

УТВЕРЖДАЮ:  
Должность И.о. заместителя председателя  
Мурманской области  
Ф.И.О. И.В. Свистоловская  
Дата 22.09.2017

**Акт  
лесопатологического обследования № 4**

лесных насаждений Кировского лесничества (лесопарка)  
Мурманской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный   
2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Апатитское		56	29	1,9
			36	9,8
			37	0,9
			42	1,7

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади: 14,3 га.

Инструментальное обследование лесного участка

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: давность лесоустройства, ошибка таксаторов.

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:

низовой пожар, стволовые вредители.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Квартал	Выдел	Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заслѐнных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
56	29.1	Большой сосновый лубоед	Сосна	6	-
	37.1	Большой сосновый лубоед	Сосна	5	-
	36.1	Большой сосновый лубоед	Сосна	5	-
	36.2	Большой сосновый лубоед	Сосна	74(1)	-
		Берѐзовый заболонник	Берѐза	84	-

Повреждено огнѐм:

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

Поражено болезнями:

Квартал	Выдел	Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражѐнных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
56	36.1	Серянка	Сосна	1	-
	36.2	Серянка	Сосна	2	-
	36.2	Сосновая губка	Сосна	2	-

2.3. Выборке подлежит: 12 % деревьев, ( квартал 56, ЛП выдел 29.1)

в том числе:

- ослабленных 0 % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;
- сильно ослабленных 0 % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;
- усыхающих 2 % (причины назначения) хвойное насаждение ;
- свежего сухостоя 1 %;
- в том числе: свежего ветровала 0 %;
- свежего бурелома 0 %;
- старого ветровала 0 %;
- в том числе: старого бурелома 2 %;
- старого сухостоя 7 %;
- аварийных \_\_\_\_\_ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет -

2.3. Выборке подлежит: 10 % деревьев, ( квартал 56, ЛП выдел 37.1)

в том числе:

ослабленных	<u>0 %</u> (причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	<u>0 %</u> (причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>1 %</u> (причины назначения)	<u>хвойная категория</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>1 %</u> ;	_____ ;
старого сухостоя	<u>7 %</u> ;	_____ ;
аварийных	<u>_____ %</u> .	_____ ;

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,5  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет -

2.3. Выборке подлежит: 8 % деревьев, ( квартал 56, ЛП выдел 36.1)

в том числе:

ослабленных	<u>0 %</u> (причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	<u>0 %</u> (причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>0 %</u> (причины назначения)	_____ ;
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>1 %</u> ;	_____ ;
старого сухостоя	<u>6 %</u> ;	_____ ;
аварийных	<u>_____ %</u> .	_____ ;

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет -

2.3. Выборке подлежит: 80 % деревьев, ( квартал 56, ЛП выдел 36.2)

в том числе:

ослабленных	<u>0 %</u> (причины назначения)	_____ ;
сильно ослабленных	<u>0 %</u> (причины назначения)	_____ ;
усыхающих	<u>1 %</u> (причины назначения)	<u>хвойная категория</u> ;
свежего сухостоя	<u>2 %</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>6 %</u> ;	_____ ;
старого сухостоя	<u>71 %</u> ;	_____ ;
аварийных	<u>_____ %</u> .	_____ ;

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,1  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет -

## 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
Апатитское		56	29	6,2	-		Сосна	434	до III квартала 2018 года
			37	6,3	-	-	Сосна	378	
			ЛП выдел 36.1	8,4	-	-	Сосна	756	
			ЛП выдел 36.2	3,1	СРС	3,1	Сосна	279	

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

Меры по обеспечению возобновления: выдел 36.2 - создание ЛК сосны.

---

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 расстроенными 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 2013-2016 ;  
основная причина повреждения древесины низовой пожар;  
Дата проведения обследований 27.08.2017

---

Исполнитель по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Рабцун А.С. Подпись 

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

Источник данных	Год лесосоустройства	Квартал	Выдел	Площадь, га	Целевое 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	Тип условий местопрорастания	Плотность	Бонитет	Запас м³/га	Количество, шт.	Общая площадь, га
ТО	2003	56	29	6,2	защитные леса	ОЗУ (прочие категории)	29.1	1,9	С	55	9	10	ЧС	А2	0,8	5	100	1	1,90	
Б											8									
Ф				6,2					С	55	12	16	ЧС	А2	0,6	5	70	1		
ТО				6,3					Б	50	10	12	ЧС	А3	0,7	5	90	1		
Ф	6,3	С	55	8	8	ЧС	А3	0,5	5	60	1									
ТО	15	Б	55	9	10	ЧС	А3	0,5	5	60	1									
ТО	42	36	36	15	защитные леса	ОЗУ опушки леса вдоль дорог	36.1; 36.2	8,4; 3,1	С	55	11	14	БР	А2	0,7	5	110	4	0,7	
Б											-									
Ф	4,7	С	55	11	14	БР	А2	0,6	5	90	1									
Ф		Б	55	12	12	БР	А2	0,6	5	90	1									

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Раблун А.С.

Подпись



**Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за**

**август 2017 года.**  
(месяц)

Субъект Российской Федерации Мурманская область. Лесничество (лесопарк) Кировское

Участковое лесничество Апатитское Урочище (лесная дача) Урочище (лесная дача)

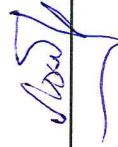
Квартал	Выдел	Площадь, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	№ лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела	Таксационная характеристика							Число деревьев на пробе, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % м³										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденная деревьев, %	Причина ослабления поврежденная	Полежит рубке, %	Назначенные мероприятия							
							Состав	Порода	Возраст	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Плотность		Ронитет	Запас м³/га	Без признаков ослабления	Ослабленные	Сильно ослабленные	Усыхающие	Свежий сухостой	Старый сухостой	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			
56	29	6,2	Защитные леса	ОЗУ	36,1	37,1	9*	С	55	12*	16*	ЧС	0,6*	5	70*	712	29	59	8	1	0	2	0	0	0	0	1	327	12	855	4	-	-			
	1*	Б					50	10*	12*	0,5	5		60*	122	0	37	39	0	3	18	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	37	6,3					10*	С	55	12*	16*	ЧС	0,5	5	60*	318	62	31	3	1	0	2	0	0	2	0	0	0	1	327	10	855	4	-	-	
	36	15,0					11*	Б	55	9*	10*	БР	0,6	5	90*	55	4	31	35	0	2	28	0	0	0	0	0	0	0	0	327,803	8	855,371	4	-	-
42	4,7	36,2	3,1	36,2	36,2	3,1	8*	С	55	11	14	БР	0,6	5	90*	214	3	11	5	2	5	72	0	0	0	2	328,327,614,612,803,802	80	857,338,371,352	81	СРС	3,1				
42	4,7						2*	Б	55	12*	12*					74	0	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Рабцун А.С.

Подпись



Дата составления документа 27.08.2017

Телефон 9814425035

## Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

Субъект РФ **Мурманская область**  
Лесничество (лесопарк) **Кировское**  
Участковое лесничество **Апатитское**  
Квартал **56** ЛП выдел **29.1** Площадь, га **1,9**

Номер очага  Размер пробной площади, га **1,90**

Таксационная характеристика:  Средняя высота, м **12** Средний диаметр, см **16**  
Тип леса **ЧС**  Состав **9С1Б**  Возраст **55** Бонитет **5**  
Полнота **0,6**  Запас на га **70**  Возобновление **-**

Время и причина ослабления насаждения: 2013 г., беглый низовой пожар.

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: **мероприятий не требуется**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Рабцун А.С. Подпись 

Дата составления документа 27.08.2017 Телефон 89814425035

Оборотная сторона формы

**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ**

Лесничество **Кировское** Квартал **56** Выдел **29.1** впп № **1** Площадь, га **1,90**

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	39	62	20	4		3				16				4	148	27	18
12	48	35	6	2		2				7				3	103	14	14
16	55	58	12	3						5				2	135	10	7
20	53	94	25							2				1	175	3	2
24	29	75	5	1											110	1	1
28	6	30													36		
32	1	3	1												5		
36																	
40 и более																	
Итого, %	32	50	10		1		1		4			1		712	55	8	

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		19	17							17				5	58	22	38
12		7	13			1				11				3	35	15	43
16		5	6							4					15	4	27
20		4	3			1									8	1	13
24		3	3												6		
28																	
32																	
36																	
40 и более																	
Итого, %		31	34			2		26		7				122	42	34	



### Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

Субъект РФ Мурманская область  
Лесничество (лесопарк) Кировское  
Участковое лесничество Апатитское  
Квартал 56 ЛП лыдел 37.1 Площадь, га 0,9

Номер очага Размер пробной площади, га 0,90

Таксационная характеристика: Средняя высота, м 12 Средний диаметр, см 16  
Тип леса ЧС Состав 10С+Б Возраст 55 Бонитет 5  
Полнота 0,5 Запас на га 60 Возобновление -

Время и причина ослабления насаждения: 2013 г., беглый низовой пожар.

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: мероприятий не требуется

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Рабцун А.С.

Подпись 

Дата составления документа 27.08.2017

Телефон 89814425035

## Оборотная сторона формы

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Лесничество Кировское Квартал 56 Выдел 37.1 ВПП № 1 Площадь, га 0,90

Порода: Сосна

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.	шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	21	12	4							3				42	5	12
12	37	22	2	2						5				68	7	10
16	60	28	5	1						2			2	98	5	5
20	48	26	4							1				79	1	1
24	18	4	1											23		
28	4	3												7		
32		1												1		
36																
40 и более																
Итого, %	59	30	5	1					3			1		318	18	6

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.	шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8		6	11			2				11				30	13	43
12		4	8							3				15	3	20
16	1	4	2							3				10	3	30
20																
24																
28																
32																
36																
40 и более																
Итого, %	2	25	38			4			31					55	19	35

## Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

Субъект РФ **Мурманская область**  
Лесничество (лесопарк) **Кировское**  
Участковое лесничество **Апатитское**  
Квартал **56** ЛП выдел **36.1** Площадь, га **8,4**

Номер очага  Размер пробной площади, га **0,34**

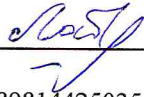
Таксационная характеристика:  Средняя высота, м **11** Средний диаметр, см **14**  
Тип леса **БР** Состав **8С2Б** Возраст **55** Бонитет **5**  
Полнота **0,6** Запас на га **90** Возобновление **-**

Время и причина ослабления насаждения: **2013 г., беглый низовой пожар.**

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: **мероприятий не требуется**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Рабцун А.С. Подпись   
Дата составления документа 27.08.2017 Телефон 89814425035

Оборотная сторона формы

**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ**

Лесничество Кировское Квартал 56 Выдел 36.1 впт. № 1 Площадь, га 0,34

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	24	17	6			1				3				53	6	11
12	35	20	4							2				63	4	6
16	44	26	4			1				2				77	3	4
20	19	7												26		
24	3	1												4		
28		2	1											3		
32																
36																
40 и более																
Итого, %	55	32	7				1		3				2	226	13	6

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		7	13							6				26	6	23
12		7	14							4				25	4	16
16	2	3	8							1				14	1	7
20		2	2											4		
24		1	1											2		
28		1												1		
32																
36																
40 и более																
Итого, %	3	29	53						15					72	11	15

## Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

Субъект РФ **Мурманская область**

Лесничество (лесопарк) **Кировское**

Участковое лесничество **Апатитское**

Квартал **56** ЛП выдел **36.2** Площадь, га **3,1**

Номер очага  Размер пробной площади, га **0,36**

Таксационная характеристика:  Средняя высота, м **11** Средний диаметр, см **14**

Тип леса **БР**  Состав **8С2Б**  Возраст **55** Бонитет **5**

Полнота **0,6**  Запас на га **90**  Возобновление **-**

Время и причина ослабления насаждения: **2013-2017 г.:низовой пожар средней интенсивности, большой сосновый лубоед, серянка, сосновая губка.**

Тип очага: **эпизодический, хронический** (подчеркнуть)

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: **с утраченной устойчивостью, СРС**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Рабцун А.С.

Подпись 

Дата составления документа 27.08.2017

Телефон 89814425035

Оборотная сторона формы

**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ**

Лесничество Кировское Квартал 56 Выдел 36.2 ВПП № 1 Площадь, га 0,36

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

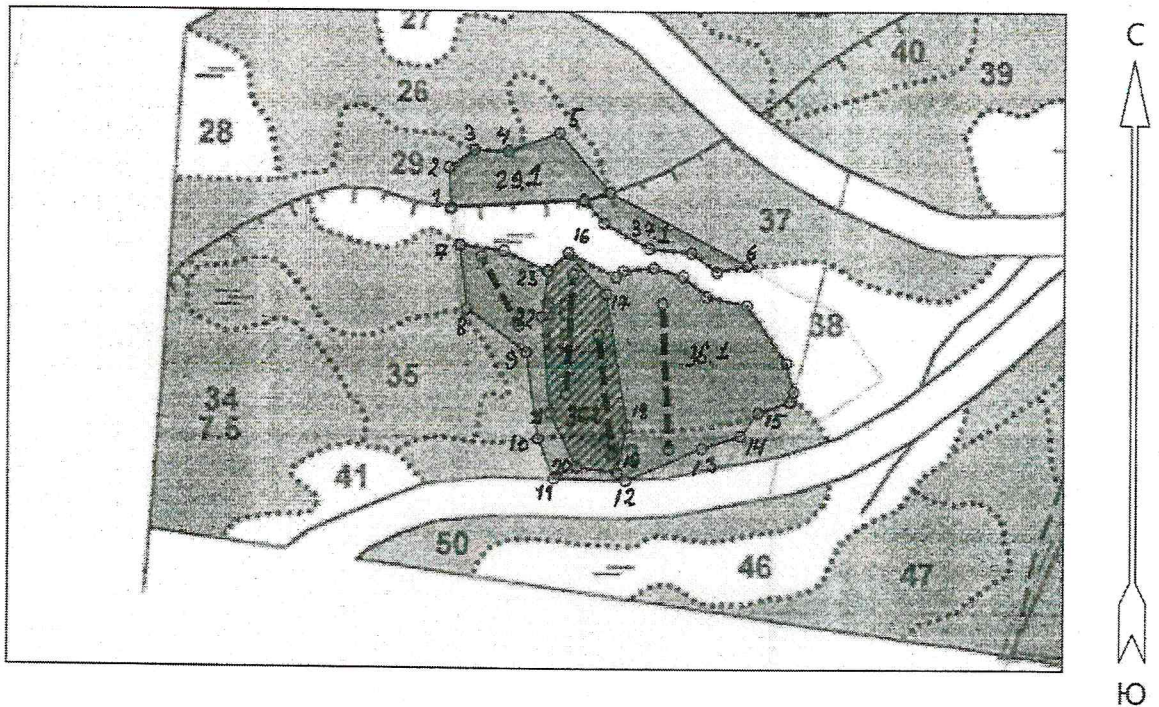
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего деревьев по ступеням толщины			
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %		
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		шт.	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
8	1	5	4											33	44	34	77
12	2	7	3			2								30	44	32	73
16	3	9	4	2		1	1							57	79	63	80
20	1	2	2	1		1								23	31	26	84
24		2	1											12	15	12	80
28																	
32							1								1	1	100
36																	
40 и более																	
Итого, %	3	12	7	1		3			72				2	214	168	79	

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		1	3											18	26	22	85
12			2											5	23	21	91
16		2	3											13	21	16	76
20		1												3	4	3	75
24																	
28																	
32																	
36																	
40 и более																	
Итого, %		5	11						68				16	74	62	84	

Абрис участка

М 1:10000



Условные обозначения:

- Обследуемые участки
- Площадь, намеченная под СРС
- Линия перечёта

N выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
ЛП выдел 36.1	1	120	10		0,12
ЛП выдел 36.1	2	220	10		0,22
ЛП выдел 36.2	1	180	10		0,18
ЛП выдел 36.2	2	180	10		0,18

Номера точек*	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	1)N67°29.260' E33°12.574'	СЗ 2°30'	62
2-3	2)N67°29.294' E33°12.569'	СВ 56°00'	48
3-4	3)N67°29.307' E33°12.624'	ЮВ 88°30'	52
4-5	4)N67°29.306' E33°12.699'	СВ 70°30'	85
5-6	5)N67°29.332' E33°12.811'	ЮВ 41°00'	120
6-7	6)N67°29.272' E33°12.922'	ЮВ 62°30'	266
8-9	7)N67°29.213' E33°13.222'	ЮВ 6°30'	97
9-10	8)N67°29.299' E33°12.603'	ЮВ 55°00'	113
10-11	9)N67°29.177' E33°12.617'	ЮЗ 8°30'	131
11-12	10)N67°29.143' E33°12.745'	ЮВ 22°00'	66
12-13	11)N67°29.074' E33°13.772'	ЮВ 88°30'	112
13-14	12)N67°29.039' E33°12.808'	СВ 67°30'	128
14-15	13)N67°29.038' E33°12.967'	СВ 71°00'	63
15-16	14)N67°29.064' E33°13.131'	СВ 38°30'	43
17-18	15)N67°29.074' E33°13.213'	ЮВ 43°00'	85
18-19	16)N67°29.093' E33°13.251'	ЮВ 9°30'	201
19-20	17)N67°29.224' E33°12.837'	ЮЗ 12°00'	74
20-21	18)N67°29.190' E33°12.920'	СЗ 82°30'	63

21-22	19)N67°29.083' E33°12.968'	СЗ 27°00'	92
22-23	20)N67°29.044' E33°12.947'	СЗ 5°30'	145
23-24	21)N67°29.049' E33°12.860'	СВ 7°30'	70
	22)N67°29.092' E33°12.804'		
	23)N67°29.170' E33°12.785'		
	24)N67°29.206' E33°12.797'		

\*В таблице указываются номера характерных точек, разграничивающих площади лесопатологических выделов. Все остальные точки и линии совпадают с контурами лесотаксационных выделов.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического исследования:

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

Дата составления документа \_27.08.2017\_ Телефон \_89814425035\_