

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела ОЗЛ ФГЛН ФГПН  
Министерства лесного хозяйства  
Удмуртской Республики

В.Г. Митров

« 19 » Инварь 2018 г.

**Акт  
лесопатологического обследования № 1456**

лесных насаждений Вавожского лесничества  
Удмуртской Республики

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

**Место проведения**

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Волипельгинское	-	89	18	44

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 23 га.

## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: фактический состав и запас насаждения не соответствует таксационному описанию, в связи с давностью проведения лесоустройства, неоднородным составом и неравномерной полнотой лесного насаждения.

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

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

причины повреждения: неблагоприятные погодные условия, заселение короедом-типографом, усачом черным еловым (пихтовым) большим, ветровал прошлых лет.

В том числе:

Заселено стволовыми вредителями

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

Отработано стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)
Короед-типограф, усач черный еловый (пихтовый) большой	Ель	54

Повреждено огнём

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев в с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев в с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением

Поражено болезнями

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.3. Выборке подлежит 27 % деревьев,

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_

сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_

усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_

свежего сухостоя \_\_\_\_\_ %,

в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ %

свежего бурелома \_\_\_\_\_ %

старого сухостоя 27 %

в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ %

старого ветровала 9 %

аварийных \_\_\_\_\_ %

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

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет: не лимитируется.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено: санитарная рубка выборочная.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь, мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, кубм	Крайние сроки проведения
Волипельгинское	-	89	18	44	СРВ	23	Е	1201	2018
Итого								1201	

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

Меры по обеспечению возобновления: -

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: своевременное проведение санитарно – оздоровительных мероприятий в соответствии с требованиями действующих НПА.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2014-2015 гг.;

основная причина повреждения древесины: неблагоприятные погодные условия, короед-типограф, усач черный еловый (пихтовый) большой, ветровал прошлых лет.

Дата проведения обследований: 26.09.2017 г.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Руководитель ГКУ УР «Вавожское лесничество»

\_\_\_\_\_  
Зефилов Ф.В.

Заместитель руководителя ГКУ УР «Вавожское лесничество»

\_\_\_\_\_  
Старков Н.А.

Лесничий Волипельгинского участкового лесничества  
ГКУ УР «Вавожское лесничество»

\_\_\_\_\_  
Смирнов А.В.

**Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям**

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей			
									состав	попада	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	ТУМ	полнота	бонитет	запас, км/га	количество, шт.	общая площадь, га		
ТО	1998	89	18	44	Защитные	Противорозные ОЗУ: участки вокруг населенных пунктов	18	23	6Е2П2Б	Е	55	19	20	Сн	Д <sub>3</sub>	0,6	1	230	1	0,54		
										П	55	18	18									
										Б	55	20	20									
Ф	2017	89	18	44	Защитные	Противорозные ОЗУ: участки вокруг населенных пунктов	18	23	3Е1П3Б3Ос+С	Е	74	22	25	Сн	Д <sub>3</sub>	0,4	1	141	1	2		
										П	74	21	23									
										Б	74	22	27									
										Ос	74	23	28									

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

Руководитель ГКУ УР "Вавожское лесничество"

Заместитель руководителя ГКУ УР "Вавожское лесничество"

Лесничий Волипельгинского участкового лесничества

ГКУ УР «Вавожское лесничество»

Зефиоров Ф.В.

Старков Н.А.

Смирнов А.В.



**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Удмуртская Республика  
Лесничество (лесопарк) Вавожское  
Участковое лесничество Волипельгинское  
Урочище (лесная дача) \_\_\_\_\_  
Квартал 89 . Выдел 18 . Площадь 23  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_  
Размер пробной площади 1,8 га.  
Таксационная характеристика:  
тип леса Сн/ДЗ ; состав 3Е1ПЗБ30с+С ; возраст 74  
бонитет 1 ; полнота 0,4 ;  
запас на га 141 ; возобновление - .

Время и причина ослабления лесного насаждения :

Неблагоприятные погодные условия 2014-2015 г.г., заселение короедом-типографом, усачом черным еловым (пихтовым) большим, ветровал прошлых лет.

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние лесного насаждения ослабленное, требуется проведение выборочной санитарной рубки.

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

Руководитель ГКУ УР "Вавожское лесничество"

Заместитель руководителя ГКУ УР "Вавожское лесничество"

Лесничий Волипельгинского участкового лесничества

ГКУ УР «Вавожское лесничество»

 Зефиров Ф.В.  
 Старков Н.А.  
 Смирнов А.В.

Дата составления документа

26.09.2017 г.

Телефон +7(34155) 2-18-94

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	#ДЕЛ/0!
12	14									8			4				26	46
16	30									48			10				88	66
20	32									50			8				90	64
24	22									25			5				52	58
28	15									15			8				38	61
32	11									2			4				17	35
36	2									1			5				8	75
40	5									5			1				11	55
44	6									3			2				11	45
48	2									1			1				4	50
52																	0	#ДЕЛ/0!
56	1																1	0
60	1																1	0
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	141	0	0	0	0	0	0	0	0	158	0	0	48	0	0	0	347	59
Итого, %	41	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	14	0	0	0		

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

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Пихта

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	#ДЕЛ/0!
12																	0	#ДЕЛ/0!
16	4																4	0
20	5																5	0
24	10																10	0
28	8																8	0
32	5																5	0
36	2																2	0
40	4																4	0
44	3																3	0
48																	0	#ДЕЛ/0!
52																	0	#ДЕЛ/0!
56																	0	#ДЕЛ/0!
60																	0	#ДЕЛ/0!
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0
Итого, %	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Сосна

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	#ДЕЛ/0!
12																	0	#ДЕЛ/0!
16	5																5	0
20	2																2	0
24	3																3	0
28	5																5	0
32	1																1	0
36	2																2	0
40	1																1	0
44																	0	#ДЕЛ/0!
48																	0	#ДЕЛ/0!
52																	0	#ДЕЛ/0!
56																	0	#ДЕЛ/0!
60																	0	#ДЕЛ/0!
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0
Итого, %	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Береза

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	#ДЕЛ/0!
12	6																6	0
16	10																10	0
20	15																15	0
24	28																28	0
28	19																19	0
32	8																8	0
36	5																5	0
40	8																8	0
44	4																4	0
48	5																5	0
52	1																1	0
56	2																2	0
60																	0	#ДЕЛ/0!
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	0
Итого, %	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Осина

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	#ДЕЛ/0!
12																	0	#ДЕЛ/0!
16	6																6	0
20	9																9	0
24	20																20	0
28	16																16	0
32	10																10	0
36	4																4	0
40	7																7	0
44	6																6	0
48	4																4	0
52	1																1	0
56	2																2	0
60																	0	#ДЕЛ/0!
64																	0	#ДЕЛ/0!
68																	0	#ДЕЛ/0!
72																	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0
Итого, %	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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

Оборотная сторона

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Липа

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																	0	#ДЕЛ/0!	
12																	0	#ДЕЛ/0!	
16																	0	#ДЕЛ/0!	
20																	0	#ДЕЛ/0!	
24																	0	#ДЕЛ/0!	
28																	0	#ДЕЛ/0!	
32																	0	#ДЕЛ/0!	
36																	0	#ДЕЛ/0!	
40																	0	#ДЕЛ/0!	
44																	0	#ДЕЛ/0!	
48																	0	#ДЕЛ/0!	
52																	0	#ДЕЛ/0!	
56																	0	#ДЕЛ/0!	
60																	0	#ДЕЛ/0!	
64																	0	#ДЕЛ/0!	
68																	0	#ДЕЛ/0!	
72																	0	#ДЕЛ/0!	
Итого, кол. дер.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!	
Итого, %	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####		

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

Порода: ВСЕГО

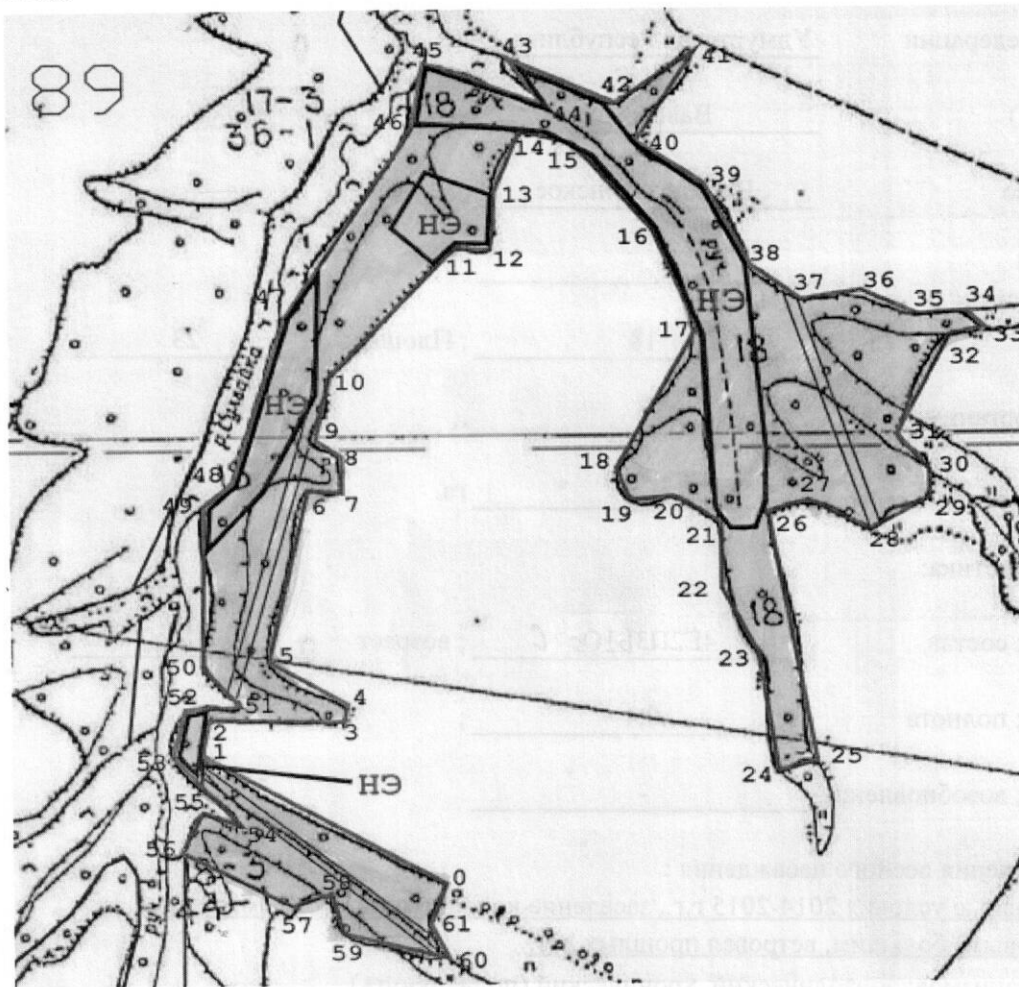
Ступени толщины, см,	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
12	20	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	4	0	0	0	32	38
16	55	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	10	0	0	0	113	51
20	63	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	8	0	0	0	121	48
24	83	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	5	0	0	0	113	27
28	63	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	8	0	0	0	86	27
32	35	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	41	15
36	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	21	29
40	25	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	31	19
44	19	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	24	21
48	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	13	15
52	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
56	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
60	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
Итого, кол. дер.	397	0	0	0	0	0	0	0	0	158	0	0	48	0	0	0	603	34
Итого, %	66	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	8	0	0	0		

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

Абрис участка

Вавожского лесничества, Волипельгинского уч. лесничества, кв. 89 выд. 18 пл. 23 га.

М 1:10000



номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
17		1230	15		1,8

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м	Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0--1	56°39'44" С.Ш. 51°52'03" В.Д.	СЗ:71°00'	370	24--25	56°39'39" С.Ш. 51°51'44" В.Д.	СВ:67°00'	57
1--2	56°49'43" С.Ш. 51°51'59" В.Д.	СЗ:01°00'	55	25--26	56°39'34" С.Ш. 51°51'46" В.Д.	СЗ:21°00'	371
2--3	56°39'41" С.Ш. 51°51'57" В.Д.	СВ:78°00'	170	26--27	56°39'33" С.Ш. 51°51'41" В.Д.	СВ:62°00'	69
3--4	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	СВ:14°00'	23	27--28	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	ЮВ:67°00'	80
4--5	56°39'39" С.Ш. 51°51'51" В.Д.	СЗ:74°00'	117	28--29	56°39'38" С.Ш. 51°51'34" В.Д.	СВ:47°00'	100
5--6	56°39'44" С.Ш. 51°52'03" В.Д.	СЗ:02°00'	266	29--30	56°39'39" С.Ш. 51°51'44" В.Д.	СЗ:26°00'	52
6--7	56°39'44" С.Ш. 51°52'03" В.Д.	СВ:78°00'	48	30--31	56°39'39" С.Ш. 51°51'44" В.Д.	СЗ:53°00'	56
7--8	56°39'44" С.Ш. 51°52'03" В.Д.	СЗ:09°00'	54	31--32	56°39'39" С.Ш. 51°51'44" В.Д.	СВ:14°00'	154
8--9	56°39'44" С.Ш. 51°52'03" В.Д.	СЗ:70°00'	44	32--33	56°39'39" С.Ш. 51°51'44" В.Д.	СВ:65°00'	50
9--10	56°39'44" С.Ш. 51°52'03" В.Д.	СВ:03°00'	90	33--34	56°39'39" С.Ш. 51°51'44" В.Д.	СЗ:54°00'	47
10--11	56°39'44" С.Ш. 51°52'03" В.Д.	СВ:29°00'	257	34--35	56°39'39" С.Ш. 51°51'44" В.Д.	ЮЗ:67°00'	70
11--12	56°39'44" С.Ш. 51°52'03" В.Д.	СВ:81°00'	43	35--36	56°39'39" С.Ш. 51°51'44" В.Д.	СЗ:76°00'	85
12--13	56°49'43" С.Ш. 51°51'59" В.Д.	СЗ:08°00'	117	36--37	56°39'34" С.Ш. 51°51'46" В.Д.	ЮЗ:72°00'	77
13--14	56°39'41" С.Ш. 51°51'57" В.Д.	СВ:28°00'	73	37--38	56°39'33" С.Ш. 51°51'41" В.Д.	СЗ:58°00'	73
14--15	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮВ:72°00'	76	38--39	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	СЗ:37°00'	123
15--16	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮВ:51°00'	88	39--40	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	СЗ:67°00'	70
16--17	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮВ:28°00'	80	40--41	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	СВ:18°00'	150
17--18	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮЗ:14°00'	228	41--42	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	ЮЗ:44°00'	124
18--19	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮВ:37°00'	50	42--43	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	СЗ:80°00'	160
19--20	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	СВ:63°00'	55	43--44	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	ЮВ:51°00'	83
20--21	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮВ:65°00'	72	44--45	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	СЗ:83°00'	171
21--22	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮВ:18°00'	99	45--46	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	ЮВ:04°00'	86
22--23	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮВ:38°00'	118	46--47	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	ЮЗ:78°00'	342
23--24	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮВ:15°00'	151	47--48	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	ЮЗ:02°00'	255

48--49	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮЗ:47°00'	52	55--56	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	ЮЗ:05°00'	70
49--50	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮВ:14°00'	231	56--57	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	ЮВ:76°00'	165
50--51	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮВ:50°00'	72	57--58	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	СВ:54°00'	40
51--52	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮЗ:69°00'	70	58--59	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	ЮВ:39°00'	69
52--53	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮЗ:07°00'	70	59--60	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	ЮВ:88°00'	127
53--54	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	ЮВ:56°00'	137	60--61	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	СЗ:32°00'	50
54--55	56°39'40" С.Ш. 51°51'52" В.Д.	СЗ:83°00'	59	61--0	56°39'39" С.Ш. 51°51'35" В.Д.	СВ:07°00'	58

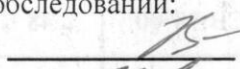
Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

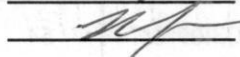
Руководитель ГКУ УР "Вавожское лесничество"

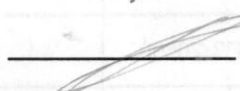
Заместитель руководителя ГКУ УР "Вавожское

Лесничий Волипельгинского участкового лесничества

ГКУ УР «Вавожское лесничество»

 Зефиров Ф.В.

 Старков Н.А.

 Смирнов А.В.

Дата составления документа

26.09.2017 г.

Телефон

+7(34155) 2-18-94