												наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований менее 1/2 окружности ствола	15	Рак раневой				
																												наличие гнили	42	гнили стволовые				
																												Обрыв корней прошлых лет	1	Воздействие сильных ветров повлекших вывал деревьев				
																												слом ствола прошлых лет	2	воздействие сильных ветров повлекших слом ствола				
																												Усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне свежее	32	неблагоприятные условия произрастания				
																												Усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет	28	неблагоприятные условия произрастания				
																												наличие плодовых тел на стволе	12	Настоящий трутовик				
																												Усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне свежее	20	неблагоприятные условия произрастания				
																												Усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет	16	неблагоприятные условия произрастания				
																												Усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне свежее	17	неблагоприятные условия произрастания				
																												Усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет	17	неблагоприятные условия произрастания				
																												захлабленность	2*					
																												сухостью	113*					

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*»

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Бояркин В. В. Подпись Бояркин В. В.

Дата составления документа

" 6 " октября 20 17 г.

Телефон 8(4212)484012

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, кубм/га	количество, шт.	общая площадь, га								
ТО	2007	153	1	20	Защитные	Леса орехопромысловых зон			8П1Е1БЖ	П	110	17	22	ЕРМП		0,5	4	130	1	0,60								
										Е	100	19	24															
Бжс	140	19	52																									
Ф	2007	153	1	20	Защитные	Леса орехопромысловых зон			4П2Е1К3Бжс+Лп	П	90	18	20	ЕРМП		0,8	4	235	1	0,60								
										Е	80	16	18															
										Бжс	130	22	32															
										Лп	80	14	16															
										К	170	24	36															
										захлавленность																2	1	0,60
										сухостой																113		

ТО – таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Бояриш В. В. Подпись Боя

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	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
8		3	18	10													31	32
12			3	33		3											39	92
16		2	10	3		12											27	56
20		1	15	9		3		3									31	48
24			9	17		3											29	69
28			4	12		3											19	79
32			8	12		3											23	65
36			3	3		3		2									11	73
40				6		3		1									10	100
44						2											2	100
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
Итого, %		3	32	46		16		3									222	

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

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	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
8			3	8		52		2									65	95
12			3			26		1									30	90
16				14		36					3						53	100
20				8		29		2			2						41	100
24			6	6		16		1			1						30	80
28			5	6		12											23	78
32			6	4		2											12	50
36				1		4											5	100
40				2		2											4	100
44																		
48						1											1	100
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
Итого, %			9	19		68		2			2						264	

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода:

Береза желтая

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	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
8		3	3															6	
12	3																	3	
16		3	3															6	
20		3																3	
24		1	1	1														3	33
28				2				1										3	100
32				2														2	100
36								1										1	100
40																			
44			2	2				1										5	60
48			1	3														4	75
52			1	10														11	91
56																			
60																			
64																			
68																			
72																			
Итого, %	6	21	23	44				6										47	

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	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
8				3				2										5	40
12	3	4						1										8	13
16																			
20	3		6															9	
24		3																3	
28																			
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
64																			
68																			
72																			
Итого, %	24	28	24	12				12										25	

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода:

Кедр

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	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
8																		
12																		
16																		
20		3																3
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44		1																1
48		1																1
52		1																1
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
Итого, %		100																6

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Еврейская АО

Лесничество (лесопарк) Сутарское участковое лесничество

Квартал 153 Выдел 1 Площадь 20 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,60 га

Таксационная характеристика:

Тип леса ЕРМП Состав 4П2Е1КЗБж+Ли Возраст 90 Бонитет 4

Полнота 0,9 Запас на га 248 / 115 Возобновление 4ПЗЕЗК 1 т.шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения Усыхание кроны,

дереворазрушающие грибы,

некротно-раковые заболевания,

стволовые гнили

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия _____

Насаждение усыхающее

требуется выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Бояркин В. В. Подпись Бояркин

Дата составления документа " 6 " октября 20 17 г. Телефон 8 (4212) 484012

ПОЛЕВАЯ ЗАПИСЬ ТАКСАЦИИ

Пункт таксации	Описание категорий земель лесного фонда, состав лесных насаждений, повреждения	Порода	А, лет	Н, м	Д, см	Класс товарности	Происхождение	Полнота	Σ G	Запас, м³/гектар	Класс бонитета	Тип леса	Проектируемое мероприятие		
Номер выдела												ТУМ			
I	Защитные 4П2Е1К3Бж+Лп Усыхание кроны, дереворазрушающие грибы, некротозо-раковые заболевания, стволовые гнили	П	90	18	20		Семенное	0,8	10,88	101	4	ЕРМП	ВСР		
		Е	80	16	18			4,83	45						
		Бж	130	22	32			7,63	71						
		Лп	80	14	16			0,63	6						
		К	170	24	36			1,25	12						
										ΣG	25,22	235			
Модельные деревья															
	Порода	А, лет	Н, м	Д, см	Длина деловой части ствола	Пороки	Повреждения								
	П	90	18	20			Усыхание кроны, дереворазрушающие грибы, некротозо-раковые заболевания, стволовые гнили								
	Е	80	16	18											
	Бж	130	22	32											
	Лп	80	14	16											
	К	170	24	36											
	Ярус:	I ярус													
	Средняя высота:	19													
	Видовая высота:	9,3													

ИЗМЕРЕНИЕ СУММ ПЛОЩАДЕЙ СЕЧЕНИЙ НА РЕЛАСКОПИЧЕСКИХ ПЛОЩАДКАХ

Ярус	Древ. порода	Число деревьев, учтенных полнотомером на площадках № №																Сред. ΣG	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		Итого:
I	П	11	10,5	11	9	9	12	14	13	11	7,5	11	11,5					130,5	10,88
	Е	5,5	5	4	3,5	7	5	5	4	5	6	4,5	3,5					58	4,83
	Бж	9	7,5	8	8	7	6,5	7	7	9,5	6,5	8,5	7					91,5	7,63
	Лп			1			2		1,5		2		1					7,5	0,63
	К	2	1		2	1			1	1	2	3	2					15	1,25
																		302,5	25,22

Порода:

Пихта

2 р.

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																								Всего деревьев по ступеням толщины		
	М³	1		2		3		4		5		6			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	МЗ	в т.ч. - подлежат рубке, %				
		шт.		шт.		шт.		шт.		шт.		шт.		шт.		шт.		шт.		шт.							
		М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³				М³			
8	0,026			3	0,078	18	0,468	10	0,26														31	0,806	0,30		
12	0,08					3	0,24	33	2,64			3	0,24										39	3,12	3,34		
16	0,17			2	0,34	10	1,7	3	0,51			12	2,04										27	4,59	2,95		
20	0,29			1	0,29	15	4,35	9	2,61			3	0,87			3	0,87						31	8,99	5,04		
24	0,43					9	3,87	17	7,31			3	1,29										29	12,47	9,97		
28	0,6					4	2,4	12	7,2			3	1,8										19	11,4	10,43		
32	0,79					8	6,32	12	9,48			3	2,37										23	18,17	13,73		
36	1,01					3	3,03	3	3,03			3	3,03			2	2,02						11	11,11	9,36		
40	1,26							6	7,56			3	3,78			1	1,26						10	12,6	14,60		
44	1,52											2	3,04										2	3,04	3,52		
48	1,82																										
52	2,14																										
56	2,49																										
60	2,49																										
64	2,49																										
68	2,49																										
72	2,49																										
Итого,				6	0,708	70	22,378	105	40,6			35	18,46			6	4,15						222	86,296			
%					0,82		25,93		47,05				21,39				4,81						100	100	73,25		

Порода:

Ель

3 р.

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																								Всего деревьев по ступеням толщины		
	М³	1		2		3		4		5		6			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	МЗ	в т.ч. - подлежат рубке, %				
		шт.		шт.		шт.		шт.		шт.		шт.		шт.		шт.		шт.		шт.							
		М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³	М³				М³			
8	0,023					3	0,069	8	0,184			52	1,196			2	0,046							65	1,495	1,99	
12	0,07					3	0,21					26	1,82			1	0,07							30	2,1	2,64	
16	0,14							14	1,96			36	5,04					3	0,42					53	7,42	10,35	
20	0,26							8	2,08			29	7,54			2	0,52							41	10,66	14,87	
24	0,42					6	2,52	6	2,52			16	6,72			1	0,42							30	12,6	14,07	
28	0,61					5	3,05	6	3,66			12	7,32											23	14,03	15,32	
32	0,84					6	5,04	4	3,36			2	1,68											12	10,08	7,03	
36	1,1							1	1,1			4	4,4											5	5,5	7,67	
40	1,41							2	2,82			2	2,82											4	5,64	7,87	
44	1,75																										
48	2,14											1	2,14											1	2,14	2,99	
52	2,56																										
56	3,04																										
60	3,54																										
64	4,07																										
68	4,59																										
72	5,15																										
Итого,						23	10,889	49	17,684			180	40,676			6	1,056			6	1,36			264	71,665		
%							15,19		24,68				56,76				1,47				1,90			100	100	84,81	

Порода:

Береза желтая

3 р.

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																								Всего деревьев по ступеням толщины			
	М³	1		2		3		4		5		6			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	МЗ	в т.ч. - подлежат рубке, %					
		шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.				М³	шт.	М³	шт.	М³
8	0,03																								6	0,18		
12	0,09	3	0,27	3	0,09	3	0,09																			3	0,27	
16	0,17			3	0,51	3	0,51																			6	1,02	
20	0,29			3	0,87																					3	0,87	
24	0,43			1	0,43	1	0,43	1	0,43																	3	1,29	0,90
28	0,61							2	1,22					1	0,61											3	1,83	3,82
32	0,81							2	1,62																	2	1,62	3,38
36	1,04													1	1,04											1	1,04	2,17
40	1,3																											
44	1,58					2	3,16	2	3,16					1	1,58											5	7,9	9,90
48	1,89					1	1,89	3	5,67																	4	7,56	11,84
52	2,21					1	2,21	10	22,1																	11	24,31	46,15
56	2,55																											
60	2,92																											
64	3,32																											
68	3,75																											
72	4,2																											
Итого,		3	0,27	10	1,9	11	8,29	20	34,2					3	3,23											47	47,89	
%			0,56		3,97		17,31		71,41						6,74											100	100	78,16

Порода:

Липа

2 р.

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																								Всего деревьев по ступеням толщины			
	М³	1		2		3		4		5		6			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	МЗ	в т.ч. - подлежат рубке, %					
		шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.				М³	шт.	М³	шт.	М³
8	0,022							3	0,066					2	0,044											5	0,11	2,66
12	0,08	3	0,24	4	0,32									1	0,08											8	0,64	1,93
16	0,15																											
20	0,25	3	0,75			6	1,5																			9	2,25	
24	0,38			3	1,14																					3	1,14	
28	0,55																											
32	0,74																											
36	0,96																											
40	1,2																											
44	1,47																											
48	1,77																											
52	2,08																											
56	2,44																											
60	2,82																											
64	3,6																											
68	4,06																											
72	4,56																											
Итого,		6	0,99	7	1,46	6	1,5	3	0,066					3	0,124											25	4,14	
%			23,91		35,27		36,23		1,59						3,00											100	100	4,59

Порода:

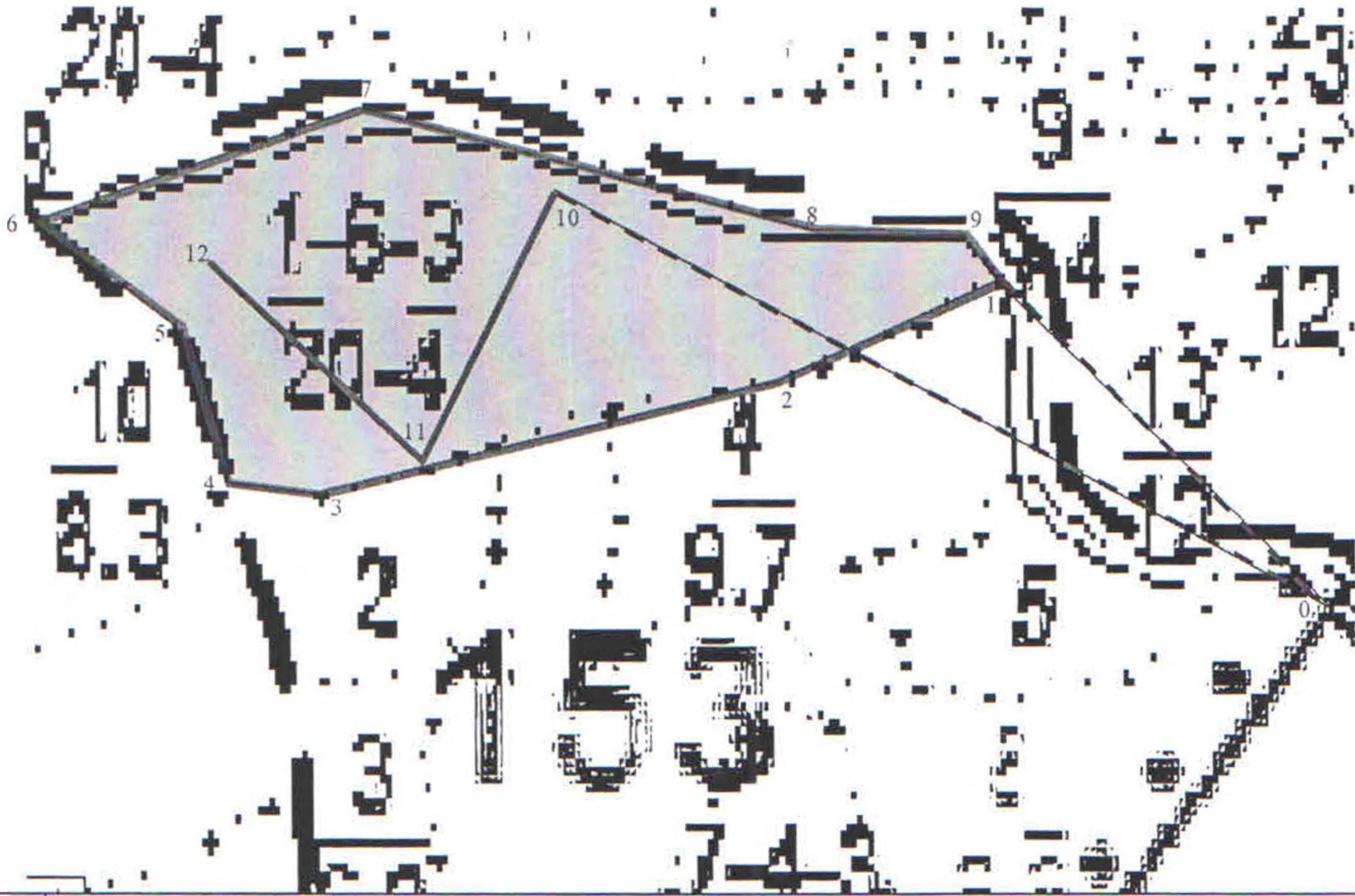
Кедр

2 р.

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																								Всего деревьев по ступеням толщины		в т.ч. - подлежа рубке, %			
	М³	1		2		3		4				5				6				ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.		МЗ		
		шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³	шт.	М³				шт.	М³
8	0,027																													
12	0,08																													
16	0,16																													
20	0,28			3	0,84																							3	0,84	
24	0,44																													
28	0,64																													
32	0,88																													
36	1,17																													
40	1,49																													
44	1,86			1	1,86																							1	1,86	
48	2,27			1	2,27																							1	2,27	
52	2,71			1	2,71																							1	2,71	
56	3,19																													
60	3,72																													
64	4,27																													
68	4,87																													
72	5,8																													
Итого,				6	7,68																							6	7,68	
%					100,00																							100	100	

Абрис участка

М 1:10000



Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
1	1	600	10		0.6

Номера точек	Координаты		Азимут линий	Длина, м
	E	N		
0	130° 50' 46.6729"	48° 43' 34.0657"	316°	469
1	130° 50' 30.6347"	48° 43' 44.9124"	245°	240
2	130° 50' 20.0306"	48° 43' 41.5928"	256°	470
3	130° 49' 57.7466"	48° 43' 37.8737"	277°	85
4	130° 49' 53.6279"	48° 43' 38.2118"	342°	171
5	130° 49' 51.0153"	48° 43' 43.4677"	309°	166
6	130° 49' 44.7143"	48° 43' 46.8795"	70°	332
7	130° 49' 59.9596"	48° 43' 50.5679"	106°	463
8	130° 50' 21.7826"	48° 43' 46.5721"	90°	146
9	130° 50' 28.9442"	48° 43' 46.5414"	143°	61

Экспликация ленты перечета

Направление	Азимут	Длина, м
0-10	299°	872
10-11	205°	305
11-12	315°	295

Условные обозначения

	- лента перечета		- привязка		- граница выдела
	- обследуемый участок		- граница квартала		

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Бояркин В.В.

Подпись

Дата составления документа

06.10.2017

Телефон

8(4212)484012