

Сверт

УТВЕРЖДАЮ:

должность Начальник Управления лесного х-ва

Ф.И.О. Шарлаев С.Э.

Дата 26.09.2017

АКТ

лесопатологического обследования № 36

лесных насаждений Лахденпохского лесничества (лесопарка)

Республика Карелия (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный
2. инструментальный

X

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Яккимское		78	23,1	8,0
Яккимское		78	24,1	8,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 16,8 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 описанием приведена в приложении 1 к Акту.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью
с утраченной устойчивостью

X

причины повреждения:

причиной повреждения и гибели насаждения является воздействие сильных ветров 2013года, заселение ели короедом-типографом.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

квартал	выдел	вид вредителя	порода	встречаемость (% заселенных/отработанных деревьев)	степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
78	23,1	короед-типограф	Ель	0/46	-
78	24,1	короед-типограф	Ель	0/62	-

повреждено огнём:

квартал	выдел	вид пожара	порода	состояние корневых лап		состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
				процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4;2/3;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;2/3;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

квартал	выдел	вид болезни	порода	встречаемость (%пораженных деревьев)	степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-	-	-

2.3. Сплошная санитарная рубка кв.78, выд.23,1 Якимское участкового лесничества

Выборке подлежит 52 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения)

сильно ослабленных _____ % (причины назначения)
 усыхающих _____ % (причины назначения)
 свежего сухостоя _____ 8 %
 в том числе: свежего ветровала _____ %;
 свежего бурелома _____ %;
 старого ветровала _____ 32 %;
 в том числе: старого бурелома _____ %;
 старого сухостоя _____ 12 %;
 аварийных _____ %.

Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит _____ 0,2
 Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет _____ 0,3

Сплошная санитарная рубка кв.78 выд.24,1 Яккимского участкового лесничества

Выборке подлежит _____ 62 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения)
 сильно ослабленных _____ % (причины назначения)
 усыхающих _____ % (причины назначения)
 свежего сухостоя _____ %
 в том числе: свежего ветровала _____ %;
 свежего бурелома _____ %;
 старого ветровала _____ 47 %;
 в том числе: старого бурелома _____ %;
 старого сухостоя _____ 15 %;
 аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит _____ 0,2
 Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет _____ 0,3

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
Яккимское		78	23,1	8,0	ССР	8,0	Ель	1240	2017-18
Яккимское		78	24,1	8,8	ССР	8,8	Ель	1760	2017-18
						16,8		3000	

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

Меры по обеспечению возобновления:

Квартал 78 выдел 23,1, 24,1 - создание лесных культур.

Мероприятия необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

Необходимо наблюдение за динамикой состояния древостоя на смежных лесных участках, в случаях обнаружении признаков нарушения устойчивости - провести лесопатологическое обследование.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя _____ 2013 год _____

основная причина повреждения древесины _____ ветровал 2013 года, стволые вредители. _____

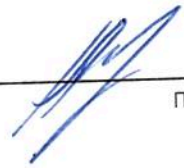
Дата проведения обследований _____ май 2017 года _____

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: Заместитель генерального
директора ООО "Микли" Жбанов Андрей Николаевич.

Жбанов А.Н.

Ф.И.О.

Дата: 12.09.2017



Подпись

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за май 2017 года

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Республика Карелия
Яккимское

Лесничество (лесопарк)
Урочище (лесная Дача)

Лахденпохское

номер квартала	номер выдела	площадь выдела, га	целевое назначение лесов	категория защитных лесов	номер лесопатологического выдела	площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения										Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										признаки повреждения дерева	доля поврежденных деревьев, %	причина ослабления, повреждения	подлежит рубке, %	назначенные 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 сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом						аварийные деревья
78	23,1	8,0					9Е	110	25	26	кв/с3	0,4	2	155	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
							1Б	90	24	22					10	87				9	13	34				104,114,206,610	56	короед типограф	52	ср	8,0	
							+	С	110	26					2	100						13				206	13	свежий сухостой				
							ед.	Ос	75						1							100				206		ветровал, бурелом				
78	24,1	8,8	защ. зап.пол.				9Е	110	24	24	чс/в3	0,5	3	200	127	27	9			17	47	43				104,114,206,610	64	короед типограф	62	ср	8,8	
							1Б	95	22	22					7	57						43				206	43	ветровал, бурелом				
							+	С	110						1	100										206						

Примечание: Признаки поврежденных деревьев в соответствии со справочниками кодов причин и признаков повреждения и видов вредных организмов.

104-усыхание более 3/4 ветвей в кроне свежее.

114-усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет.

206- обрыв корней (ветровал) прошлых лет.

610- Местное поселение стволовых вредителей (отработано)

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "**"

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Жбанов А.Н. Подпись

Дата составления документа 10.08.2017г Телефон 8-921-525-82-13

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 2

Субъект Российской Федерации Карелия
Лесничество (лесопарк) Лахденпохское (Яккимское уч. л-во) Квартал 78 Выдел 24.1
Площадь 8,8 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,41 га
Таксационная характеристика:

Тип леса Чс/в3 Состав 9Е1Б+С Возраст 110 Бонитет 3
Полнота 0,5 Запас на га 200 Возобновление _____

Время и причина ослабления лесного насаждения Повреждение ели короедом типографом, старый ветровал, свежий и старый сухостой.

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 утратило устойчивость, намечаемое мероприятие – сплошная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Жбанов А.Н. Подпись _____

Дата составления документа 18.09.12 Телефон 8-921-525-82-13

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Якимское лесничество

квартал 78

выдел 24,1

пл. перечета 0,410 га

сосна															
Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт	в т.ч. подлежит рубке,%
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 и более	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
итого	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
итого кбм	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0
% кбм	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0

ель															
Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт	в т.ч. подлежит рубке,%
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	8	3
12	6	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	2
16	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1
20	8	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	7	6
24	6	3	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	11	22	19
28	6	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	16	20	20
32	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	7	7
36 и более	2	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	9	17	12
итого	45	12	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	46	127	70
%	35	9	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	36	100	55
итого кбм	17,5	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	36,9	75,7	50,8
% кбм	23,1	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	48,7		75,7	67,1

береза															
Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт	в т.ч. подлежит рубке,%
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	2
28	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
36 и более	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
итого	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	7	3
%	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	100	43
итого кбм	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	4,3	1,8
% кбм	57,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,6	0,0	0,0		42,6

осина															
Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													всего деревьев по	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт	в т.ч. подлежит рубке,%
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 и более	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
итого	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
итого кбм	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
% кбм	#####	#####	#####	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!
Всего	50	12	0	0	0	0	0	0	0	24	3	0	46	135	73
%	37	9	0	0	0	0	0	0	0	18	2	0	34	100	54
всего кбм	21,8	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	1,8	0,0	36,9	81,8	52,6
% кбм	26,6	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	0,0	47,3	0,0	0,0	0,0	0,0	64,3

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 1

Субъект Российской Федерации Карелия
Лесничество (лесопарк) Лахденпохское (Яккимское уч. л-во) Квартал 78 Выдел 23.1
Площадь 8,0 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,4 га
Таксационная характеристика:

Тип леса Кс/с3 Состав 9Е1Б+С едОс Возраст 110 Бонитет 2
Полнота 0,4 Запас на га 155 Возобновление _____

Время и причина ослабления лесного насаждения Повреждение ели короедом типографом, старый ветровал, свежий и старый сухостой.

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 утратило устойчивость, намечаемое мероприятие – сплошная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Жбанов А.Н. Подпись _____

Дата составления документа 12.09.12 Телефон 8-921-525-82-13

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Якимское лесничество

квартал 78

выдел 23.1

пл. перечета 0,400 га

сосна															
Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт	в т.ч. подлежит рубке,%
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 и более	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
итого	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
итого кбм	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0
% кбм	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0

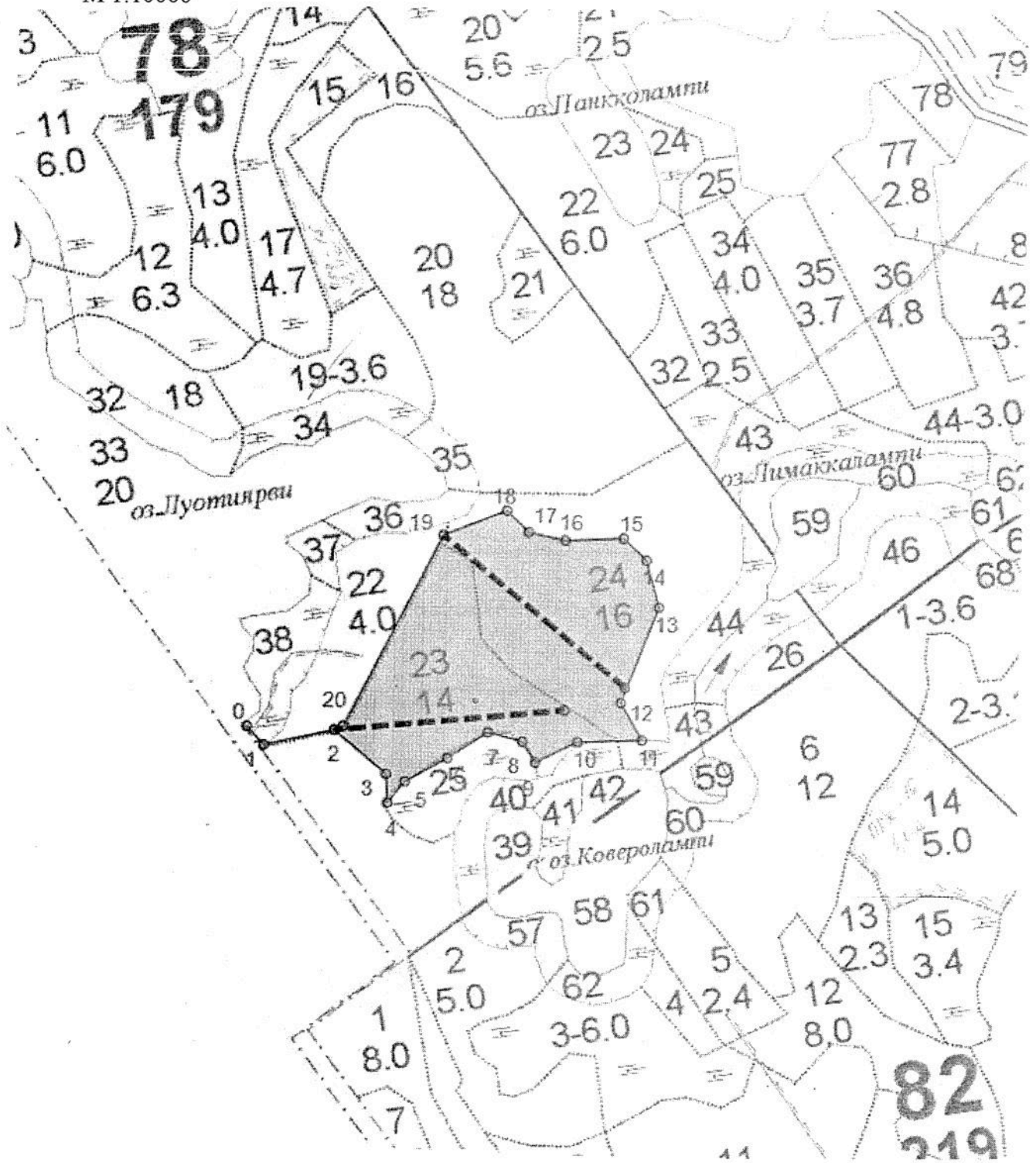
ель															
Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт	в т.ч. подлежит рубке,%
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	19	9
12	15	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	16	9
16	12	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9	12	10
20	8	4	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	8	19	15
24	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	10	9
28	7	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	9	16	16
32	6	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	3	7	7
36 и более	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	4	4
итого	66	14	0	0	0	7	0	0	0	18	0	0	54	159	79
%	42	9	0	0	0	4	0	0	0	11	0	0	34	100	50
итого кбм	19,9	2,5	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	20,3	57,1	34,7
% кбм	34,9	4,3	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	35,6		60,8

береза															
Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт	в т.ч. подлежит рубке,%
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 и более	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
итого	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	2
%	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	100	20
итого кбм	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	3,8	0,5
% кбм	87,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0		12,9

ОСИНА															
Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													всего деревьев по	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт	в т.ч. подлежит рубке,%
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 и более	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
итого	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100	100
итого кбм	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3
% кбм	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0			100,0				100,0
Всего	76	14	0	0	0	7	0	0	0	18	3	0	54	172	82
%	44	8	0	0	0	4	0	0	0	10	2	0	31	100	48
всего кбм	24,9	2,5	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	8,7	0,8	0,0	20,3	62,9	35,5
% кбм	39,6	3,9	0,0	0,0		9,1		13,8			33,6				56,5

Абрис участка

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечета			
	№ ленты	Длина. м.	Ширина. м.	Площадь. га.
23.1	1	400	10	0,40
24.1	2	410	10	0,41

№ точки	Координаты	Азимуты	Длина.м.	№ точки	Координаты	Азимуты	Длина.м.
0-1		137	43	10-11	N 61°32'50,6" E 030°03'49,3"	87°	112
1-2	N 61°32'54,2" E 030°03'14,8"	77	125	11-12	N 61°32'50,8" E 030°03'49,6"	329°	74
2-3	N 61°32'51,3" E 030°03'20,0"	129°	117	12-13	N 61°32'53,0" E 030°03'47,7"	21°	178
3-4	N 61°32'49,4" E 030°03'19,2"	176°	50	13-14	N 61°32'57,8" E 030°03'54,6"	344°	84.0
4-5	N 61°32'50,5" E 030°03'21,5"	39°	48	14-15	N 61°33'00,4" E 030°03'53,8"	312°	56.0
5-6	N 61°32'51,5" E 030°03'26,8"	60°	84	15-16	N 61°33'01,7" E 030°03'51,2"	267°	101
6-7	N 61°32'52,6" E 030°03'32,5"	57°	83	16-17	N 61°33'02,3" E 030°03'44,9"	281°	66
7-8	N 61°32'51,7" E 030°03'35,8"	104°	62	17-18	N 61°33'03,1" E 030°03'40,4"	313°	53.0
8-9	N 61°32'50,5" E 030°03'37,1"	147°	42	18-19	N 61°33'04,4" E 030°03'38,5"	248°	117
9-10	N 61°32'51,1" E 030°03'42,0"	64°	82	19-20	N 61°33'03,9" E 030°03'30,9"	207°	373
				20-2	N 61°32'54,1" E 030°03'16,0"	244°	17

Условные обозначения: - - - - - Пробные площади.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Жбанов А.Н. Подпись 

Дата составления документа 18.09.17 Телефон 8-921-525-82-13