

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Заместитель директора -
руководитель управления лесного хозяйства
 Ф.И.О. А.С. Сагановское
 Дата 26.12.2017



**Акт
лесопатологического обследования № 24**

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	36	9,8
			42	1,7

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади: 11,5 га.

Инструментальное обследование лесного участка

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует
(не соответствует (выдел 36)) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:
давность лесоустройства.

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, серянка.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Квартал	Выдел	Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% засланных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
56	36.1	Большой сосновый лубоед	Сосна	5	-
	36.2	Большой сосновый лубоед	Сосна	78	-
		Берёзовый заболонник	Берёза	64	-
	36.3	Большой сосновый лубоед	Сосна	5	-
	42.1	Большой сосновый лубоед	Сосна	76	-
	42.2	Большой сосновый лубоед	Сосна	5	-

Повреждено огнём:

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 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)
56	42.1	Серянка	Сосна	1	-
	42.2	Серянка	Сосна	1	-

2.3. Выборке подлежит: 7 % деревьев, (ЛП выдел 36.1)

в том числе:

ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;

сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;

усыхающих 0 % (причины назначения) _____ ;

свежего сухостоя 0 %;

в том числе: свежего ветровала 0 %;

свежего бурелома 0 %;

старого ветровала 0 %;

в том числе: старого бурелома 2 %;

старого сухостоя 5 %;

аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет -

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	36	15	СРС	2,65	Сосна	1650	до III квартала 2018 года
			42	4,7	СРС	0,45	Сосна	517	

Необходимость проведения сплошной санитарной рубки в ЛП. выд. 36.2 и ЛП выд. 42.1 обусловлена действием пункта 4 статьи 17 ЛК РФ, так как насаждения утратили устойчивость, не способны выполнять свои полезные функции и выборочные рубки не обеспечат замену данных насаждений.

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

Меры по обеспечению возобновления: ЛП выделы 36.2, 42.1 - создание ЛК сосны; 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 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




Приложение 1 к акту лесопатологического обследования
Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационных описаний.

Источник данных	Год лесостроительства	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	Плотность	Ронитет	Запас м ³ /га	Количество, шт.	Общая площадь, га	
ТО	2003	56	36	15	защитные леса	ОЗУ	36.1; 36.2; 36.3	1,9; 2,65; 5,25	С	55	11	14	БР	А2	0,7	4	110	4	110	4	5,05
										Б	55	9									
Ф									С	55	11	14	БР	А2	0,7	4	110	4	110	4	5,05

Примечание: ТО-таксационная характеристика; Ф-фактическая характеристика лесного насаждения.
 Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Рабцун 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)

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика						17	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % м³										29	30	31	32	Назначенные мероприятия															
							8	9	10	11	12	13		14	15	16	18	19	20	21	22	23	24					25	26	27	28	33	34										
Квартал	Выдел	Площадь, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	№ лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела	Состав	Порода	Возраст	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Плотность	Бонитет	Запас м³/га	Число деревьев на проб. шт.	Без признаков ослабления	Ослабленные	Сильно ослабленные	Усыхающие	Свежий сухой	Старый сухой	Свежий ветровал	Старый ветровал	Свежий бурелом	Старый бурелом	Аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля повреждения деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Полжежит рубке, %	Вид	Площадь, га										
56	36	15,0	Защитные леса	ОЗУ (прочие)	36.2	2.65	8	С	55	11	14	БР	0,7	4	110	1704	3	11	6	2	0	76	0	0	2				327, 614	7	855, 338	5	-	-									
							2	Б	55	12*	12*																																
							8	С	55	11	14	БР	0,7	4	110	529	2	9	12	0	1	69	0	1	0	6						328, 327, 614	78	858, 338, 336	80	СРС	2,65						
							8	С	55	11	14	БР	0,7	4	110	367	55	35	6	0	1	2	0	0	0	1																	
							2	Б	55	12*	12*																																
							10	С	55	11	14	БР	0,7	4	110	394	2	11	9	2	1	67	0	0	0	0	0	0	0	8													
							+	Б	55																																		
							10	С	55	11	14	БР	0,7	4	110	78	3	13	13	0	0	51	0	7	0	13																	
							42	4,7			42.2	1,25		+	Б	55																											
														+	Б	55																											

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отсчитываются «*».

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Рабун 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 36.1 Площадь, га 1,9

Номер очага Размер пробной площади, га 1,90

Таксационная характеристика: Средняя высота, м 11 Средний диаметр, см 14
Тип леса БР Состав 8С2Б Возраст 55 Бонитет 4
Полнота 0,7 Запас на га 110 Возобновление -


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

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: устойчивое, мероприятий не требуется

Средневзв. коэфф. насаждения: 1,90
Сосна: 1,74
Берёза: 2,51

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** 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.	шт.	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
8	124	97	43											13	9	286	22	8
12	198	102	40	2										14	6	362	22	6
16	241	136	48	2										17	3	447	22	5
20	113	80	17											5	1	216	6	3
24	52	25	8													85		
28																		
32																		
36																		
40 и более																		
Итого, %	52	32	11	0					4				1			1396	72	5

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	34	55	18											14	11	132	25	19
12	28	35	25											12	6	106	18	17
16	12	32	35											7	2	88	9	10
20	1	12	16											2		31	2	6
24																		
28																		
32																		
36																		
40 и более																		
Итого, %	21	38	26						10				5			357	54	15

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

Субъект РФ Мурманская область
Лесничество (лесопарк) Кировское
Участковое лесничество Апатитское
Квартал 56 ЛП лыдел 36.2 Площадь, га 2,65

Номер очага Размер пробной площади, га 2,65

Таксационная характеристика: Средняя высота, м 11 Средний диаметр, см 14
Тип леса БР Состав 8С2Б Возраст 55 Бонитет 4
Полнота 0,7 Запас на га 110 Возобновление -

Время и причина ослабления насаждения: 2013-2017 г.: низовой пожар средней интенсивности, большой сосновый лубоед, берёзовый заболонник.

Средневзв. коэфф. насаждения: 4,38

Сосна: 4,39

Берёза: 4,35

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение с утраченной устойчивостью, не способно выполнять свои полезные функции. выборочне рубки не обеспечат замену данного насаждения. рекомендуется проведение сплоной санитарной рубки.

Средневзв. коэфф. насаждения: 4,38

Сосна: 4,39

Берёза: 4,35

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

ВП № 1

Площадь, га

2,65

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.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	8	41	34							251			19	353	270	76
12	17	45	16			4				260			16	358	280	78
16	25	74	32	16		2				451			9	609	478	78
20	6	15	17	9		1				206			5	259	221	85
24		17	9	1						95				122	96	79
28										3				3	3	100
32																
36																
40 и более																
Итого, %	3	11	6	2		0			74			3		1704	1348	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	3	17	25			4				98			23	170	125	74
12	8	14	22			3				113			14	174	130	75
16	2	20	17							91			7	137	98	72
20		1	4							39			3	47	42	89
24			1											1		
28																
32																
36																
40 и более																
Итого, %	2	10	13			1			64			9		529	395	75

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

Субъект РФ Мурманская область
Лесничество (лесопарк) Кировское
Участковое лесничество Апатитское
Квартал 56 ЛП выдел 36.3: Площадь, га 5,25

Номер очага Размер пробной площади, га 0,50

Таксационная характеристика: Средняя высота, м 11 Средний диаметр, см 14
Тип леса БР Состав 8С2Б Возраст 55 Бонитет 4
Полнота 0,7 Запас на га 110 Возобновление -


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

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: устойчивое, мероприятий не требуется

Средневзв. коэфф. насаждения: 1,95
Сосна: 1,69
Берёза: 2,96

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 36.3 впп.№ 1 Площадь, га 0,50

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.	шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	36	27	9			3				5			4	84	12	14
12	49	31	5							3			3	91	6	7
16	66	39	6			2				3				116	5	4
20	35	20	3											58		
24	8	4												12		
28	1	3	2											6		
32																
36																
40 и более																
Итого, %	53	34	7			1		3			2			367	23	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		11	22							7			2	42	9	21
12		10	21							5			1	37	6	16
16	3	5	12							2				22	2	9
20		3	3											6		
24		2	1											3		
28		1												1		
32																
36																
40 и более																
Итого, %	3	29	53					13			3			111	17	15

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

Субъект РФ **Мурманская область**
Лесничество (лесопарк) **Кировское**
Участковое лесничество **Апатитское**
Квартал **56** ЛП выдел **42.1** Площадь, га **0,45**

Номер очага Размер пробной площади, га **0,45**

Таксационная характеристика: Средняя высота, м **11** Средний диаметр, см **14**
Тип леса **БР** Состав **10С+Б** Возраст **55** Бонитет **4**
Полнота **0,7** Запас на га **110** Возобновление **-**

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

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение с утраченной устойчивостью, не способно выполнять свои полезные функции, выборочные рубки не обеспечат замену данного насаждения, рекомендуется проведение сплошной санитарной рубки на основании пункта 4 статьи 17 ЛК РФ.

Средневзв. коэфф. насаждения: **4,37**

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 42.1 влп № 1 Площадь, га 0,45

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, %	
	2	3	4	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	2	10	8							45			12	77	57	74				
12	3	12	8	2						64	1		11	101	78	77				
16	5	15	7	2		1				96			9	135	108	80				
20	1	5	6	1		2				42			5	62	50	81				
24		3	2	1						12			1	19	14	74				
28																				
32																				
36																				
40 и более																				
Итого, %	3	11	8	2		1		66			10			394	307	78				

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, %	
	2	3	4	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	1	2	4							11			9	27	20	74				
12	2	3	3							14			6	28	20	71				
16		2	4							10			4	20	14	70				
20		1								2				3	2	67				
24																				
28																				
32																				
36																				
40 и более																				
Итого, %	4	10	14					47			24			78	56	72				

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

Субъект РФ Мурманская область
Лесничество (лесопарк) Кировское
Участковое лесничество Апатитское
Квартал 56 ЛП выдел 42.2 Площадь, га 1,25

Номер очага Размер пробной площади, га 1,25

Таксационная характеристика: Средняя высота, м 11 Средний диаметр, см 14
Тип леса БР Состав 10С+Б Возраст 55 Бонитет 4
Полнота 0,7 Запас на га 110 Возобновление -

Время и причина ослабления насаждения: - 2013 г., беглый низовой пожар, большой сосновый лубоед, серянка.

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: устойчивое, мероприятий не требуется

Средневзв. коэфф. насаждения: 1,74

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

42.2 впп № 1

Площадь, га

1,25

Порода:

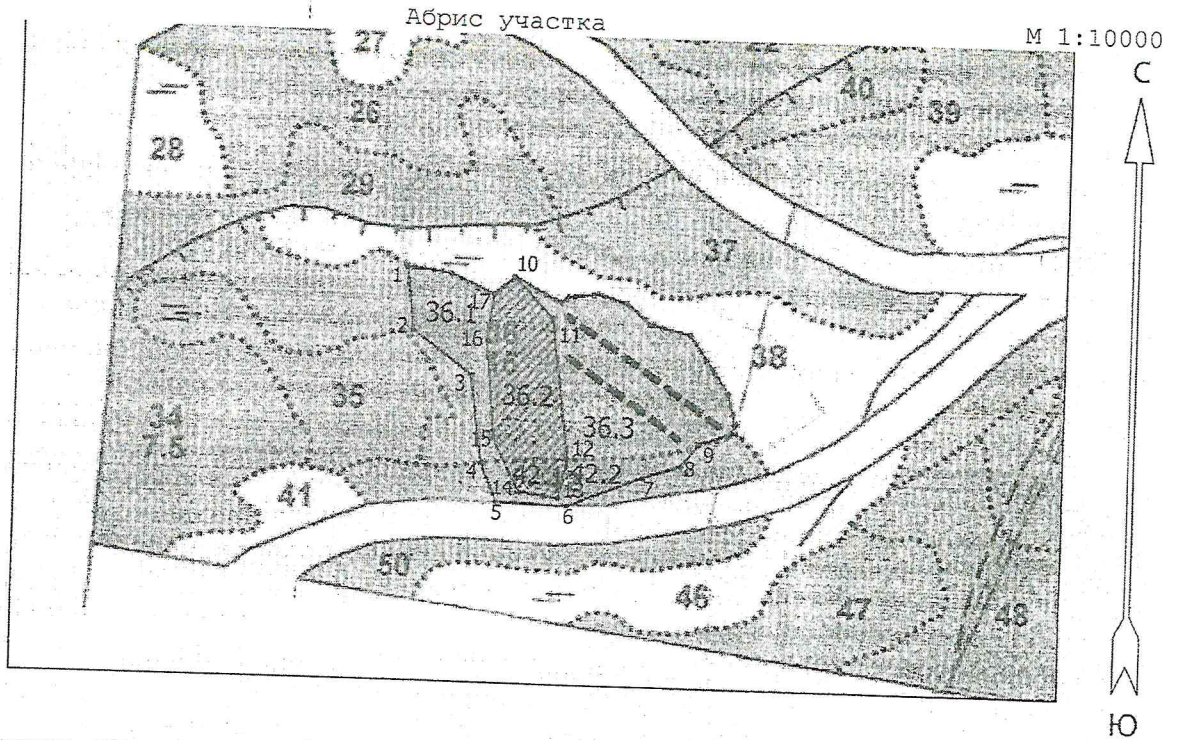
Сосна

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	84	60	32			1				15				6	198	22	11
12	134	85	25							10				6	260	16	6
16	182	92	34	1						9				318	10	3	
20	96	45	17							3			2	163	5	3	
24	27	11	3							1				42	1	2	
28	3	4												7			
32																	
36																	
40 и более																	
Итого, %	53	30	11	0	0	0	0	4	1					988	54	5	

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	10	13							8			4	37	12	32
12	5	9	14							7			1	36	8	22
16	4	5	9							3				21	3	14
20		4	5											9		
24		1	1											2		
28																
32																
36																
40 и более																
Итого, %	10	28	40					17	5					105	23	22



Условные обозначения:

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

N выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
ЛП выдел 36.3	1	280	10		0,28
ЛП выдел 36.3	2	220	10		0,22

Номера точек*	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	1)N67°29.299' E33°12.603'	ЮВ 6°30'	97
2-3	2)N67°29.177' E33°12.617'	ЮВ 55°00'	113
3-4	3)N67°29.143' E33°12.745'	ЮЗ 8°30'	131
4-5	4)N67°29.074' E33°12.772'	ЮВ 22°00'	66
5-6	5)N67°29.039' E33°12.808'	ЮВ 88°30'	112
6-7	6)N67°29.038' E33°12.967'	СВ 67°30'	128
7-8	7)N67°29.064' E33°13.131'	СВ 71°00'	63
8-9	8)N67°29.074' E33°13.213'	СВ 38°30'	43
10-11	9)N67°29.093' E33°13.251'	ЮВ 45°00'	86
11-12	10)N67°29.224' E33°12.837'	ЮВ 8°00'	210
12-13	11)N67°29.190' E33°12.920'	ЮЗ 12°00'	65
13-14	12)N67°29.083' E33°12.968'	СЗ 82°30'	63
14-15	13)N67°29.044' E33°12.947'	СЗ 27°00'	92
15-16	14)N67°29.049' E33°12.860'	СЗ 5°30'	145
16-17	15)N67°29.092' E33°12.804'	СВ 7°30'	70
	16)N67°29.170' E33°12.785'		
	17)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