

УТВЕРЖДАЮ:

Должность: Первый заместитель
руководителя РАЛХ РБ

Ф.И.О. Орлов Д.В. Баклашкин

Дата 26.12 2017 г.

Акт
лесопатологического обследования № 489

лесных насаждений Заиграевского лесничества (лесопарка)

Республика Бурятия (субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Илькинское		183	1	13,0
			2	6,2
			3	2,0
			4	14,8
			5	18,9
			6	7,5
			9	18,6

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 81,0 га.

6

2. Инструментальное обследование лесного участка

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия. Давность лесоустройства Породный состав, полнота, запас, возраст, рубки прошлых лет. Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1к Акту.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью
с утраченной устойчивостью

причины повреждения: Устойчивый низовой пожар средней интенсивности текущего года (код 872, 2017 г.).

В том числе:

заселено (отработано) стволовыми вредителями

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

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 (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
УН тек. года СИ (код 872)	Сосна			Более 3/4	96	Более 3/4	96

Поражено болезнями

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

2.3. в 183 кв. – 1 вид. - выборке подлежит – 95% деревьев, в том числе: сосна

ослабленных _ % (причины назначения);

сильно ослабленных _ % (причины назначения);

усыхающих _ % (причины назначения),
свежего сухостоя 95 %,

в том числе: свежего ветровала _ %,
свежего бурелома _ %,

старого ветровала _ %,

в том числе: старого бурелома %,

старого сухостоя _ %,

аварийные деревья _ %,

**в 183 кв. – 2 выд. - выборке подлежит – 97%
деревьев,**

в том числе: сосна

ослабленных _ % (причины назначения);

сильно ослабленных _ % (причины назначения);

усыхающих _ % (причины назначения),

свежего сухостоя 97%,

в том числе: свежего ветровала __ %,

свежего бурелома _ %,

старого ветровала _ %,

в том числе: старого бурелома %,

старого сухостоя __ %,

аварийные деревья _ %,

**в 183 кв. – 3 выд. - выборке подлежит – 95%
деревьев,**

в том числе: сосна

ослабленных _ % (причины назначения);

сильно ослабленных _ % (причины назначения);

усыхающих _ % (причины назначения),

свежего сухостоя 95%,

в том числе: свежего ветровала __ %,

свежего бурелома _ %,

старого ветровала _ %,

в том числе: старого бурелома %,

старого сухостоя _ %,

аварийные деревья _ %,

**в 183 кв. – 4 выд. - выборке подлежит – 96%
деревьев,**

в том числе: сосна

ослабленных _ % (причины назначения);

сильно ослабленных _ % (причины назначения);

усыхающих _ % (причины назначения),

свежего сухостоя 96 %,

в том числе: свежего ветровала __ %,

свежего бурелома _ %,

старого ветровала _ %,

в том числе: старого бурелома %,

старого сухостоя _ %,

аварийные деревья _ %,

**в 183 кв. – 5 выд. - выборке подлежит – 99%
деревьев,**

в том числе: сосна

ослабленных _ % (причины назначения);

сильно ослабленных _ % (причины назначения);

усыхающих _ % (причины назначения),

свежего сухостоя 99 %,

в том числе: свежего ветровала _ %,

свежего бурелома _ %,

старого ветровала _ %,

в том числе: старого бурелома %,

старого сухостоя _ %,

аварийные деревья _ %.

**в 183 кв. – 6 выд. - выборке подлежит – 96%
деревьев,**

в том числе: сосна

ослабленных _ % (причины назначения);

сильно ослабленных _ % (причины назначения);

усыхающих _ % (причины назначения),

свежего сухостоя 96 %,

в том числе: свежего ветровала _ %,

свежего бурелома _ %,

старого ветровала _ %,

в том числе: старого бурелома %,

старого сухостоя _ %,

аварийные деревья _ %.

**в 183 кв. – 9 выд. - выборке подлежит – 94%
деревьев,**

в том числе: сосна

ослабленных _ % (причины назначения);

сильно ослабленных _ % (причины назначения);

усыхающих _ % (причины назначения),

свежего сухостоя 94 %,

в том числе: свежего ветровала _ %,

свежего бурелома _ %,

старого ветровала _ %,

в том числе: старого бурелома %,

старого сухостоя _ %,

аварийные деревья _ %.

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

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, кбм	Крайние сроки проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Илькинское		183	1	13,0	Санитарная рубка сплошная (СРС)	13,0	С	618	2017-2018 гг.
			2	6,2		6,2	С	365	
			3	2,0		2,0	С	250	
			4	14,8		14,8	С	1137	
			5	18,9		18,9	С	926	
			6	7,5		7,5	С	784	
			9	18,6		18,6	С	2249	

В результате воздействия лесного пожара Акт № 25 от 1 июля 2017 года, возникшего по не установленным причинам, насаждение повреждено (код 872) устойчивым низовым пожаром текущего года средней интенсивности. В ходе лесопатологического обследования установлено: (код 312) ожог корневой шейки (>3/4 окружности) свежий, (код 323) ожог стволов (камбий повреждён >3/4 окружности ствола) свежий.

В Заиграевском лесничестве преобладающим бонитетом является «4-й», форма 5 ГЛР «Распределение площади лесных насаждений по группам возраста, полнота и классам бонитета» прилагается в приложении.

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку и абрис лесного участка прилагаются.

Меры по обеспечению возобновления: искусственное возобновление.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений В прилегающих насаждениях необходимо проводить лесопатологический мониторинг за вредителями и болезнями, с целью своевременного обнаружения очагов и проведения необходимых лесозащитных мероприятий.

Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины: год образования старого сухостоя; основная причина повреждения древесины устойчивый низовой пожар текущего года средней интенсивности (код 872).

Дата проведения обследований: 19.09.2017г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Посохов Е.А.

Подпись 

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьютства	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	количества, шт.	общая площадь, га		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
ТО						Зеленая зона			Культуры 10С+С	С	10	2	2	СУХ	-	0,5	4	10				
Ф	1996	183	1	13,0	Защитные		1	13,0	10С	С	30	6	12	СУХ	-	0,5	4	50	1	1,0		
ТО						Зеленая зона			Культуры 10С+С+С	С	20	3	4	СУХ	-	0,5	4	20				
Ф	1996	183	2	6,2	Защитные		2	6,2	10С	С	40	9	12	СУХ	-	0,5	4	60	1	0,5		
ТО						Зеленая зона			Культуры 10С+С	С	31	6	6	РД	-	0,7	4	60				
Ф	1996	183	6	7,5	Защитные		6	7,5	10С	С	50	11	12	РД	-	0,7	4	110	1	0,6		

Примечание:

ТО – таксационные описания

Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Посохов Е.А.

Подпись



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

183

Выдел

1

Порода:

сосна

Площ. проб.

1,000

средняя категория состояния:

4,95

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал			бурелом			шт.	в том числе подлежи т
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
8				5		90											95	100,0
12				40		730											770	100,0
16																	-1	-
20																	-	-
24																	-	-
28																	-	-
32																	-	-
36																	-	-
40																	-	-
44																	-	-
48																	-	-
52																	-	-
56																	-	-
итого % от шт	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	865	95,00

Ведомость перече́та деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия
Лесничество (лесопарк): Заиграевское Участковое лесничество: Илькинское
Квартал: 183 Выдел: 2 Площадь: 6,2 га
Номер очага вредных организмов: _____ Размер пробной площади: 0,50 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: СУХ ;
Состав: | 10 | С | | | | | | | | | | | ;
Возраст: | 40 | | | | | | | | | | | ;
Бонитет: 4 Полнота: 0,50 Запас на га, м3: 60,00 возобновление искусственное
признаки ослабления насаждения:

Захламленность

причина ослабления насаждения: _____ код (872)

Устойчивый низовой пожар текущего года средней интенсивности

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, _____
Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (погибшее) Кнас = 4,98
рекомендуется проведение санитарная рубка сплошная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: _____

ФИО: Посохов Е.А.

Подпись



Дата составления документа 19 09 2017

Телефон 8(3012) 37-90-65

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

183

Выдел

2

Порода:

сосна

Площ. проб.

0,500

средняя категория состояния:

4,98

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал			бурелом			шт.	в том числе подлежи т	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
8				5		46												51	100,0
12				10		457												467	100,0
16																		-	-
20																		-	-
24																		-	-
28																		-	-
32																		-	-
36																		-	-
40																		-	-
44																		-	-
48																		-	-
52																		-	-
56																		-	-
итого % от шт	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518	97,00

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество (лесопарк) Заиграевское

Участковое лесничество: Илькинское

Квартал: 183 Выдел: 3

Площадь: 2,0 га

Номер очага вредных организмов _____

Размер пробной площади: 2,00 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: РД ;

Состав: | 10 | С | ;

Возраст: | 70 | ;

Бонитет: 4

Полнота: 0,60

Запас на га, м3: 130,00

возобновление искусственное

признаки ослабления насаждения:

Захламленность

причина ослабления насаждения: код (872)

Устойчивый низовой пожар текущего года средней интенсивности

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности,

собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия:

насаждение (погибшее) Кнас = 4,96

рекомендуется проведение

санитарная рубка сплошная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Посохов Е.А.

Подпись _____

Дата составления документа 19.09.2017

Телефон 8(3012) 37-90-65

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

183

Выдел

3

Порода:

сосна

Площ. проб.

2,000

средняя категория состояния:

4,96

степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по степеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал			бурелом			шт.	в том числе подлежи т
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
8																	-	-
12																	-	-
16				15		120											135	100,0
20				35		710											745	100,0
24						230											230	100,0
28																	-	-
32																	-	-
36																	-	-
40																	-	-
44																	-	-
48																	-	-
52																	-	-
56																	-	-
итого % от шт.	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1110	95,00

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

183

Выдел

4

Порода:

сосна

Площ. проб.

1,200

средняя категория состояния:

4,96

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал			бурелом			шт.	в том числе подлежи т	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
8																		-	-
12																		-	-
16																		-	-
20				15		326												341	100,0
24						60												60	100,0
28																		-	-
32																		-	-
36																		-	-
40																		-	-
44																		-	-
48																		-	-
52																		-	-
56																		-	-
Итого % от шт	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	401	96,00

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2017 г.
(месяц)

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия Лесничество (лесопарк) Заиграевское

Участковое лесничество Илькинское Урочище (лесная дача)

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика								Число деревьев на пробе, шт	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Поджег рубек, %	Назначенные мероприятия						
							Состав	порода	возраст	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	плотота	бонитет		Запас, км/га	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	ухаживающие	Свежий сухостой	Старый сухостой	Свежий ветровал	Старый ветровал	Свежий бурелом						Старый бурелом					
183	5	18,9	Защитные	Зеленые	5,0	18,9	10	С	30	6	6	Сух	0,6		50,00	3385	0,00	0,00	0,00	2,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,00	Устойчивый	СРС	Площадь, га		
									0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Итого		18,9												50,00	3385	0,00	0,00	0,00	2,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,00	872	98,00	18,9			

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "**"

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО __Посохов Е.А.____

Подпись

Дата составления документа 21.12.2017 Телефон 8(3012)37-90-65

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия
Лесничество (лесопарк): Заиграевское Участковое лесничество: Илькинское
Квартал: 183 Выдел: 5 Площадь: 18,9 га
Номер очага вредных организмов: _____ Размер пробной площади: 1,50 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: СУХ ;
Состав: | 10 | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ;
Возраст: | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ;
Бонитет: 4 Полнота: 0,60 Запас на га, м3: 50,00 возобновление искусственное
признаки ослабления насаждения:

причина ослабления насаждения: Захламленность код (872) Устойчивый низовой пожар текущего года средней интенсивности
Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно выпышка, кризис (подчеркнуть)
Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (погибшее) Кнас = 4,98
рекомендуется проведение санитарная рубка сплошная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
ФИО: Посохов Е.А. Подпись
Дата составления документа 19.09.2017 Телефон 8(3012) 37-90-65

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

183

Выдел

5

Порода:

сосна

Площ. проб.

1,500

средняя категория состояния:

4,98

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал			бурелом			шт.	в том числе подлежи т
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
8				35		3350											3385	100,0
12																	-	-
16																	-	-
20																	-	-
24																	-	-
28																	-	-
32																	-	-
36																	-	-
40																	-	-
44																	-	-
48																	-	-
52																	-	-
56																	-	-
итого % от шт	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	99,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3385	99,00

Ведомость пересчета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество (лесопарк) Заиграевское

Участковое лесничество: Илькинское

Квартал: 183

Выдел: 6

Площадь: 7,5 га

Номер очага вредных организмов _____

Размер пробной площади: 0,60 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: СУХ ;

Состав: 10 С ;

Возраст: 50 ;

Бонитет: 4

Полнота: 0,70

Запас на га, м3: 110,00

возобновление искусственное

признаки ослабления насаждения:

причина ослабления насаждения:

код (872)

Устойчивый низовой пожар текущего года средней интенсивности

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности,

собственно выпышка, кризис (подчеркнуть)

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия:

насаждение (погибшее)

Кнас = 4,96

рекомендуется проведение

санитарная рубка сплошная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Посохов Е.А.

Подпись _____

Дата составления документа 19.09.2017

Телефон 8(3012) 37-90-65

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

183

Выдел

6

Порода:

сосна

Площ. проб.

0,600

средняя категория состояния:

4,96

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал			бурелом			шт.	в том числе подлежи т	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
8				5		120												125	100,0
12				40		800												840	100,0
16						86												86	100,0
20																		-	-
24																		-	-
28																		-	-
32																		-	-
36																		-	-
40																		-	-
44																		-	-
48																		-	-
52																		-	-
56																		-	-
Итого % от шт	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1051	96,00

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

183

Выдел

9

Порода:

сосна

Площ. проб.

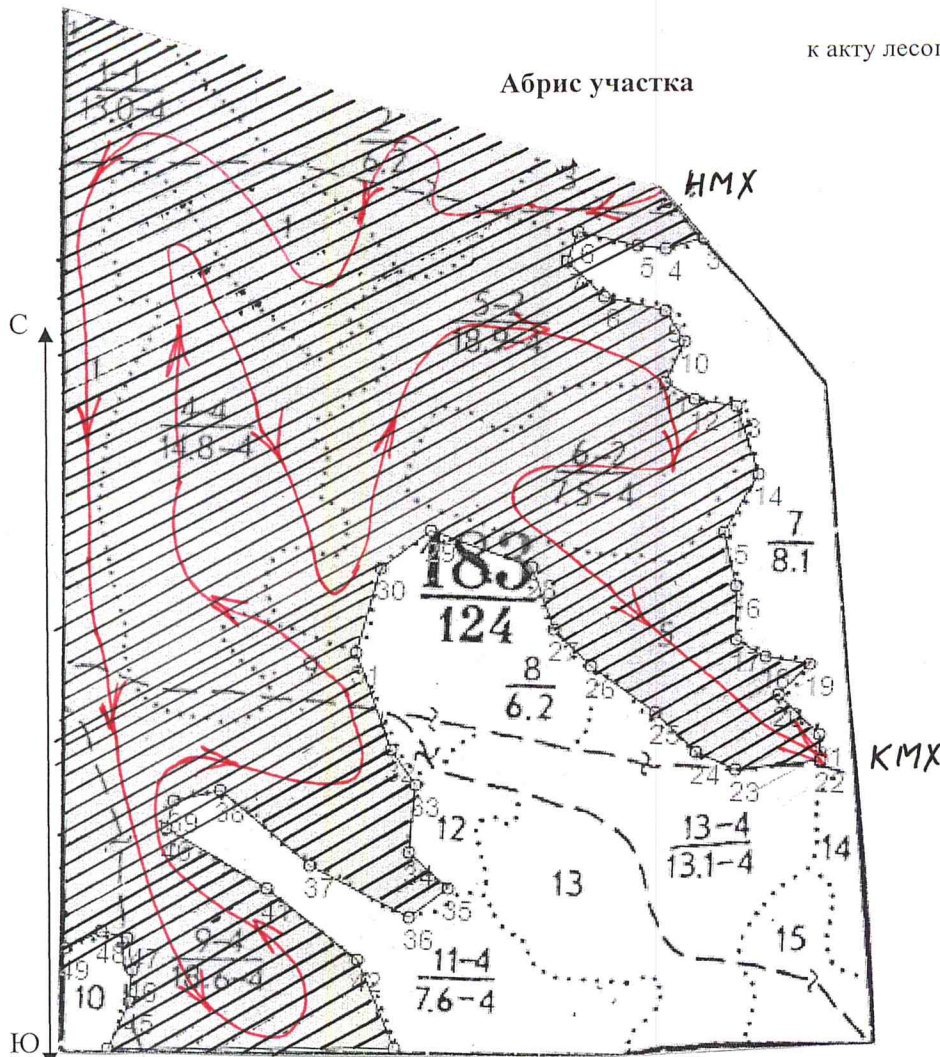
1,500

средняя категория состояния:

4,93

степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал			бурелом			шт.	в том числе подлежи т
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
8																	-	-
12																	-	-
16																	-	-
20				15		380											395	100,0
24				25		292											317	100,0
28																	-	-
32																	-	-
36																	-	-
40																	-	-
44																	-	-
48																	-	-
52																	-	-
56																	-	-
итого % от шт	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712	94,00

Абрис участка







№№	Направление	Румб	Длина, м								
1 - 2	ЮВ	75°31'	814.4	11 - 12	ЮВ	61°56'	45.0	22 - 23	ЮЗ	81°52'	112.3
2 - 3	ЮВ	39°49'	103.3	12 - 13	ЮВ	81°52'	56.1	23 - 24	СЗ	68°12'	57.0
3 - 4	ЮЗ	72°28'	52.7	13 - 14	ЮВ	19°26'	95.4	24 - 25	СЗ	47°52'	74.9
4 - 5	СЗ	85°55'	37.1	14 - 15	ЮЗ	28°04'	90.0	25 - 26	СЗ	56°19'	104.9
5 - 6	СЗ	78°41'	80.9	15 - 16	ЮВ	14°32'	73.8	26 - 27	СЗ	46°33'	69.2
6 - 7	ЮЗ	18°26'	41.8	16 - 17	ЮВ	2°07'	71.5	27 - 28	СЗ	21°10'	88.0
7 - 8	ЮВ	48°11'	67.5	17 - 18	ЮВ	61°56'	45.0	28 - 29	СЗ	71°34'	142.2
8 - 9	ЮВ	79°03'	83.5	18 - 19	ЮВ	82°14'	58.7	29 - 30	ЮЗ	50°11'	82.7
9 - 10	ЮВ	33°41'	47.7	19 - 20	ЮЗ	43°09'	58.0	30 - 31	ЮЗ	14°21'	117.4
10 - 11	ЮЗ	23°12'	60.5	20 - 21	ЮВ	47°52'	74.9	31 - 32	ЮВ	21°36'	136.6
				21 - 22	ЮВ	4°24'	34.5	32 - 33	ЮВ	37°25'	56.6
								33 - 34	ЮЗ	3°22'	90.1
								34 - 35	ЮВ	49°38'	69.4
								35 - 36	ЮЗ	51°43'	64.0
								36 - 37	СЗ	64°22'	146.7
								37 - 38	СЗ	51°57'	154.5
								38 - 39	ЮЗ	75°23'	62.9
								39 - 40	ЮЗ	12°05'	37.9
								40 - 41	ЮВ	61°14'	153.9
								41 - 42	ЮВ	53°32'	151.3
								42 - 43	ЮВ	24°26'	127.9
								43 - 44	ЮЗ	87°59'	375.9
								44 - 45	СВ	22°37'	68.8
								45 - 46	СВ	3°35'	42.4
								46 - 47	СЗ	10°37'	43.1
								47 - 48	СЗ	77°01'	35.3
								48 - 49	ЮЗ	63°26'	53.2
								49 - 1	СЗ	2°10'	1255.0

Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
1		1000	10	-	1,0
2		500	10	-	0,5
3	сплошной перечёт			-	2,0
4		1200	10	-	1,2
5		1500	10	-	1,5
6		600	10	-	0,6
9		1500	10	-	1,5

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1	N 51°41'42.5" E 108°34.690	-	-
2	N 51°41.558 E 108°34.228	-	-
3	N 51° 41.565 E 108°34.264	-	-
4	N 51°41.403 E 108°34.369	-	-

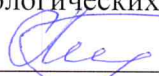
Условные обозначения

	маршрутный ход
НМХ	начало маршрута
КМХ	конец маршрута
	обследованная S
	рекомендованная S
	пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Посохов Е.А.

Подпись



Дата составления документа 19.09.2017г.

Телефон 8 (3012) 37-90-65