«УТВЕРЖДАЮ»

Должность Министр

Ф.И.О. А.А.Щепин

Дата 24.12.2020

АКТ

лесопатологического обследования № 2020-16-17(2)

лесных насаждений Сортавальского лесничества (лесопарка)

Республики Карелия (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: **инструментальный**

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (квартала)	Выдел (выдела)	Площадь, га
Валаамское		43	1	1,4
Валаамское		43	4(лп1)	0,5(0,2)
Валаамское		43	4(лп2)	0,5(0,3)
Валаамское		43	11	5,4
Валаамское		43	16	0,6
Валаамское		43	21(лп1)	13,0(7,1)
Валаамское		43	21(лп2)	13,0(1,5)
Валаамское		43	21(лп3)	13,0(0,4)
Валаамское		43	21(лп4)	13,0(0,1)
Валаамское		43	21(лп5)	13,0(3,9)

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади **20,9** га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причины несоответствия : Таксация насаждений проведена инструментальным способом, неоднородность выделов по таксационным показателям; ветровал, бурелом

2.2 Состояние насаждений: кв.43 выд.11,16,21(лп2),21(лп3),21(лп4),21(лп5) - устойчивые насаждения, кв.43 выд.1,4(лп2)-насаждения с нарушенной устойчивостью, кв 43 выд. 4(лп1), 21(лп1)- насаждения с утраченной устойчивостью

Причины повреждения:

Основной причиной повреждения и гибели насаждений является воздействие сильных ветров, повреждение ели комплексом стволовых вредителей. На обследуемых участках наблюдается ветровал и бурелом разных лет свежий и старый сухостой, поражение осины ложным осиновым трутовиком.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Квартал	Выдел	Вид вредителя*	Порода	Встречаемость (% заселенных/отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5	6
43	1	стволовые вредители	Е	0/11,5	-
43	4(лп1)	стволовые вредители	Е	20,4/59,3	слабая
43	4(лп2)	стволовые вредители	Е	0,4/10,1	-
43	11	стволовые вредители	Е150;Е90	7,1/0; 4,9/10,0	-
43	16	-	-	-	-
43	21(лп1)	стволовые вредители	Е150;Е90	0/53,1; 0/41,7	-
43	21(лп2)	стволовые вредители	Е150;Е90	0/7,0;0/14,9	-
43	21(лп3)	стволовые вредители	Е150;Е90	0/7,3;0/12,7	-
43	21(лп4)	стволовые вредители	Е150;Е90	0/8,1;0/17,6	-
43	21(лп5)	стволовые вредители	Е150;Е90	0/10,0;0/17,4	-

*-на всех участках зафиксировано повреждение блестящегрудым усачом, и гравером обыкновенным

Федотов В.О.

Повреждено огнем:

Квартал	Выдел	Вид пожара	Порода	Состояние корневых		Состояние корневых лап		Подсушивание луба	
				Процент поврежденных огнём корней	Процент деревьев с данным повреждением	Ожег корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более3/4)	Процент деревьев с данным повреждением	По окружности (1/4; 2/4; 3/4; более3/4)	Процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Квартал	Выдел	Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5	6
43	1	ложный осиновый трутовик	осина	100	сильная
43	4(лп1)	ложный осиновый трутовик	осина	100	сильная
43	21(лп1)	ложный осиновый трутовик	осина	91,7	сильная

2.3 Подлежит выборке:

Квартал	Выдел	% выборки	в том числе:								
			ослабленных	сильно ослабленных	усыхающих	свежего сухостоя	старого сухостоя	свежего ветровала	старого ветровала	свежего бурелома	старого бурелома
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	1	16,7		7,0*		1,8	0,5		3,6		3,8
43	4(лп1)	69,6		9,1*	15,4*		10,4		8,4		26,3
43	4(лп2)	16,5			0,3	1,6	1,0				13,6
43	11	8,3			3,2*		1,7	0,7	0,6		2,1
43	16	9,2			2,4		2,7		1,7		2,4
43	21(лп1)	45,8		7,3*			11,6	0,3	7,1	0,2	19,3
43	21(лп2)	7,5				0,1	2,0	0,7			4,7
43	21(лп3)	7,9				0,1	1,8	1,0		5,0	
43	21(лп4)	8,6					1,4	1,2			6,0
43	21(лп5)	9,4				0,1	2,3	1,0			6,0

* Примечание: подлежат уборке деревья хвойных пород 4-й категорий санитарного состояния, деревья осины 3-6 категорий санитарного состояния, пораженные ложным осиновым трутовиком. Основание п 31 " Приказа МПР" № 470 от 12.09.2016г.

2.4 Полнота насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит:

Квартал	Выдел	Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих	Критическая полнота для данной категории насаждений
43	1	0,8	не лимитируется
43	4(лп1)	0,2	0,3
43	4(лп2)	0,4	0,3
43	11	0,6	0,3
43	16	0,4	не лимитируется
43	21(лп1)	0,4	0,3
43	21(лп2)	0,6	0,3
43	21(лп3)	0,6	0,3
43	21(лп4)	0,6	0,3
43	21(лп5)	0,6	0,3

/Федотов В.Ю./

Заключение
С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия рекомендуется :

Участковое лесничество	Уро - чище дача	Квар тал	Выдел	Пло - щадь выде ла (га)	Общий отпад (%)	КСС	КУН	Вид меро-прия - тия	Пло - щадь меро-прия - тия, га	Поро - да	Запас на выде-ле, куб.м	Крайние сроки проведе - ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Валаамское		43	1	1,4	16,7	1,72	II	-	-	-	-	-
Валаамское		43	4(лп1)	0,2	69,6	3,95	III	СРС	0,2	Е,Б,Ос, Олч	65	4 кв 2023г
Валаамское		43	4(лп2)	0,3	16,5	2,12	II	-	-	-	-	-
Валаамское		43	11	5,4	8,3	1,65	I	-	-	-	-	-
Валаамское		43	16	0,6	9,2	2,08	I	-	-	-	-	-
Валаамское		43	21(лп1)	7,10	45,8	3,12	III	СРВ	7,10	Е,Ос,Б	2286	4 кв 2023г
Валаамское		43	21(лп2)	1,5	7,50	2,07	I	-				
Валаамское		43	21(лп3)	0,4	7,90	2,16	I	-				
Валаамское		43	21(лп4)	0,1	8,60	2,29	I	-				
Валаамское		43	21(лп5)	3,9	9,40	2,13	I	-				
				20,9					**7,30**		**2351**	

Общий отпад на участках в кв. 43 выд.11,16,21(лп2), 21(лп3),21(лп4),21(лп5) до 10%, что характерно для I класса устойчивости (устойчивые насаждения). Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (далее-СОМ) не требуется. Общий отпад на участках в кв. 43 выд. 1, 4(лп2) находится в интервале 10,1-40,0%, что характерно для насаждений II класса устойчивости (насаждения с нарушенной устойчивостью). Проведение СОМ не требуется. Размер общего отпада на участках в кв. 43 выд. 4(лп1)21(лп1), превышает 40,0%, что характерно для насаждений III класса устойчивости (насаждения с утраченной устойчивостью). В кв. 43 выд. 21(лп1) после уборки подлежащих рубке деревьев, полнота насаждения не станет ниже предельных величин для данной категории защитных лесов (п.40 Правил осуществлени мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденных приказом МПР России от 2.09.2016 №470). Полнота насаждений после уборки деревьев, подлежащих рубке указана в п.2.4 Акта ЛПО. Таким образом, в данном насаждении назначается выборочно-санитарная рубка. В кв. 43 выд.4(лп1) после уборки подлежащих рубке деревьев, полнота насаждения станет ниже предельных величин для данной категории защитных лесов. Вследствие чего насаждение перестанет выполнять свои защитные фнкции. Таким образом, в данном насаждении необходимо проведение сплошной санитарной рубки.

Ведомости перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрисы лесных участков прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления: В соответствии с п.42 Правил заготовки древесины, утвержденных Минприроды России от 13.09.2016 г. №474 на всех участках сплошных рубок проводится искусственное лесовосстановление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

государственный лесопатологический мониторинг
Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2018 ;
основная причина повреждения древесины старый ветровал, стволовые вредители ;
Дата проведения обследований 26.08.2020

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: индивидуальный предприниматель, инженер - лесопатолог Федотов Владислав Юрьевич, ОГРНИП 317784700041208 от 13.02.2017г.,(СПБ ГЛТА им Кирова, инженер лесного хозяйства 1993г., удостоверение о повышении квалификации № 195452 от 22. 12. 2007г. СПБ ГЛТА им Кирова; удостоверение о повышении квалификации № 118 от 14.03.2008г. ВИПКЛХ Московская область, г. Пушкино; удостоверение о повышении квалификации № 601 от 24. 10. 2009 ВИПКЛХ Московская область, г. Пушкино; удостоверение о повышении квалификации № 14 от 26.01.2019 ВИПКЛХ Московская область, г Пушкино).

Федотов В.Ю.
ФИО

Подпись

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

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	Площадь лесопатологического	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопроизр	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9,0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21,0
ТО	2017	43	1	1,4	защ	леса ООПТ			3Б3Олч1Ос2Е1С	Б	75	21	22	КС	С3	1,0	2	267	1	1,4
Ф						ОЗУ			4Е3С2Б1Ос+Олч	Е	120	22	24	КС	С3	1	2	337		
ТО	2017	43	4	0,5	защ	леса ООПТ			9Е1С+Ос	Е	150	24	26	ЧР	В3	0,7	3	291	1	0,2
Ф							1	0,2	8Е1Ос1Олч+Б	Е	150	25	24	ЧР	В3	0,7	3	326		
ТО	2017	43	4	0,5	защ	леса ООПТ			9Е1С+Ос	Е	150	24	26	ЧР	В3	0,7	3	291	1	0,3
Ф							2	0,3	8Е1С1Ос+Б	Е	150	25	24	ЧР	В3	0,5	3	230		
ТО	2017	43	11	5,4	защ	леса ООПТ			3Е2Е2С1С1Б	Е	150	20	24	ДЛ	В4	0,5	4	136	6	0,24
Ф									3Е2Е4С1С+Б	Е	150	22	24	ДЛ	В4	0,7	4	243		
ТО	2017	43	16	0,6	защ	леса ООПТ			6С3Е1Б	С	170	21	22	ЧР	А3	0,6	4	181	1	0,6
Ф						ОЗУ			6С3Е1Б	С	170	22	24	ЧР	А3	0,4	4	118		
ТО	2017	43	21	13,0	защ	леса ООПТ			4Е2Е1Б2Ос1Олч+С+Кл	Е	150	27	32	КС	С3	0,5	2	221	7	0,28
Ф							1	7,1	5Е1Е1С1Б1Ос1Олч	Е	150	27	36	КС	С3	0,7	2	322		
ТО	2017	43	21	13,0	защ	леса ООПТ			4Е2Е1Б2Ос1Олч+С+Кл	Е	150	27	32	КС	С3	0,5	2	221	1	1,50
Ф							2	1,5	4Е2Е3Б1Ос+С+Олч	Е	150	27	36	КС	С3	0,6	2	215		
ТО	2017	43	21	13,0	защ	леса ООПТ			4Е2Е1Б2Ос1Олч+С+Кл	Е	150	27	32	КС	С3	0,5	2	221	1	0,40
Ф							3	0,4	4Е2Е3Б1Ос+С+Олч	Е	150	27	36	КС	С3	0,6	2	214		
ТО	2017	43	21	13,0	защ	леса ООПТ			4Е2Е1Б2Ос1Олч+С+Кл	Е	150	27	32	КС	С3	0,5	2	221	1	0,10
Ф							4	0,1	4Е2Е3Б1Ос+С+Олч	Е	150	27	36	КС	С3	0,6	2	217		
ТО	2017	43	21	13,0	защ	леса ООПТ			4Е2Е1Б2Ос1Олч+С+Кл	Е	150	27	32	КС	С3	0,5	2	221	1	3,90
Ф							5	3,9	4Е2Е3Б1Ос+С+Олч	Е	150	27	36	КС	С3	0,6	2	219		

ТО-таксационные описания
Ф-фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

ФИО Федотов В.Ю. Подпись
26.08.2020

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 2020 г.

Субъект Российской Федерации Республика Карелия Лесничество (лесопарк) Сортавальское

Участковое лесничество Валаамское Урочище (дача)

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выд	Площадь лесопатологического в	Таксационная характеристика: Состав*	Порода*	Возраст*	Ср.высота, м*	Ср.диаметр, см*	Тип леса	Полнота*	Бонитет	Запас, кбм/га*	Число деревьев на пробе, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %: Без признаков ослабления	Ослабленные	Сильно ослабленные	Усыхающие	Свежий сухостой	Старый сухостой	Свежий ветровал	Старый ветровал	Свежий бурелом	Старый бурелом	Аварийные деревья	Признаки поврежденных деревь	Доля поврежденных деревьев,%	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия: Вид	Площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30,0	31	32,0	33	34
43	1	1,4	защ	леса ООПТ			4	Е	120	22	24	КС/С3	1,0	2	337	600	80,7	7,8				0,7				10,8		114,218,610	11,5	ложный осиновый трутовик, старый бурелом, старый ветровал, стволовые вредители	0,0	-	-
				ОЗУ			3	С	150	23	32					161	87,5	11,5				1,0						114	1,0		0,0		
							2	Б	75	21	22					330	55,0	19,3			8,5			17,2				104,206	25,7		0,0		
							1	Ос	90	25	40					19			100,0									801	100,0		0,0		
							+	Олч	90	22	24					63	90,1	9,9											0,0		0,0		
																	72,4	10,9	7,0		1,8	0,5		3,6		3,8			16,7		0,0		
43	4	0,5	защ	леса ООПТ	1	0,2	8	Е	150	25	24	ЧР/В3	0,7	3	326	87	13,2	7,1		20,3	0,1	13,6		11,1		34,6		104,609,114,206,218,610	79,7	старый бурелом, стволовые вредители	79,7	СРС	0,2
							1	Ос	110	25	40					2			100,0									801	100,0		100,0		
							1	Олч	90	22	24					6	100,0												0,0	ложный осиновый трутовик, старый ветровал	0,0		
							+	Б	90	21	20					10	100,0												0,0		0,0		
																													0,0		0,0		
																	25,0	5,4	9,1	15,4	0,0	10,4		8,4		26,3			69,6		69,6		
43	4	0,5	защ	леса ООПТ	2	0,3	8	Е	150	25	24	ЧР/В3	0,5	3	230	182	67,0	14,0	8,5	0,4		1,2				8,9		104,609,114,610,218	10,5	старый бурелом, стволовые вредители	0,0	-	-
							1	С	170	24	32					13	45,5	42,9			11,6							114	11,6		0,0		
							1	Ос	110	25	40					3										100,0		218	100,0		0,0		
							+	Б	90	21	20					8	45,5	45,5	9,0										9,0		0,0		
																													0,0		0,0		
																	58,8	17,9	6,8	0,3	1,6	1,0				13,6			16,5		0,0		
43	11	5,4	защ	леса ООПТ			3	Е	150	22	24	ДЛ/В4	0,7	4	243	23	66,1	26,8		7,1								104,609	7,1	Стволовые вредители, старый бурелом, свежий и старый ветровал	0,0	-	-
							2	Е	90	16	16					96	44,9	40,2		4,9		6,8		2,4		0,8		104,609,114,610,206,218	14,9		0,0		
							4	С	230	24	32					22	65,5	29,4								5,1		218	5,1		0,0		
							1	С	150	20	24					10	86,0	14,0											0,0		0		
							+	Б	90	19	20					3	14,2	50,0					35,8					205	35,8		0,0		
																	61,0	30,7		3,2		1,7	0,7	0,6		2,1			8,3		0,0		
43	16	0,6	защ	леса ООПТ			6	С	170	22	24	ЧР/А3	0,4	4	118	77	31,6	37,3	20,8	2,9		3,1		2,4		1,9		104,114,206,218	10,3	старый сухостой, старый бурелом, старый ветровал	0,0	-	-
				ОЗУ			3	Е	90	18	20					88	58,7	21,0	13,0			2,4		0,5		4,4		114,206,218	7,3		0,0		
							1	Б	90	20	24					10	72,1	11,6	7,0	9,3								104	0,0		0,0		
																													0		0		
																	42,0	31,0	17,8	2,4		2,7		1,7		2,4			9,2		0,0		
43	21	13,0	защ	леса ООПТ	1	7,1	5	Е	150	27	36	КС/С3	0,7	2	322	44	46,9					15,2		9,8		28,1		114,206,218,610	53,1	свежий и старый бурелом, стволовые вредители, свежий и старый ветровал, ложный осиновый трутовик	53,1	СРВ	7,1
							1	Е	90	18	20					73	44,7	13,6				16,7	2,2	12,1	1,5	9,2		114,205,206,217,218,610	41,7		41,7		
							1	С	210	25	40					18	58,6	22,8								18,6		218	18,6		18,6		
							1	Б	110	22	28					11	100,0												0,0		0,0		
							1	Ос	110	24	40					5	8,3		91,7									801	91,7		91,7		
							1	Олч	110	21	24					10	47,3	22,0				13,3				17,4		114,218	30,7		30,7		
																	48,8	5,4	7,3	0,0	0,0	11,6	0,3	7,1	0,2	19,3			45,8		45,8		

Федотов В.Ю.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30,0	31	32,0	33	34
43	21	13,0	защ	леса ООПТ	2	1,5	4	Е	150	27	36	КС/СЗ	0,6	2	215	109	38,7	24,9	29,4							7,0		218	7,0	старый бурелом, старый и свежий сухостой, свежий ветровал	0,0	-	-
							2	Е	90	18	20					249	80,3	4,8				2,4				12,5		114,218	14,9		0,0		
							3	Б	110	22	28					131	22,3	28,8	46,4				2,5					205	2,5		0,0		
							1	Ос	110	24	40					198	56,2	18,5	2,9		0,8	21,6						104,114	22,4		0,0		
							+	С	210	25	40					22	65,5	34,5											0		0		
							+	Олч	110	21	24					39	100,0												0		0		
																	46,7	21,6	24,2		0,1	2,0	0,7			4,7			7,5		7,5		
43	21	13,0	защ	леса ООПТ	3	0,4	4	Е	150	27	36	КС/СЗ	0,6	2	214	33	27,6	23,0	42,1							7,3		218	7,3	старый бурелом, старый и свежий сухостой, свежий ветровал	0,0	-	-
							2	Е	90	18	20					72	73,5	13,8				1,2				11,5		114,218	12,7		0,0		
							3	Б	110	22	28					37	24,3	38,6	33,5				3,6					205	3,6		0,0		
							1	Ос	110	24	40					41	36,0	30,0	4,0		2,0	28,0						104,114	30,0		0,0		
							+	С	210	25	40					5	76,6	23,4											0		0		
							+	Олч	110	21	24					10	100,0												0		0		
																	40,9	24,8	26,4		0,1	1,8	1,0			5,0			7,9		7,9		
43	21	13,0	защ	леса ООПТ	4	0,1	4	Е	150	27	36	КС/СЗ	0,6	2	217	9	30,3	16,1	45,5							8,1		218	8,1	старый бурелом, старый и свежий сухостой, свежий ветровал	0,0	-	-
							2	Е	90	18	20					17	76,5	5,9								17,6		114,218	17,6		0,0		
							3	Б	110	22	28					7	20,9	25,4	49,2				4,5					205	4,5		0,0		
							1	Ос	110	24	40					9	50,0	25,0				25,0						104,114	25,0		0,0		
							+	С	210	25	40					1		100,0											0		0		
							+	Олч	110	21	24					3	100,0												0		0		
																	37,5	20,7	33,2			1,4	1,2			6,0			8,6		8,6		
43	21	13,0	защ	леса ООПТ	5	3,9	4	Е	150	27	36	КС/СЗ	0,6	2	219	286	43,0	23,4								10,0		218	10,0	старый бурелом, старый и свежий сухостой, свежий ветровал	0,0	-	-
							2	Е	90	18	20					637	54,9	27,7				3,5				13,9		114,218	17,4		0,0		
							3	Б	110	22	28					373	21,5	39,2	35,7				3,6					205	3,6		0,0		
							1	Ос	110	24	40					385	42,2	25,5	3,1		1,3	27,9						104,114	29,2		0,0		
							+	С	210	25	40					47	73,2	26,8											0		0		
							+	Олч	110	21	24					131	100,0												0		0		
																	43,4	27,5	19,7		0,1	2,3	1,0			6,0			9,4		9,4		

	Всего	7,3
в т.ч.	СРС	0,2
	СРВ	7,1
	УНД	0,0

*-таксационные показатели, не соответствующие таксационному описанию. Несоответствие выявлено в ходе выполнения ЛПО инструментальным способом.

Примечание: признаки поврежденных деревьев указаны 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

205- обрыв корней (вывал) свежий

206- обрыв корней (вывал) прошлых лет

217 - слом ствола под кроной свежий

218 - слом ствола под кроной прошлых лет

609 - местное поселение стволовых (заселено)

610 - местное поселение стволовых (отработано)

801 - наличие плодовых тел на стволе

832 - наличие гнили.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Федотов В.Ю.
ФИО

подпись

Дата составления документа: 26.08.2020 8-921-750-96-72

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 1

Субъект Российской Федерации Республика Карелия.
Лесничество (лесопарк) Сортавальское (Валаамское уч.л-во). Квартал 43. Выдел 1
Площадь 1,4 га, _____.
Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 1,4 га.
Таксационная характиристика :
тип леса КС/С3; состав 4Е3С2Б1Ос+Олч; возраст 120; бонитет 2;
полнота 1,00; запас на га 337; возобновление _____
Время и причина ослабления лесного насаждения :
Поражение осины ложным осиновым трутовиком, старый бурелом, старый ветровал, повреждение ели стволовыми вредителями.

Тип очага вредных организмов : _____ (хронический)
Фаза развития очага : _____ (нарастания численности, собственно вспышка, кризис)
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :
Насаждение с нарушенной устойчивостью, общий отпад составляет - 16,7 %, категория санитарного состояния - 1,72
Намечаемое мероприятие - не требуется.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Федотов В.Ю. Подпись _____

Дата составления документа 26.08.2020 Телефон 8(921)750-96-72

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Валаамское лесничество квартал **43** выдел **1** пл выдела **1,4** пл перечета **1,4** **4**

ЕЛЬ120

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8	33	11								11					55	11
12	20									12					32	12
16	260														260	0
20	104	22													126	0
24	58													12	70	12
28	11	11													22	0
32	10														10	0
36	9													11	20	11
40															0	0
44															0	0
48															0	0
52	5														5	0
итого шт	510	44	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	23	600	46
%																
итого кбм	132,7	12,8	0,0		0,0		0,0			1,1	0,0	0,0	0,0	17,8	**164,4**	18,9
% кбм	80,7	7,8	0,0		0,0		0,0			0,7	0,0	0,0	0,0	10,8	100,0	**11,5**

4

СОСНА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8										10					10	10
12										11					11	11
16															0	0
20	11														11	0
24	10	11													21	0
28	22														22	0
32	33														33	0
36	12	10													22	0
40	11														11	0
44	10														10	0
48															0	0
52	10														10	0
итого шт	119	21	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	161	21
%																
итого кбм	126,4	16,6	0,0		0,0		0,0			1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	**144,4**	1,4
% кбм	87,5	11,5	0,0		0,0		0,0			1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**1,0**

4

Федотов В.Ю.

БЕРЕЗА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8		35													35	0
12	22	34													56	0
16	45	21													66	0
20	56	9													65	0
24	44	21													65	0
28												12			12	12
32	12					10									22	10
36												9			9	9
итого шт	179	120	0	0	0	10	0	0	0	0	0	21	0	0	330	31
%																
итого кбм	54,0	18,9	0,0		0,0	8,3	0,0			0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	**98,0**	25,1
% кбм	55,0	19,3	0,0		0,0	8,5	0,0			0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	100,0	**25,7**

3

Осина

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
40			9												9	9
44			10												10	10
итого шт	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19
%																
итого кбм	0,0	0,0	33,1		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**33,1**	33,1
% кбм	0,0	0,0	100,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**100,0**

3

Ольха черн

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12															0	0
16	10														10	0
20		10													10	0
24	23														23	0
28	11														11	0
32	9														9	0
итого шт	53	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0
%																
итого кбм	28,1	3,1	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**31,2**	0
% кбм	90,1	9,9	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0**

всего шт															1173		
Всего кбм	341,2	51,4	33,1		0,0	8,3	0,0			2,5	0,0	16,8	0,0	17,8	**471,0**		78,5
% кбм	72,4	10,9	7,0		0,0	1,8	0,0			0,5	0,0	3,6	0,0	3,8	100		16,7

Федотов В.Ю.

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 2

Субъект Российской Федерации Республика Карелия.
Лесничество (лесопарк) Сортавальское (Валаамское уч.л-во). Квартал 43. Выдел 4(лп1)
Площадь 0,2 га, _____.
Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 0,2 га.
Таксационная характиристика :
тип леса ЧР/В3; состав 8Е1Ос1Олч+Б; возраст 150; бонитет 3;
полнота 0,70; запас на га 326; возобновление
Время и причина ослабления лесного насаждения :
Старый бурелом,повреждение ели стволовыми вредителями, поражение осины ложным осиновым трутовиком, старый ветровал.

Тип очага вредных организмов : _____ (хронический)
Фаза развития очага : _____ (нарастания численности, собственно вспышка, кризис)
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :
Насаждение с утраченной устойчивостью, общий отпад составляет -69,6 %, категория санитарного состояния - 3,95
Намечаемое мероприятие - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Федотов В.Ю. Подпись

Дата составления документа 26.08.2020 Телефон 8(921)750-96-72

PC

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Валаамское лесничество квартал **43** выдел **4(лп1)** пл выдела **0,2** пл перечета **0,2** **3**

ЕЛЬ

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8	6	1					1			3					11	4
12	2	2			3					4		2		1	14	10
16	2	1			2							2			7	4
20	3	1			1					1		2		1	9	5
24					4					1				1	6	6
28	1									3		4		6	14	13
32	1	3			5					2				5	16	12
36	1				2									2	5	4
40										1		1		1	3	3
44	1														1	0
48															0	0
52														1	1	1
56															0	0
60															0	0
итого шт	17	8	0	0	17	0	1	0	0	15	0	11	0	18	87	62
%																
итого кбм	6,5	3,5	0,0		10,0		0,03			6,8	0,0	5,5	0,0	17,1	**49,5**	39,4
% кбм	13,2	7,1	0,0		20,3		0,1			13,6	0,0	11,1	0,0	34,6	100,0	**79,7**

4

БЕРЕЗА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12	1														1	0
16	2														2	0
20	2														2	0
24															0	0
28	1														1	0
32	2														2	0
36	1														1	0
40	1														1	0
итого шт	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
%																
итого кбм	5,7	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**5,7**	0
% кбм	100,0	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0**

3

Федотов В.Ю

1:

Осина

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
52			1												1	1
56			1												1	1
60															0	0
итого шт	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
%																
итого кбм	0,0	0,0	5,9		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**5,9**	5,9
% кбм	0,0	0,0	100,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**100,0**
																3

Ольха черн

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12	1														1	0
16															0	0
20															0	0
24	2														2	0
28	1														1	0
32	1														1	0
36															0	0
40	1														1	0
итого шт	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
%																
итого кбм	4,1	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**4,1**	0
% кбм	100,0	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0**
всего шт	29,1														105	
Всего кбм	16,3	3,5	5,9		10,0		0,03			6,8	0,0	5,5	0,0	17,1	**65,1**	**45,3**
% кбм	25,0	5,4	9,1		15,4		0,0			10,4	0,0	8,4	0,0	26,3	100	69,6

Федотов В.Ю.

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 3

Субъект Российской Федерации Республика Карелия.
Лесничество (лесопарк) Сортавальское (Валаамское уч.л-во). Квартал 43. Выдел 4(лп2)
Площадь 0,3 га, _____.
Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 0,3 га.
Таксационная характиристика :
тип леса ЧР/В3; состав 8Е1С1Ос+Б; возраст 150; бонитет 3;
полнота 0,50; запас на га 230; возобновление
Время и причина ослабления лесного насаждения :
Старый бурелом,повреждение ели стволовыми вредителями

Тип очага вредных организмов : _____ (хронический)
Фаза развития очага : _____ (нарастания численности, собственно вспышка, кризис)
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :
Насаждение с нарушенной устойчивостью, общий отпад составляет -16,5 %, категория санитарного состояния - 2,12
Намечаемое мероприятие - не требуется

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Федотов В.Ю. Подпись

Дата составления документа 26.08.2020 Телефон 8(921)750-96-72

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Валаамское лесничество квартал **43** выдел **4(лп2)** пл выдела **0,3** пл перечета **0,3** **3**

ЕЛЬ

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8		3	4							3					10	3
12	6	14	3		3	4									30	7
16	30	12	15												57	0
20	20	15	6			3				2					46	5
24														6	6	6
28	20														20	0
32	11													2	13	2
итого шт	87	44	28	0	3	7	0	0	0	5	0	0	0	8	182	23
%																
итого кбм	35,4	7,4	4,5		0,2		0,0			0,7	0,0	0,0	0,0	4,7	**52,9**	5,6
% кбм	67,0	14,0	8,5		0,4		0,0			1,2	0,0	0,0	0,0	8,9	100,0	**10,5**

4

СОСНА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
28	3	2													5	0
32		3													3	0
36	2					3									5	3
итого шт	5	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
%																
итого кбм	4,3	4,1	0,0		0,0	1,1	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**9,5**	1,1
% кбм	45,5	42,9	0,0		0,0	11,6	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**11,6**

4

БЕРЕЗА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12			2												2	0
16															0	0
20	3	3													6	0
24															0	0
итого шт	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
%																
итого кбм	0,8	0,8	0,2		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1,8**	0
% кбм	45,5	45,5	9,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0**

3

Родотов В.Ю.

кв. 43 в. 4 (лист)

Осина

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
40														3	3	3
44															0	0
итого шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3
%																
итого кбм	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	**4,7**	4,7
% кбм	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	**100,0**
всего шт															206	
Всего кбм	40,5	12,3	4,7		0,2	1,1	0,0			0,7	0,0	0,0	0,0	9,4	**68,9**	11,4
% кбм	58,8	17,9	6,8		0,3	1,6	0,0			1,0	0,0	0,0	0,0	13,6	100	16,5

Федотов В.Ю.

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 4

Субъект Российской Федерации Республика Карелия.
Лесничество (лесопарк) Сортавальское (Валаамское уч.л-во). Квартал 43. Выдел 11
Площадь 5,4 га, _____.
Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 0,24 га.
Таксационная характиристика :
тип леса ДЛ/В4; состав 3Е2Е4С1С+Б; возраст 150; бонитет 4;
полнота 0,70; запас на га 243; возобновление
Время и причина ослабления лесного насаждения :
Повреждение ели стволовыми вредителями, старый бурелом, свежий и старый ветровал.

Тип очага вредных организмов : _____ (хронический)
Фаза развития очага : _____ (нарастания численности, собственно вспышка, кризис)
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :
Насаждение устойчивое, общий отпад составляет - 8,3 %, категория санитарного состояния - 1,65
Намечаемое мероприятие - не требуется.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Федотов В.Ю. Подпись

Дата составления документа 26.08.2020 Телефон 8(921)750-96-72

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Валаамское лесничество квартал **43** выдел **11** пл выдела **5,4** пл перечета **0,24** 4

ЕЛЬ 150

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
20	4														4	0
24	3	2													5	0
28	1	1													2	0
32	5	2													7	0
36	3	1			1										5	1
итого шт	16	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	1
%																
итого кбм	10,8	4,4	0,0		1,2		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**16,3**	1,2
% кбм	66,1	26,8	0,0		7,1		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**7,1**

4

СОСНА 230

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
28	1	1													2	0
32	5	4													9	0
36	7	2												1	10	1
40	1														1	0
итого шт	14	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	1
%																
итого кбм	14,5	6,5	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	**22,2**	1,1
% кбм	65,5	29,4	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	100,0	**5,1**

5

БЕРЕЗА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12															0	0
16	1														1	0
20															0	0
24											1				1	1
28		1													1	0
итого шт	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1
%																
итого кбм	0,2	0,5	0,0		0,0		0,0			0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	**1,1**	0,4
% кбм	14,2	50,0	0,0		0,0		0,0			0,0	35,8	0,0	0,0	0,0	100,0	**35,8**

5

Родотов В. Ю.

28. 43 0. 41

Сосна 150

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12															0	0
16	2	1													3	0
20	3	1													4	0
24	2														2	0
28															0	0
32	1														1	0
итого шт	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
%																
итого кбм	3,5	0,6	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**4,1**	0
% кбм	86,0	14,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0**
																5

ЕЛЬ 90

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8		8			2					4					14	6
12	3	13								4					20	4
16	9	16			2					2				1	30	5
20	7	6			2					2					17	4
24	5	5										1			11	1
28	4														4	0
итого шт	28	48	0	0	6	0	0	0	0	12	0	1	0	1	96	20
%																
итого кбм	6,6	5,9	0,0		0,7		0,0			1,0	0,0	0,4	0,0	0,1	**14,7**	2,2
% кбм	44,9	40,2	0,0		4,9		0,0			6,8	0,0	2,4	0,0	0,8	100,0	**14,9**
всего шт															154	
Всего кбм	35,6	17,9	0,0		1,9		0,0			1,0	0,4	0,4	0,0	1,2	**58,4**	4,9
% кбм	61,0	30,7	0,0		3,2		0,0			1,7	0,7	0,6	0,0	2,1	100	8,3

Федотов В. Ю.

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 5

Субъект Российской Федерации Республика Карелия.
Лесничество (лесопарк) Сортавальское (Валаамское уч.л-во). Квартал 43. Выдел 16
Площадь 0,6 га, _____.
Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 0,6 га.
Таксационная характиристика :
тип леса ЧР/А3; состав 6С3Е1Б; возраст 170; бонитет 4;
полнота 0,40; запас на га 118; возобновление _____
Время и причина ослабления лесного насаждения :
старый сухостой, старый бурелом и старый ветровал.

Тип очага вредных организмов : _____ (хронический)
Фаза развития очага : _____ (нарастания численности, собственно вспышка, кризис)
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :
Насаждение устойчивое, общий отпад составляет - 9,2 %, категория санитарного состояния - 2,08
Намечаемое мероприятие - не требуется.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Федотов В.Ю. Подпись

Дата составления документа 26.08.2020 Телефон 8(921)750-96-72

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Валаамское лесничество квартал **43** выдел **16** пл выдела **0,6** пл перечета **0,6** **5**

ЕЛЬ

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12	20	1	2									1			24	1
16	18	6	3							1				1	29	2
20	12	1	1											1	15	1
24	4	1	1							1					7	1
28	2	1												1	4	1
32	2	2	1												5	0
36	1	1	1												3	0
40	1														1	0
итого шт	60	13	9	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3	88	6
%																
итого кбм	12,1	4,3	2,7		0,0		0,0			0,5	0,0	0,1	0,0	0,9	**20,6**	1,5
% кбм	58,7	21,0	13,0		0,0		0,0			2,4	0,0	0,5	0,0	4,4	100,0	**7,3**
по ЛПО															**0,0**	

4

СОСНА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12		1						1							2	1
16		3		3				1						1	8	5
20	4	7	5									2			18	2
24	4	6	1									1			12	1
28	3	6	5	1										1	16	2
32	4	3	2												9	0
36	5	4	2					1							12	1
итого шт	20	30	15	4	0	0	0	3	0	0	0	3	0	2	77	12
%																
итого кбм	14,5	17,1	9,5	1,3	0,0		0,0	1,4		0,0		1,1	0,0	0,9	**45,8**	4,7
% кбм	31,6	37,3	20,8	2,9	0,0		0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	1,9	100,0	**10,3**

5

Федотов В.Ю.

БЕРЕЗА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12															0	0
16			2												2	0
20	1	2													3	0
24				1											1	0
28	1														1	0
32	2														2	0
36	1														1	0
итого шт	5	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
%																
итого кбм	3,1	0,5	0,3	0,4	0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**4,3**	0
% кбм	72,1	11,6	7,0	9,3	0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0**
Всего кбм	29,7	21,9	12,6	1,7	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,5	0,0	1,2	0,0	1,7	**70,7**	6,5
% кбм	42,0	31,0	17,8	2,4	0,0		0,0	2,0		0,7	0,0	1,7	0,0	2,4	100	9,2

Федотов В.Ю.

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 6

Субъект Российской Федерации Республика Карелия.
Лесничество (лесопарк) Сортавальское (Валаамское уч.л-во). Квартал 43. Выдел 21(лп1)
Площадь 7,1 га, _____.
Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 0,28 га.
Таксационная характиристика :
тип леса КС/С3 ; состав 5Е1Е1С1Б1Ос1Олч ; возраст 150 ; бонитет 2 ;
полнота 0,70 ; запас на га 322 ; возобновление _____
Время и причина ослабления лесного насаждения :
Свежий и старый бурелом, повреждение ели стволовыми вредителями, свежий и старый ветровал

Тип очага вредных организмов : _____ (хронический)
Фаза развития очага : _____ (нарастания численности, собственно вспышка, кризис)
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :
Насаждение с утраченной устойчивостью, общий отпад составляет -45,8 %, категория санитарного состояния - 3,12
Намечаемое мероприятие - выборочная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Федотов В.Ю. Подпись _____

Дата составления документа 26.08.2020 Телефон 8(921)750-96-72

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Валаамское лесничество квартал **43** выдел **21(лп1)** пл выдела **7,1** пл перечета **0,28** 3

ЕЛЬ150

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
20												1			1	1
24	1											1		1	3	2
28	10									2		2		1	15	5
32	2											1		3	6	4
36	4									1				5	10	6
40	2									1		1		2	6	4
44	1														1	0
48															0	0
52	1									1					2	1
итого шт	21	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	6	0	12	44	23
%																
итого кбм	22,9	0,0	0,0		0,0		0,0			7,4	0,0	4,8	0,0	13,8	**48,9**	26,0
% кбм	46,9	0,0	0,0		0,0		0,0			15,2	0,0	9,8	0,0	28,1	100,0	**53,1**

3

СОСНА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12		6													6	0
16	3	1													4	0
20	2	2													4	0
24															0	0
28	1														1	0
32	2														2	0
36														1	1	1
итого шт	8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	1
%																
итого кбм	4,1	1,6	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	**7,0**	1,3
% кбм	58,6	22,8	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	18,6	100,0	**18,6**

3

БЕРЕЗА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
16	1														1	0
20	2														2	0
24	4														4	0
28	1														1	0
32															0	0
36	2														2	0
40															0	0
44	1														1	0
итого шт	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
%																
итого кбм	7,5	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**7,5**	0
% кбм	100,0	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0**

Федотов В.Ю.

2

Осина

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12															0	0
16	1														1	0
20	1														1	0
24															0	0
28															0	0
32															0	0
36			1												1	1
40			1												1	1
44															0	0
48															0	0
52															0	0
56			1												1	1
60															0	0
итого шт	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
%																
итого кбм	0,6	0,0	6,6		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**7,2**	**6,6**
% кбм	8,3	0,0	91,7		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**91,7**

4

ЕЛЬ90

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8	5	1								2					8	2
12	18	1								4					23	4
16	10	2								2			1	1	16	4
20	5	2								3	1	3			14	7
24	4	2								2		2		1	11	5
28														1	1	1
итого шт	42	8	0	0	0	0	0	0	0	13	1	5	1	3	73	23
%																
итого кбм	5,9	1,8	0,0		0,0		0,0			2,2	0,3	1,6	0,2	1,2	**13,2**	5,5
% кбм	44,7	13,6	0,0		0,0		0,0			16,7	2,2	12,1	1,5	9,2	100,0	**41,7**

3

Ольха черн

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12															0	0
16	3														3	0
20	1	1													2	0
24															0	0
28															0	0
32								1							1	1
36	2	1												1	4	1
итого шт	6	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	10	2
%																
итого кбм	3,2	1,5	0,0		0,0		0,0	0,9		0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	**6,8**	2,1
% кбм	47,3	22,0	0,0		0,0		0,0	13,3		0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	100,0	**30,7**
всего шт	44,2	4,9								9,6				17,5	161	
Всего кбм	44,2	4,9	6,6		0,0		0,0	0,9		9,6	0,3	6,4	0,2	17,5	**90,6**	41,5
% кбм	48,8	5,4	7,3		0,0		0,0	1,0		10,6	0,3	7,1	0,2	19,3	100	45,8

Федотов В.Ю.

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 7

Субъект Российской Федерации Республика Карелия.
Лесничество (лесопарк) Сортавальское (Валаамское уч.л-во). Квартал 43. Выдел 21(лп2)
Площадь 1,5 га, _____.
Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 1,5 га.
Таксационная характиристика :
тип леса КС/С3; состав 4Е2Е3Б1Ос+С+Олч; возраст 150; бонитет 2;
полнота 0,60; запас на га 215; возобновление _____
Время и причина ослабления лесного насаждения :
старый бурелом, свежий и старый сухостой, свежий ветровал

Тип очага вредных организмов : _____ (хронический)
Фаза развития очага : _____ (нарастания численности, собственно вспышка, кризис)
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :
Насаждение устойчивое, общий отпад составляет -7,5 %, категория санитарного состояния - 2,07
Намечаемое мероприятие - не требуется.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Федотов В.Ю. Подпись

Дата составления документа 26.08.2020 Телефон 8(921)750-96-72

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Валаамское лесничество квартал **43** выдел **21(лп2)** пл выдела **1,5** пл перечета **1,50** 3

ЕЛЬ150

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
24			8												8	0
28	21	14													35	0
32			14												14	0
36	8	7	7											7	29	7
40		8	7												15	0
44															0	0
48															0	0
52	8														8	0
56															0	0
60															0	0
итого шт	37	29	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	109	7
%																
итого кбм	49,7	31,9	37,7		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	**128,3**	9,0
% кбм	38,7	24,9	29,4		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	100,0	**7,0**

4

СОСНА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
28	7														7	0
32	8	7													15	0
итого шт	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0
%																
итого кбм	12,0	6,3	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**18,3**	0,0
% кбм	65,5	34,5	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0,0**

4

БЕРЕЗА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8		8													8	0
12			16												16	0
16	15	15	9												39	0
20	7										8				15	8
24	8														8	0
28															0	0
32	14														14	0
36															0	0
40		8													8	0
44		7	9												16	0
48															0	0
52															0	0
56															0	0
60			7												7	0
итого шт	44	38	41	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	131	8
%																
итого кбм	19,6	25,3	40,8		0,0		0,0			0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	**87,9**	2,2
% кбм	22,3	28,8	46,4		0,0		0,0			0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	100,0	**2,5**

2

Федотов В.Ю.

кв. 43 выд. 21 (лпг)

Осина

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8	15					8		7							30	15
12	44	15	8					23							90	31
16	47	16						15							78	15
итого шт	106	31	8	0	0	8	0	45	0	0	0	0	0	0	198	61
%																
итого кбм	13,8	4,6	0,7		0,0	0,20	0,0	5,3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	5,50
% кбм	56,2	18,5	2,9		0,0	0,8	0,0	21,6		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**22,4**
																3

ЕЛЬ90

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8	15	8													23	0
12	30													7	37	7
16	60	15								8				14	97	22
20	52														52	0
24	32													8	40	8
итого шт	189	23	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	29	249	37
%																
итого кбм	42,1	2,6	0,0		0,0		0,0			1,3	0,0	0,0	0,0	6,5	**52,4**	7,8
% кбм	80,3	4,8	0,0		0,0		0,0			2,4	0,0	0,0	0,0	12,5	100,0	**14,9**
																3

Ольха черн

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12															0	0
16	7														7	0
20	12														12	0
24	12														12	0
28	8														8	0
итого шт	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0
%																
итого кбм	16,0	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**16,0**	0
% кбм	100,0	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0**
всего шт															748	
Всего кбм	153,1	70,6	79,2	0,0	0,0	0,2	0,0	5,3	0,0	1,3	2,2	0,0	0,0	15,4	327	24,4
% кбм	46,7	21,6	24,2		0,0	0,1	0,0	1,6		0,4	0,7	0,0	0,0	4,7	100	7,5

/Федотов В.Ю./

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 8

Субъект Российской Федерации Республика Карелия
Лесничество (лесопарк) Сортавальское (Валаамское уч.л-во) . Квартал 43 . Выдел 21(лп3)
Площадь 0,4 га, _____ .
Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади 0,4 га.
Таксационная характиристика :
тип леса КС/С3 ; состав 4Е2Е3Б1Ос+С+Олч ; возраст 150 ; бонитет 2 ;
полнота 0,60 ; запас на га 214 ; возобновление _____
Время и причина ослабления лесного насаждения :
старый бурелом, свежий и старый сухостой, свежий ветровал

Тип очага вредных организмов : _____ (хронический)
Фаза развития очага : _____ (нарастания численности, собственно вспышка, кризис)
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :
Насаждение устойчивое, общий отпад составляет -7,9 %, категория санитарного состояния - 2,16
Намечаемое мероприятие - не требуется.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Федотов В.Ю. Подпись

Дата составления документа 26.08.2020 Телефон 8(921)750-96-72

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Валаамское лесничество квартал **43** выдел **21(лп3)** пл выдела **0,4** пл перечета **0,40** 3

ЕЛЬ150

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
24			3												3	0
28	6	4													10	0
32			5												5	0
36	2	3	3											2	10	2
40		1	3												4	0
44															0	0
48															0	0
52	1														1	0
56															0	0
60															0	0
итого шт	9	8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	33	2
%																
итого кбм	9,8	8,2	15,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	**35,6**	2,6
% кбм	27,6	23,0	42,1		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	100,0	**7,3**

4

СОСНА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
28	3														3	0
32	1	1													2	0
итого шт	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
%																
итого кбм	2,9	0,9	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**3,8**	0,0
% кбм	76,6	23,4	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0,0**

4

БЕРЕЗА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8		2													2	0
12			4												4	0
16	4	5	3												12	0
20	2										3				5	3
24	2														2	0
28															0	0
32	4														4	0
36															0	0
40		2													2	0
44		3	2												5	0
48															0	0
52															0	0
56															0	0
60			1												1	0
итого шт	12	12	10	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	37	3
%																
итого кбм	5,4	8,6	7,5		0,0		0,0			0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	**22,3**	0,8
% кбм	24,3	38,6	33,5		0,0		0,0			0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	100,0	**3,6**

2

Рефотов В.Ю.

кв. 43 выд. 21 (лпз)

Осина

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8	4					2		2							8	4
12	5	5	2					6							18	8
16	6	5						4							15	4
итого шт	15	10	2	0	0	2	0	12	0	0	0	0	0	0	41	16
%																
итого кбм	1,8	1,5	0,2		0,0	0,1	0,0	1,4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	1,5
% кбм	36,0	30,0	4,0		0,0	2,0	0,0	28,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**30,0**

ЕЛЬ90 — 3

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8	4	2													6	0
12	8													2	10	2
16	16	9								1				4	30	5
20	14	2													16	0
24	8													2	10	2
итого шт	50	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8	72	9
%																
итого кбм	11,0	2,1	0,0		0,0		0,0			0,2	0,0	0,0	0,0	1,7	**15,0**	1,9
% кбм	73,5	13,8	0,0		0,0		0,0			1,2	0,0	0,0	0,0	11,5	100,0	**12,7**

Ольха черн — 3

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12															0	0
16	2														2	0
20	3														3	0
24	3														3	0
28	2														2	0
итого шт	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
%																
итого кбм	4,0	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**4,0**	0
% кбм	100,0	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0**
всего шт															198	
Всего кбм	35,0	21,2	22,6	0,0	0,0	0,10	0,0	1,4	0,0	0,2	0,8	0,0	0,0	4,3	86	6,8
% кбм	40,9	24,8	26,4		0,0	0,1	0,0	1,6		0,2	1,0	0,0	0,0	5,0	100	7,9

/Федотов В.Ю./

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 9

Субъект Российской Федерации Республика Карелия

Лесничество (лесопарк) Сортавальское (Валаамское уч.л-во) . Квартал 43 . Выдел 21(лп4)

Площадь 0,1 га, _____.

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади 0,1 га.

Таксационная характиристика :

тип леса КС/С3 ; состав 4Е2Е3Б1Ос+С+Олч ; возраст 150 ; бонитет 2 ;

полнота 0,60 ; запас на га 217 ; возобновление _____

Время и причина ослабления лесного насаждения :

старый бурелом, свежий и старый сухостой, свежий ветровал

Тип очага вредных организмов : _____ (хронический)

Фаза развития очага : _____ (нарастания численности, собственно вспышка, кризис)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :

Насаждение устойчивое, общий отпад составляет -8,6 %, категория санитарного состояния - 2,29

Намечаемое мероприятие - не требуется.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Федотов В.Ю. Подпись

Дата составления документа 26.08.2020 Телефон 8(921)750-96-72

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Валаамское лесничество квартал **43** выдел **21(лп4)** пл выдела **0,1** пл перечета **0,10** 3

ЕЛЬ150

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
24															0	0
28	2	2												1	5	1
32			1												1	0
36	1		1												2	0
40			1												1	0
44															0	0
48															0	0
52															0	0
56															0	0
60															0	0
итого шт	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	1
%																
итого кбм	2,6	1,4	3,9		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	**8,6**	0,7
% кбм	30,3	16,1	45,5		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	100,0	**8,1**

СОСНА **4**

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
28															0	0
32		1													1	0
итого шт	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
%																
итого кбм	0,0	0,9	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,9**	0,0
% кбм	0,0	100,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0,0**

БЕРЕЗА **4**

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8		1													1	0
12															0	0
16	1														1	0
20											1				1	1
24	1														1	0
28															0	0
32	1														1	0
36															0	0
40															0	0
44		1													1	0
48															0	0
52															0	0
56															0	0
60			1												1	0
итого шт	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	1
%																
итого кбм	1,4	1,7	3,3		0,0		0,0			0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	**6,7**	0,3
% кбм	20,9	25,4	49,2		0,0		0,0			0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	100,0	**4,5**

Федотов В.Ю.

кв. 45 выд. 21 (1174)

Осина

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8	1							1							2	1
12		1						1							2	1
16	3	1						1							5	1
итого шт	4	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	9	3
%																
итого кбм	0,6	0,3	0,0		0,0	0,0	0,0	0,3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,3
% кбм	50,0	25,0	0,0		0,0	0,0	0,0	25,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**25,0**
																3

ЕЛЬ90

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8	1	2													3	0
12	2														2	0
16	4	1												1	6	1
20	3														3	0
24	2													1	3	1
итого шт	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17	2
%																
итого кбм	2,6	0,2	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	**3,4**	0,6
% кбм	76,5	5,9	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	17,6	100,0	**17,6**
																3

Ольха черн

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12	1														1	0
16															0	0
20	1														1	0
24	1														1	0
28															0	0
итого шт	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
%																
итого кбм	0,9	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,9**	0
% кбм	100,0	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0**
всего шт															46	
Всего кбм	8,1	4,5	7,2	0,0	0,0	0,00	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	1,3	22	1,9
% кбм	37,5	20,7	33,2		0,0	0,0	0,0	1,4		0,0	1,2	0,0	0,0	6,0	100	8,6

/Федотов В.Ю./

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 10

Субъект Российской Федерации Республика Карелия.
Лесничество (лесопарк) Сортавальское (Валаамское уч.л-во). Квартал 43. Выдел 21(лп5)
Площадь 3,9 га, _____.
Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 3,9 га.
Таксационная характиристика :
тип леса КС/С3; состав 4Е2Е3Б1Ос+С+Олч; возраст 150; бонитет 2;
полнота 0,60; запас на га 219; возобновление _____
Время и причина ослабления лесного насаждения :
старый бурелом, свежий и старый сухостой, свежий ветровал

Тип очага вредных организмов : _____ (хронический)
Фаза развития очага : _____ (нарастания численности, собственно вспышка, кризис)
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :
Насаждение устойчивое, общий отпад составляет -9,4 %, категория санитарного состояния - 2,13
Намечаемое мероприятие - не требуется.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Федотов В.Ю. Подпись

Дата составления документа 26.08.2020 Телефон 8(921)750-96-72

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Валаамское лесничество квартал **43** выдел **21(лп5)** пл выдела **3,9** пл перечета **3,90** 3

ЕЛЬ150

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
24	10	2	12												24	0
28	55	28	10												93	0
32	12	14	15											4	45	4
36	14	10	16											12	52	12
40	8	12	18											8	46	8
44	12	2													14	0
48	2	1													3	0
52	8	1													9	0
56															0	0
60															0	0
итого шт	121	70	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	286	24
%																
итого кбм	140,5	76,3	77,1		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	**326,4**	32,5
% кбм	43,0	23,4	23,6		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	100,0	**10,0**

4

СОСНА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
28	20	4													24	0
32	15	8													23	0
итого шт	35	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0
%																
итого кбм	27,1	9,9	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**37,0**	0,0
% кбм	73,2	26,8	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0,0**

4

БЕРЕЗА

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8		18													18	0
12		15	12												27	0
16	12	15	21								4				52	4
20	25	14	2								24				65	24
24	20	11	5								2				38	2
28	12	22	12								1				47	1
32	12	8	8												28	0
36	8	11	4												23	0
40	4	21	12												37	0
44	3	15	6												24	0
48			4												4	0
52			1												1	0
56			4												4	0
60			5												5	0
итого шт	96	150	96	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	373	31
%																
итого кбм	53,8	98,0	89,6		0,0		0,0			0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	**250,3**	8,9
% кбм	21,5	39,2	35,7		0,0		0,0			0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	100,0	**3,6**

2

Рогозов В.Ю.

кв. 43 выд. 21 (1115)

Осина

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8	22					25		15							62	40
12	44	21	18					54							137	72
16	85	56						45							186	45
итого шт	151	77	18	0	0	25	0	114	0	0	0	0	0	0	385	157
%																
итого кбм	21,6	13,1	1,6		0,0	0,7	0,0	14,3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**51,3**	15,0
% кбм	42,2	25,5	3,1		0,0	1,3	0,0	27,9		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**29,2**

ЕЛЬ90 — 3

Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8	40	11													51	0
12	74	12												25	111	25
16	98	58								30				24	210	54
20	117	45													162	0
24	42	32												29	103	29
итого шт	371	158	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	78	637	108
%																
итого кбм	75,6	38,2	0,0		0,0		0,0			4,8	0,0	0,0	0,0	19,1	**137,7**	23,9
% кбм	54,9	27,7	0,0		0,0		0,0			3,5	0,0	0,0	0,0	13,9	100,0	**17,4**

Ольха черн — 3

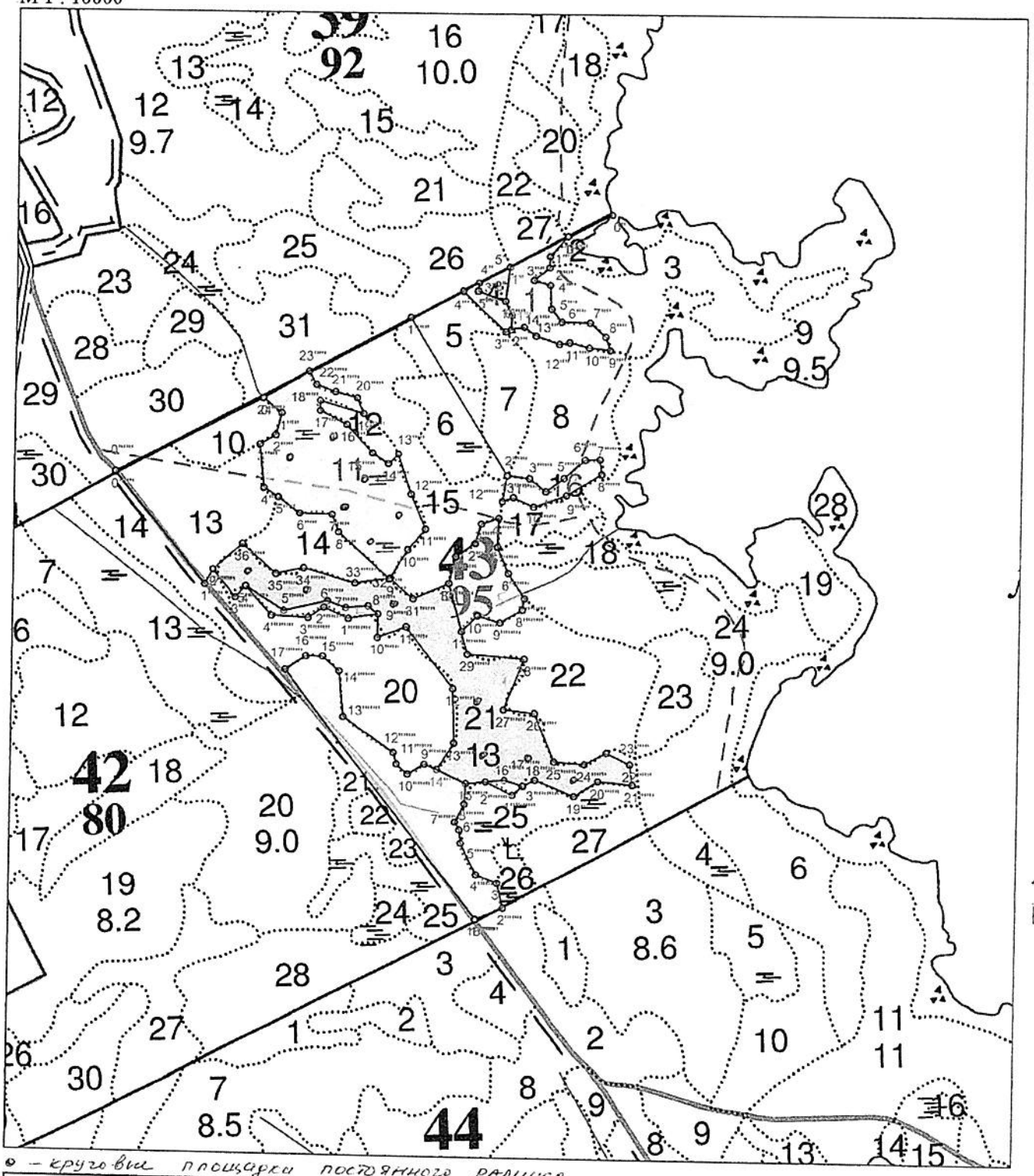
Ступени толщины	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														всего деревьев по ст. толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			св ветровал	ст ветровал	св буре-лом	ст буре-лом	шт	в т.ч. подлежит рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	О	О	О	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		14	15	16
8															0	0
12															0	0
16	21														21	0
20	45														45	0
24	41														41	0
28	24														24	0
итого шт	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	0
%																
итого кбм	53,1	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**53,1**	0
% кбм	100,0	0,0	0,0		0,0		0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	**0**
всего шт															1859	
Всего кбм	371,6	235,5	168,3	0,0	0,0	0,70	0,0	14,3	0,0	4,8	8,9	0,0	0,0	51,6	855,7	80,3
% кбм	43,4	27,5	19,7		0,0	0,1	0,0	1,7		0,6	1,0	0,0	0,0	6,0	100	9,4

/Федотов В.Ю./

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка

М 1 : 10000



о – круговые площадки постоянного радиуса

№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
1	сплошной перечет				1,4
4 лп1	сплошной перечет				0,2
4лп2	сплошной перечет				0,3
11	6 шт			11,3	0,24
16	сплошной перечет				0,6
21 лп1	7 шт			11,3	0,28
21 лп2	сплошной перечет				1,5
21 лп3	сплошной перечет				0,4
21 лп4	сплошной перечет				0,1
21 лп5	сплошной перечет				3,9

(Федотов В.Ю.)

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м
	Широта	Долгота		
0''''''' - 1'''''''	61° 16' 48.921''	29° 22' 47.131''	ЮВ 51°	255
1''''''' - 2'''''''	61° 16' 42.512''	29° 22' 57.934''	СВ 17°	30
2''''''' - 3'''''''	61° 16' 43.36''	29° 22' 58.913''	ЮВ 52°	63
3''''''' - 4'''''''	61° 16' 41.8''	29° 23' 01.639''	СВ 30°	27
4''''''' - 5'''''''	61° 16' 42.449''	29° 23' 02.855''	ЮВ 70°	80
5''''''' - 6'''''''	61° 16' 41.078''	29° 23' 07.422''	СВ 65°	81
6''''''' - 7'''''''	61° 16' 41.667''	29° 23' 12.735''	ЮВ 83°	34
7''''''' - 8'''''''	61° 16' 41.309''	29° 23' 14.899''	СВ 73°	40
8''''''' - 9'''''''	61° 16' 41.422''	29° 23' 17.581''	ЮВ 63°	22
9''''''' - 10'''''''	61° 16' 40.974''	29° 23' 18.732''	ЮВ 12°	42
10''''''' - 11'''''''	61° 16' 39.616''	29° 23' 18.732''	СВ 57°	55
11''''''' - 12'''''''	61° 16' 40.253''	29° 23' 22.189''	ЮВ 50°	138
12''''''' - 13'''''''	61° 16' 36.736''	29° 23' 27.908''	ЮВ 14°	96
13''''''' - 14'''''''	61° 16' 33.634''	29° 23' 28.134''	ЮЗ 20°	56
14''''''' - 15'''''''	61° 16' 32.098''	29° 23' 26.136''	ЮВ 77°	57
15''''''' - 16'''''''	61° 16' 31.319''	29° 23' 29.614''	СВ 72°	69
16''''''' - 17'''''''	61° 16' 31.552''	29° 23' 34.233''	ЮВ 85°	35
17''''''' - 18'''''''	61° 16' 31.221''	29° 23' 36.486''	СВ 50°	24
18''''''' - 19'''''''	61° 16' 31.585''	29° 23' 37.913''	ЮВ 80°	75
19''''''' - 20'''''''	61° 16' 30.677''	29° 23' 42.594''	СВ 45°	50
20''''''' - 21'''''''	61° 16' 31.558''	29° 23' 45.417''	СВ 83°	62
21''''''' - 22'''''''	61° 16' 31.387''	29° 23' 49.599''	СЗ 19°	37
22''''''' - 23'''''''	61° 16' 32.564''	29° 23' 49.292''	СЗ 78°	47
23''''''' - 24'''''''	61° 16' 33.196''	29° 23' 46.386''	ЮЗ 50°	44
24''''''' - 25'''''''	61° 16' 32.531''	29° 23' 43.79''	ЮЗ 82°	54
25''''''' - 26'''''''	61° 16' 32.653''	29° 23' 40.163''	СЗ 35°	92
26''''''' - 27'''''''	61° 16' 35.392''	29° 23' 37.744''	ЮЗ 84°	56
27''''''' - 28'''''''	61° 16' 35.581''	29° 23' 33.995''	СВ 10°	97
28''''''' - 29'''''''	61° 16' 38.489''	29° 23' 36.441''	ЮЗ 82°	102
29''''''' - 30'''''''	61° 16' 38.72''	29° 23' 29.591''	СЗ 28°	130
30''''''' - 31'''''''	61° 16' 42.782''	29° 23' 27.23''	ЮЗ 54°	69
31''''''' - 32'''''''	61° 16' 41.872''	29° 23' 22.96''	СЗ 62°	56
32''''''' - 33'''''''	61° 16' 43.041''	29° 23' 20.072''	ЮЗ 69°	62
33''''''' - 34'''''''	61° 16' 42.727''	29° 23' 15.95''	СЗ 87°	95
34''''''' - 35'''''''	61° 16' 43.522''	29° 23' 09.773''	ЮЗ 66°	51
35''''''' - 36'''''''	61° 16' 43.179''	29° 23' 06.414''	СЗ 61°	79
36''''''' - 37'''''''	61° 16' 44.855''	29° 23' 02.401''	ЮЗ 36°	69
0'' - 1''	61° 17' 04.171''	29° 23' 46.185''	ЮЗ 50°	205
1'' - 2''	61° 17' 01.058''	29° 23' 34''	ЮВ 5°	61
2'' - 3''	61° 16' 59.1''	29° 23' 33.5''	СЗ 82°	52
3'' - 4''	61° 16' 59.675''	29° 23' 30.21''	СЗ 7°	14
4'' - 5''	61° 17' 00.126''	29° 23' 30.293''	СВ 50°	63
2'' - 1'''	61° 16' 59.1''	29° 23' 33.5''	ЮВ 39°	27
1''' - 2'''	61° 16' 58.327''	29° 23' 34.32''	ЮВ 10°	26
2''' - 3'''	61° 16' 57.486''	29° 23' 34.259''	ЮЗ 57°	11
3''' - 4'''	61° 16' 57.359''	29° 23' 33.568''	СЗ 59°	104
4''' - 4''	61° 16' 59.655''	29° 23' 28.426''	СВ 50°	31
4'' - 5'''	61° 17' 00.126''	29° 23' 30.293''	ЮВ 8°	14
5''' - 6'''	61° 16' 59.676''	29° 23' 30.224''	ЮВ 82°	52
0'' - 0''''	61° 17' 04.171''	29° 23' 46.185''	ЮЗ 51°	88
0'''' - 1''''	61° 17' 02.891''	29° 23' 40.903''	ЮЗ 29°	48
1'''' - 2''''	61° 17' 01.728''	29° 23' 38.785''	ЮВ 10°	21
2'''' - 3''''	61° 17' 01.064''	29° 23' 38.742''	ЮЗ 37°	36
3'''' - 4''''	61° 17' 00.316''	29° 23' 36.927''	ЮВ 86°	30
4'''' - 5''''	61° 17' 00.046''	29° 23' 38.828''	ЮВ 16°	42
5'''' - 6''''	61° 16' 58.697''	29° 23' 39.045''	ЮВ 52°	29
6'''' - 7''''	61° 16' 57.97''	29° 23' 40.298''	СВ 79°	50
7'''' - 8''''	61° 16' 57.928''	29° 23' 43.669''	ЮВ 61°	37
8'''' - 9''''	61° 16' 57.139''	29° 23' 45.571''	ЮВ 31°	25
9'''' - 10''''	61° 16' 56.371''	29° 23' 46.133''	ЮЗ 84°	37
10'''' - 11''''	61° 16' 56.496''	29° 23' 43.626''	СЗ 87°	36

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Федотов В.Ю._____ Подпись _____

Дата составления документа 26.08.2020 Телефон 8-921-750-96-72____

11'''' - 12''''	61° 16' 56.786''	29° 23' 41.292''	ЮЗ 68°	19
12'''' - 13''''	61° 16' 56.683''	29° 23' 40.039''	СЗ 83°	44
13'''' - 14''''	61° 16' 57.139''	29° 23' 37.272''	СЗ 67°	27
14'''' - 2'''	61° 16' 57.638''	29° 23' 35.803''	ЮЗ 66°	23
2''' - 1'''	61° 16' 57.486''	29° 23' 34.259''	СЗ 10°	26
1''' - 15''''	61° 16' 58.327''	29° 23' 34.32''	СЗ 38°	27
15'''' - 5''	61° 16' 59.112''	29° 23' 33.512''	СЗ 5°	61
5'' - 16''''	61° 17' 01.083''	29° 23' 34.037''	СВ 49°	116
0''''' - 0'''''	61° 16' 48.921''	29° 22' 47.131''	СВ 50°	294
0''''' - 1'''''	61° 16' 53.348''	29° 23' 04.682''	ЮВ 63°	42
1''''' - 2'''''	61° 16' 52.502''	29° 23' 06.871''	ЮЗ 2°	41
2''''' - 3'''''	61° 16' 51.225''	29° 23' 06.189''	ЮЗ 46°	33
3''''' - 4'''''	61° 16' 50.669''	29° 23' 04.321''	ЮВ 18°	79
4''''' - 5'''''	61° 16' 48.138''	29° 23' 04.87''	ЮВ 69°	30
5''''' - 6'''''	61° 16' 47.608''	29° 23' 06.59''	ЮВ 66°	48
6''''' - 7'''''	61° 16' 46.691''	29° 23' 09.201''	СВ 79°	58
7''''' - 8'''''	61° 16' 46.643''	29° 23' 13.117''	ЮВ 33°	34
8''''' - 9'''''	61° 16' 45.63''	29° 23' 13.92''	ЮВ 60°	122
9''''' - 10'''''	61° 16' 42.977''	29° 23' 20.045''	СВ 20°	62
10''''' - 11'''''	61° 16' 44.665''	29° 23' 22.254''	СВ 28°	49
11''''' - 12'''''	61° 16' 45.871''	29° 23' 24.362''	СЗ 35°	68
12''''' - 13'''''	61° 16' 47.897''	29° 23' 22.555''	СЗ 30°	76
13''''' - 14'''''	61° 16' 50.212''	29° 23' 20.948''	ЮЗ 33°	25
14''''' - 15'''''	61° 16' 49.64''	29° 23' 19.757''	СЗ 68°	34
15''''' - 16'''''	61° 16' 50.261''	29° 23' 17.836''	СЗ 54°	69
16''''' - 17'''''	61° 16' 51.901''	29° 23' 14.723''	СЗ 75°	53
17''''' - 18'''''	61° 16' 52.672''	29° 23' 11.51''	СЗ 12°	18
18''''' - 19'''''	61° 16' 53.251''	29° 23' 11.51''	ЮВ 86°	81
19''''' - 20'''''	61° 16' 52.528''	29° 23' 16.731''	СЗ 35°	31
20''''' - 21'''''	61° 16' 53.444''	29° 23' 15.928''	СЗ 87°	40
21''''' - 22'''''	61° 16' 53.782''	29° 23' 13.317''	СЗ 83°	36
22''''' - 23'''''	61° 16' 54.168''	29° 23' 11.008''	СЗ 41°	27
23''''' - 24'''''	61° 16' 54.939''	29° 23' 10.104''	ЮЗ 47°	94
0''''''' - 1'''''''	61° 16' 48.967''	29° 22' 47.154''	СВ 50°	592
1''''''' - 2'''''''	61° 16' 58.11''	29° 23' 22.202''	ЮВ 44°	331
2''''''' - 3'''''''	61° 16' 49.041''	29° 23' 34.04''	СВ 85°	40
3''''''' - 4'''''''	61° 16' 48.892''	29° 23' 36.748''	ЮВ 63°	37
4''''''' - 5'''''''	61° 16' 48.149''	29° 23' 38.682''	СВ 41°	40
5''''''' - 6'''''''	61° 16' 48.929''	29° 23' 40.849''	СВ 36°	50
6''''''' - 7'''''''	61° 16' 50.007''	29° 23' 43.324''	СВ 76°	26
7''''''' - 8'''''''	61° 16' 50.044''	29° 23' 45.104''	ЮВ 19°	27
8''''''' - 9'''''''	61° 16' 49.19''	29° 23' 45.336''	ЮЗ 46°	73
9''''''' - 10'''''''	61° 16' 47.926''	29° 23' 41.158''	ЮЗ 58°	61
10''''''' - 11'''''''	61° 16' 47.257''	29° 23' 37.29''	СЗ 78°	40
11''''''' - 12'''''''	61° 16' 47.777''	29° 23' 34.814''	ЮЗ 59°	21
12''''''' - 13'''''''	61° 16' 47.554''	29° 23' 33.498''	СЗ 2°	47
1'''''''' - 2''''''''	61° 16' 23.41''	29° 23' 31.014''	СВ 54°	53
2'''''''' - 3''''''''	61° 16' 24.098''	29° 23' 34.276''	СЗ 26°	45
3'''''''' - 4''''''''	61° 16' 25.512''	29° 23' 33.56''	СЗ 80°	41
4'''''''' - 5''''''''	61° 16' 26.008''	29° 23' 31.014''	СЗ 39°	63
5'''''''' - 6''''''''	61° 16' 27.843''	29° 23' 29.105''	СЗ 18°	24
6'''''''' - 7''''''''	61° 16' 28.607''	29° 23' 28.946''	СЗ 42°	16
7'''''''' - 8''''''''	61° 16' 29.065''	29° 23' 28.39''	СВ 15°	37
8'''''''' - 15''''''''	61° 16' 30.135''	29° 23' 29.503''	СЗ 9°	37
15'''''''' - 14'''''''	61° 16' 31.319''	29° 23' 29.614''	СЗ 77°	57
14''''''' - 9''''''''	61° 16' 32.098''	29° 23' 26.136''	СЗ 80°	24
9'''''''' - 10'''''''''	61° 16' 32.39''	29° 23' 24.651''	ЮЗ 48°	36
10''''''''' - 11'''''''''	61° 16' 31.817''	29° 23' 22.583''	СЗ 61°	27
11''''''''' - 12'''''''''	61° 16' 32.39''	29° 23' 21.231''	СЗ 28°	21
12''''''''' - 13'''''''''	61° 16' 33.039''	29° 23' 20.833''	СЗ 68°	109
13''''''''' - 14'''''''''	61° 16' 35.026''	29° 23' 14.788''	СЗ 18°	81
14'''''''''	61° 16' 37.625''	29° 23' 14.231''	СЗ 61°	39

/ Федотов В.Ю. /

15''''''' - 15'''''''				
15''''''' - 16'''''''	61° 16' 38.466"	29° 23' 12.243"	ЮЗ 78°	31
16''''''' - 17'''''''	61° 16' 38.466"	29° 23' 10.175"	ЮЗ 44°	44
17''''''' - 18'''''''	61° 16' 37.663"	29° 23' 07.709"	ЮВ 50°	560
30''''''' - 1'''''''	61° 16' 42.782"	29° 23' 27.23"	СВ 1°	49
1''''''' - 2'''''''	61° 16' 44.312"	29° 23' 27.992"	СВ 43°	42
2''''''' - 3'''''''	61° 16' 45.076"	29° 23' 30.299"	СВ 5°	37
3''''''' - 4'''''''	61° 16' 46.222"	29° 23' 31.014"	СВ 59°	32
4''''''' - 5'''''''	61° 16' 46.566"	29° 23' 33.083"	ЮВ 11°	52
5''''''' - 6'''''''	61° 16' 44.885"	29° 23' 33.003"	ЮВ 36°	50
6''''''' - 7'''''''	61° 16' 43.395"	29° 23' 34.355"	ЮВ 46°	53
7''''''' - 8'''''''	61° 16' 41.981"	29° 23' 36.344"	ЮВ 2°	20
8''''''' - 9'''''''	61° 16' 41.331"	29° 23' 36.105"	ЮЗ 48°	47
9''''''' - 10'''''''	61° 16' 40.567"	29° 23' 33.401"	СЗ 86°	42
10''''''' - 11'''''''	61° 16' 40.949"	29° 23' 30.696"	ЮЗ 32°	39
11''''''' - 12'''''''	61° 16' 40.032"	29° 23' 28.867"	СЗ 28°	88
4''''' - 5'''''	61° 16' 42.449"	29° 23' 02.855"	ЮВ 70°	80
5''''' - 6'''''	61° 16' 41.078"	29° 23' 07.422"	СВ 65°	81
6''''' - 7'''''	61° 16' 41.667"	29° 23' 12.735"	ЮВ 83°	34
7''''' - 8'''''	61° 16' 41.309"	29° 23' 14.899"	СВ 73°	40
8''''' - 9'''''	61° 16' 41.422"	29° 23' 17.581"	ЮВ 63°	22
9''''' - 1'''''''	61° 16' 40.974"	29° 23' 18.732"	ЮЗ 68°	53
1''''''' - 2'''''''	61° 16' 40.685"	29° 23' 15.228"	СЗ 78°	48
2''''''' - 3'''''''	61° 16' 41.312"	29° 23' 12.29"	ЮЗ 44°	34
3''''''' - 4'''''''	61° 16' 40.685"	29° 23' 10.371"	ЮЗ 81°	66
4''''''' - 5'''''''	61° 16' 40.783"	29° 23' 05.963"	СЗ 54°	69
17''''' - 1'''''''	61° 16' 31.221"	29° 23' 36.486"	ЮЗ 37°	25
1''''''' - 2'''''''	61° 16' 30.692"	29° 23' 35.225"	СЗ 76°	54
2''''''' - 16'''''	61° 16' 31.44"	29° 23' 31.967"	СВ 72°	34
16''''' - 3'''''''	61° 16' 31.552"	29° 23' 34.233"	ЮВ 86°	34

/Родотов В.Ю./