

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Заместитель  
Ф.И.О. Макаров С.В. Департамента  
Дата 17.09.2018г.

Акт  
лесопатологического обследования № 17/18

лесных насаждений Сокольского лесничества (лесопарка)  
Вологодской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный   
2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Кадниковское	ТОО "Русь"	64	8	17,0
		64	11	2,0
		64	12	21,0
		64	13	11,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади: 51 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование:

Наземное  Дистанционное

1.1. На площади 1 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия: ошибка таксаторов.

Список участков с выявленными несоответствиями приведён в приложении 1 к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади    га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Кадниковское	ТОО "Русь"	-	-	Сильное воздействие ветров
Итого		-	-	

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1-1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	-
Усыхание лесных насаждений различной степени	-
Развитие очагов вредных организмов	-

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: промышленными   
бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объём, кубм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		
				-	-
				-	-

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

В обследуемых лесных участках ( квартал 64, выделы 8, 11 , ЛП выдел 13.2 ТОО "Русь" Кадниковского участкового лесничества общей площади 20 га величина отпада не превышает предельно малой нормы захламлённости, очагов болезней и вредителей не выявлено; насаждения классифицируются как здоровые. Рекомендуется надзор за состоянием насаждений.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог ООО "СпецЛксоЗащита" Рабцун А.С.

Подпись: 

## Инструментальное обследование лесного участка

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует  
(не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:

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

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

причины повреждения: сильное воздействие ветров, стволые гнили, серянка,  
типограф, большой сосновый лубоед.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Квартал	Выдел	Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
64	12	Типограф	Ель	26	-
	ЛП выд. 13.1	Большой сосновый лубоед	Сосна	24	
		Типограф	Ель	21	-

Повреждено огнём:

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

Поражено болезнями:

Квартал	Выдел	Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
64	12	Окаймлённый трутовик	Ель	1	-
		Серянка	Сосна	4	-
		Сосновая губка	Сосна	2	-
		Ложный трутовик	Берёза	4	-
	ЛП выд. 13.1	Серянка	Сосна	3	-
		Сосновая губка	Сосна	1	-
		Ложный трутовик	Берёза	3	-
		Трутовик скошенный	Берёза	3	-

2.3. Выборке подлежит: 35 % деревьев, ( выдел 12)

в том числе:

ослабленных	<u>0 %</u> (причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	<u>0 %</u> (причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>1 %</u> (причины назначения)	<u>усыхающие деревья хвойных пород;</u>
свежего сухостоя	<u>1 %;</u>	
в том числе: свежего ветровала	<u>0 %;</u>	
свежего бурелома	<u>0 %;</u>	
старого ветровала	<u>3 %;</u>	
в том числе: старого бурелома	<u>19 %;</u>	
старого сухостоя	<u>11 %;</u>	
аварийных	<u>_____ %.</u>	

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,62  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3



2.3. Выборке подлежит: 35 % деревьев, ( ЛП выдел 13.1)

в том числе:

ослабленных	<u>0 % (причины назначения)</u>	<u>;</u>
сильно ослабленных	<u>0 % (причины назначения)</u>	<u>;</u>
усыхающих	<u>1 % (причины назначения)</u>	<u>усыхающие деревья хвойных пород;</u>
свежего сухостоя	<u>1 %;</u>	
в том числе: свежего ветровала	<u>0 %;</u>	
свежего бурелома	<u>0 %;</u>	
старого ветровала	<u>0 %;</u>	
в том числе: старого бурелома	<u>18 %;</u>	
старого сухостоя	<u>15 %;</u>	
аварийных	<u>0 %.</u>	

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,52  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

## Заключение

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь, мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб.м	Крайние сроки проведения
Кадниковское		64	12	21	СРВ	20	Сосна	5880	2019 г.
			13	11	СРВ	10	Сосна	2540	

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

Меры по обеспечению возобновления: сохранение жизнеспособного подроста при проведении рубок.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

Согласно приложения I приказа Минприроды России № 367 от 27.06.2016 г. "Виды лесосечных работ", часть 4 пункт 9 подпункт 4. Очистка мест рубок от порубочных остатков должна проводиться одновременно с рубкой лесных насаждений и трелёвкой древесины. После проведения указанных работ допускается доочистка лесосек, сбор порубочных остатков в кучи и валы. Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, в которых они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для её сохранения и заселения вторичными вредными организмами, если такие порубочные остатки не вывозятся в места их дальнейшей переработки. Согласно постановления Правительства РФ №607 от 20.05.2017 г. "Правила санитарной безопасности в лесах" пункт 16, в весенне-летний период не допускается хранение (оставление) в лесах заготовленной древесины более 30 дней без удаления коры (без окорки) или обработки пестицидами.

Конкретные сроки (даты) запрета хранения (оставления) в лесу неокоренной или не обработанной пестицидами заготовленной древесины по лесорастительным зонам и лесным районам устанавливаются согласно приложению №2. Заготовленная древесина, заселенная стволовыми вредителями, до их вылета должна быть обработана инсектицидами или окорена (кора должна быть уничтожена). При заселении заготовленной древесины стволовыми вредителями, в отношении которых применение мер защиты малоэффективно или невозможно, необходима срочная вывозка этой древесины из леса или ее переработка.

В насаждениях, сопредельных с выявленными при обследовании расстроеными и погибшими лесными участками необходимо организовать наблюдение за динамикой состояния древостоев, при обнаружении признаков негативных изменений - провести в них лесопатологическое обследование.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2012-2017 ;

основная причина повреждения древесины сильное воздействие ветров.

Дата проведения обследований 22.09.2017

Исполнитель по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог ООО "СпецЛесоЗащита" Рабцун А.С.

Подпись: 

**Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационных описаний.**

Источник данных	Год лесороспуска	Квартал	Выдел	Площадь, га	Лесное назначение земель	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									Состав	Порода	Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Плотота	Ронитет	Запас м³/га	Количество, шт.	Общая площадь, га	
ТО	1997	64	13	11	защитные леса	запретные полосы вдоль водных объектов	13.1	10	6СЗЕ1Б	С	75	21	22	С бр	0,7	2	240	2	0,58	
										Е	85	19	20							
										Б	65	18	16							
Ф	1997	64	13	11	защитные леса	запретные полосы вдоль водных объектов	13.2	1	6СЗЕ1Б	С	75	21	22	С бр	0,7	2	240	2	0,58	
									Е	85	19	20								
									Б	65	18	16								
Ф	1997	64	13	11	защитные леса	запретные полосы вдоль водных объектов	13.2	1	7БЗС+Е	Б	-	-	-	С бр	0,8	2	140	2	0,58	
									Е	-	15	12								
									Б	-	17	14								

Примечание: ТО-таксационная характеристика; Ф-фактическая характеристика лесного насаждения.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог Рабцун А.С.

Подпись:



Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

сентябрь 2017 года.

(месяц)

Субъект Российской Федерации Вологодская область. Лесничество (лесопарк) Сокольское

Участковое лесничество Кадниковское Урочище (лесная дача) ТОО "Русь"

Квартал	Выдел	Площадь, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	№ лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела	Таксационная характеристика									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % м³											Признаки повреждения деревьев	Доля повреждения деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия	
							Состав	Порода	Возраст	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Полнота	Бонитет	Запас м³/га		Без признаков ослаблений	Ослабленные	Сильно ослабленные	Усыхающие	Свежий сухой	Старый сухой	Свежий ветровал	Старый ветровал	Свежий бурелом	Старый бурелом	Аварийные деревья					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	31	32	33	34
64	8	17,0	защитные леса	запретные полосы вдоль водных объектов			7	Е	105	19	20	Е чер	0,8	3	260	-	55	25	10	0	0	5	0	0	0	0	5	-	10	-	10	-	17,0
							1	С	80	22	28					-	50	25	15	0	0	0	5	0	0	5							
							2	Б	70	19	18					-	55	25	10	0	0	0	5	0	5								
							+	Ос	70	19	18					-	30	40	20	0	0	0	5	0	5								
	11	2,0			8	С	65	18	20	С бр	0,6	2	180	-	55	25	15	0	0	3	0	0	0	0	2	-	5	-	5	-	2,0		
					2	Е	65	19	22					-	60	30	5	0	0	0	0	0	5										
	12	21,0			6	Е	105	21	22	Е чер	0,8	3	280	206	45	28	1	0	0	8	0	4	1	13	218, 206, 801, 832, 803, 614	35	822, 821, 350, 371, 343	23	СРВ	21,0			
					2	С	85	23	26					53	38	35	8	1	3	10	0	0	0	5									
					2	Б	70	16	18					48	23	42	22	0	0	3	0	5	0	5									
					6	С	75	21	22					141	39	25	8	1	1	16	0	0	0	10									
	13	11,0			13.1	10,0	3	Е	85	19	20	С бр	0,7	2	240	138	54	20	2	0	1	8	0	0	1	14	218, 206, 801, 832, 804, 614	35	822, 821, 350, 370, 343, 338	25	СРВ	10,0	
					1		Б	65	18	16	32					38	45	8	0	0	0	0	0	9									
7*			Б*	-	15*		12*	-	70	20	5					0	0	0	0	0	5												
13.2			1,0	3*	С*		-	17*	14*	С бр	0,8					2	140	-	65	20	10	0	0	0	0	0							0
+	Е*	-		-	-	-	70	20	10			0	0	0	0			0															

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «\*».

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог Рабцун А.С. Подпись: 

Дата составления документа 22.09.2017 Телефон 9814425035

## Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

Субъект РФ **Вологодская область**  
Лесничество (лесопарк) **Сокольское**  
Участковое лесничество **Кадниковское, ТОО "Русь"**  
Квартал **64** Выдел **12** Площадь, га **21**

Номер очага \_\_\_\_\_ Размер пробной площади, га **0,58**

Таксационная характеристика: Средняя высота, м **21** Средний диаметр, см **22**  
Тип леса **Е чер** Состав **6Е2С2Б** Возраст **105** Бонитет **3**  
Полнота **0,8** Запас на га **280** Возобновление **10Е**

Время и причина ослабления насаждения: **2013-2017 г.г.: бурелом, ветровал, стволовые гнили, серянка, типограф.**

Тип очага: **эпизодический, хронический** (подчеркнуть)  
Фаза развития очага: **начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис**  
(подчеркнуть)

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: **с нарушенной устойчивостью, СРВ**

**Средневзв. коэфф. насаждения: 2,73**  
**Ель: 2,83**  
**Сосна: 2,60**  
**Берёза: 2,56**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог Рабцун А.С. Подпись: \_\_\_\_\_



Дата составления документа 22.09.2017 Телефон 89814425035



Оборотная сторона формы

**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ**

Лесничество **Сокольское** Квартал **64** Выдел **12** впп № **1** Площадь, га **0,58**

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

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего деревьев по ступеням толщины в т.ч. подлежат рубке, %		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	шт.	%
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8		1								2				3	2	67
12		1								4			8	13	12	92
16	5	6	1							3			8	23	11	48
20	23	20	2							11			23	79	34	43
24	18	16	2							4	1		7	48	12	25
28	8	5								1			4	18	5	28
32	5	3								1				9	1	11
36	3	1											1	5	1	20
40	4	2												6		
44	1													1		
48	1													1		
52 и более																
Итого, %	33	27	2						13			25		206	78	38

Порода: **Сосна**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего деревьев по ступеням толщины в т.ч. подлежат рубке, %		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	шт.	%
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8																
12													2	2	2	100
16													1	1	1	100
20	1			1						1			4	7	6	86
24	3	4				1				2			1	11	4	36
28	5	4	1			1								11	1	9
32	3	2	1							1				7	1	14
36	3	1												4		
40	2	4												6		
44																
48																
52 и более																
Итого, %	34	30	6	2		4		9			15			53	16	30

Порода: **Береза**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего деревьев по ступеням толщины в т.ч. подлежат рубке, %		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	шт.	%
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8		2											3	5	3	60
12	2	1				1							2	6	3	50
16	4	1	1							1				7	1	14
20	6	2								1				10	2	20
24	1	2	1										3	7	3	43
28	2	3	2											7		
32		1												1		
36		3	2											5		
40																
44																
48																
52 и более																
Итого, %	31	31	13			2		4			19			48	12	25

## Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

Субъект РФ Вологодская область  
Лесничество (лесопарк) Сокольское  
Участковое лесничество Кадниковское, ТОО "Русь"  
Квартал 64 ЛП выдел 13.1 Площадь, га 10

Номер очага Размер пробной площади, га 0,70

Таксационная характеристика: Средняя высота, м 21 Средний диаметр, см 22  
Тип леса С бр Состав 6СЗЕ1Б Возраст 75 Бонитет 2  
Полнота 0,7 Запас на га 240 Возобновление 10Е

Время и причина ослабления насаждения: 2013-2017 г.г.: бурелом, ветровал, стволовые гнили, серянка, типора, большой сосновый лубоед.

Средневзв. коэфф. насаждения: 2,83

Ель: 3,11

Сосна: 2,49

Берёза: 2,13

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: с нарушенной устойчивостью, СРВ

Средневзв. коэфф. насаждения: 2,83

Сосна: 3,11

Ель: 2,49

Берёза: 2,13

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог Рабцун А.С. Подпись:



Дата составления документа

22.09.2017

Телефон

89814425035

Оборотная сторона формы

**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ**

Лесничество **Сокольское** Квартал **64** Выдел **13** ВПП № **1** Площадь, га **0,70**

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

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		шт.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8										2				2	4	100
12			1							3				2	6	83
16		2	1							8				8	19	84
20	8	6	3			2				7				10	36	53
24	10	6	2	1						4				2	25	28
28	8	5	1	1						6				2	23	39
32	4	3								1				1	9	22
36	3	2													5	
40	4	1	2												7	
44	1	2													3	
48	1	1								1					3	33
52 и более	1														1	
Итого, %	28	20	7	1		1			23				19	141	63	45

Порода: **Ель**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		шт.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	2	1								1				2	6	50
12	3	1								1				1	6	33
16	6	3								3				3	15	40
20	14	6	2							6				6	34	35
24	17	11	3				1			3	1			7	43	28
28	7	1												3	11	27
32	4	1								1				1	7	29
36	3														3	
40	4									1					5	20
44	3	2												1	6	17
48	1	1													2	
52 и более																
Итого, %	46	20	4			1			12				18	138	42	30

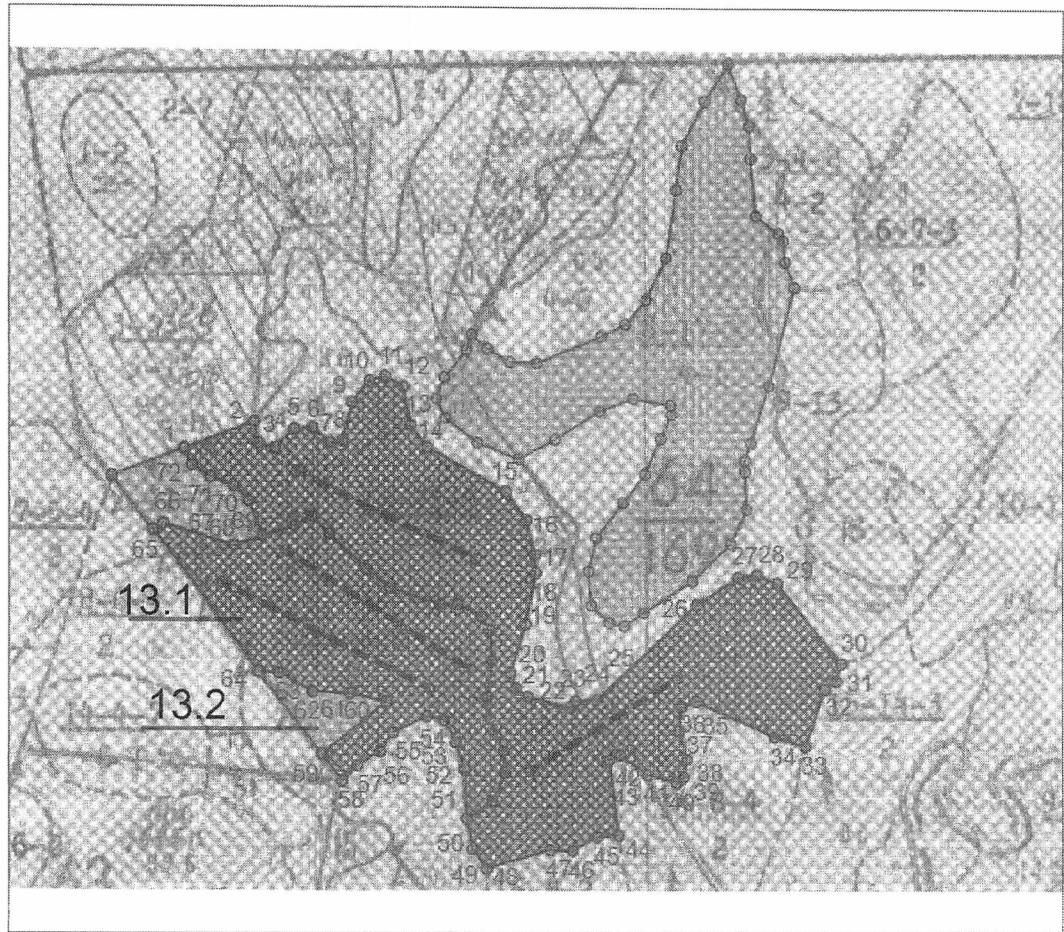
Порода: **Береза**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		шт.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	2		1											1	4	25
12	3	1	1											2	7	29
16	4	1	1											1	7	14
20	3	3													6	
24	2	1	1											1	5	20
28	1														1	
32																
36		1													1	
40		1													1	
44																
48																
52 и более																
Итого, %	47	25	13									16		32	5	16






Абрис участка

М 1:10000



Условные обозначения:

-  Обследованная площадь
-  Площадь, намеченная под СРВ
-  Линия перечёта

выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
Выдел 12	1	270	10		0,27
	2	310	10		0,31
ЛП выдел 13.1	1	340	10		0,34
	2	360	10		0,36

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	1. N59°30.526' E40°16.357'	СВ 70°00'	117
2-3	2. N59°30.550' E40°16.479'	ЮВ 12°30'	33
3-4	3. N59°30.536' E40°16.480'	ЮВ 74°30'	26
4-5	4. N59°30.529' E40°16.502'	СВ 46°30'	42
5-6	5. N59°30.542' E40°16.537'	СВ 85°30'	28
6-7	6. N59°30.539' E40°16.528'	ЮВ 51°00'	36
7-8	7. N59°30.541' E40°16.555'	СВ 81°00'	18
8-9	8. N59°30.535' E40°16.607'	СВ 14°30'	60
9-10	9. N59°30.541' E40°16.522'	СВ 40°00'	44
10-11	10. N59°30.577' E40°16.656'	СВ 73°30'	26



Приложение 3  
к акту лесопатологического обследования

11-12	11. N59°30.586' E40°16.682'	ЮВ 59°30'	32
12-13	12. N59°30.579' E40°16.711'	ЮВ 10°30'	60
13-14	13. N59°30.552' E40°16.729'	ЮВ 38°00'	42
14-15	14. N59°30.530' E40°16.767'	ЮВ 62°00'	140
15-16	15. N59°30.492' E40°16.897'	ЮВ 36°30'	53
16-17	16. N59°30.471' E40°16.927'	ЮВ 13°30'	56
17-18	17. N59°30.454' E40°16.937'	ЮВ 3°30'	27
18-19	18. N59°30.412' E40°16.933'	ЮЗ 11°30'	78
19-20	19. N59°30.390' E40°16.924'	ЮЗ 17°00'	78
20-21	20. N59°30.350' E40°16.906'	ЮВ 21°30'	25
21-22	21. N59°30.340' E40°16.913'	ЮВ 55°00'	22
22-23	22. N59°30.333' E40°16.935'	ЮВ 76°30'	67
23-24	23. N59°30.326' E40°16.996'	СВ 41°00'	14
24-25	24. N59°30.331' E40°17.009'	СВ 87°30'	32
25-26	25. N59°30.334' E40°17.050'	СВ 47°30'	212
26-27	26. N59°30.392' E40°17.168'	СВ 57°30'	76
27-28	27. N59°30.423' E40°17.253'	СВ 82°00'	30
28-29	28. N59°30.434' E40°17.310'	ЮВ 68°00'	34
29-30	29. N59°30.420' E40°17.344'	ЮВ 39°30'	155
30-31	30. N59°30.363' E40°17.443'	ЮЗ 14°30'	28
31-32	31. N59°30.350' E40°17.435'	ЮЗ 55°30'	21
32-33	32. N59°30.341' E40°17.417'	ЮЗ 19°00'	92
33-34	33. N59°30.298' E40°17.393'	СЗ 74°00'	50
34-35	34. N59°30.302' E40°17.355'	СЗ 66°00'	133
35-36	35. N59°30.328' E40°17.236'	ЮЗ 70°30'	25
36-37	36. N59°30.328' E40°17.191'	ЮЗ 4°00'	36
37-38	37. N59°30.307' E40°17.186'	ЮВ 15°00'	46
38-39	38. N59°30.287' E40°17.192'	ЮЗ 11°30'	28
39-40	39. N59°30.270' E40°17.177'	ЮЗ 52°30'	14
40-41	40. N59°30.269' E40°17.165'	СЗ 74°30'	47
41-42	41. N59°30.275' E40°17.131'	СЗ 55°30'	52
42-43	42. N59°30.285' E40°17.088'	ЮЗ 67°30'	19
43-44	43. N59°30.280' E40°17.068'	ЮВ 7°00'	115
44-45	44. N59°30.226' E40°17.078'	ЮЗ 84°30'	32
45-46	45. N59°30.223' E40°17.045'	ЮЗ 62°00'	44
46-47	46. N59°30.212' E40°17.010'	СЗ 88°30'	35
47-48	47. N59°30.210' E40°16.955'	ЮЗ 74°00'	103
48-49	48. N59°30.196' E40°16.870'	СЗ 36°00'	36
49-50	49. N59°30.211' E40°16.846'	СЗ 11°30'	47
50-51	50. N59°30.233' E40°16.836'	СЗ 1°30'	76
51-52	51. N59°30.272' E40°16.825'	СЗ 19°30'	44
52-53	52. N59°30.287' E40°16.820'	СЗ 27°30'	37
53-54	53. N59°30.309' E40°16.800'	СЗ 77°30'	28
54-55	54. N59°30.318' E40°16.769'	ЮЗ 65°30'	59
55-56	55. N59°30.300' E40°16.711'	ЮЗ 34°30'	34
56-57	56. N59°30.290' E40°16.688'	ЮЗ 58°30'	42
57-58	57. N59°30.273' E40°16.644'	ЮЗ 46°30'	34
58-59	58. N59°30.264' E40°16.625'	СЗ 37°30'	52
59-60	59. N59°30.296' E40°16.573'	СВ 52°00'	128
60-61	60. N59°30.336' E40°16.685'	СЗ 77°30'	59
61-62	61. N59°30.341' E40°16.627'	СЗ 87°30'	58
62-63	62. N59°30.340' E40°16.569'	СЗ 61°30'	59
63-64	63. N59°30.351' E40°16.524'	СЗ 86°00'	32
64-65	64. N59°30.355' E40°16.481'	СЗ 37°30'	269
65-66	65. N59°30.464' E40°16.308'	СВ 56°30'	18
66-67	66. N59°30.466' E40°16.341'	ЮВ 73°00'	116
67-68	67. N59°30.449' E40°16.434'	СВ 71°30'	48
68-69	68. N59°30.458' E40°16.488'	СЗ 21°30'	59
69-70	69. N59°30.479' E40°16.470'	СЗ 47°00'	34
70-71	70. N59°30.493' E40°16.450'	СЗ 71°30'	38
71-72	71. N59°30.504' E40°16.404'	СЗ 58°30'	34
72-1	72. N59°30.514' E40°16.366'	СЗ 25°00'	27

Исполнитель работ по проведению лесопатологического исследования:

ФИО \_\_\_\_\_ Рабцун А.С. \_\_\_\_\_ Подпись 

Дата составления документа 22.09.2017 Телефон 89814425035



51.0

13300

C 3490

E 7486

B 2324

190

275

Итого по кварталу

51.0

13300

C 3490

E 7486

B 2324

190

275