

Приложение2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 №480

УТВЕРЖДАЮ:

Должность: Первый заместитель руководителя
РАЛХ РБ

Ф.И.О. С.Васильев Д.В. Баклашкин
Дата 30 октября 2017 г.

Акт
лесопатологического обследования № 6df,

лесных насаждений Кабанского лесничества (лесопарка)

Республики Бурятия (субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Каменское		149	1	0,8
			3	0,2
			4	3,8
			7	1,2
			8	5,7
			10	1,8
			11	3,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 16,5 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка

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

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

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

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

причины повреждения: (код 864) Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

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
У. н. пож. 1-3 лет СИ Код 864	С К Ос П Е Б			более 3/4	30 32 30 30 30 30	более 3/4	30 32 30 30 30 30

Поражено болезнями

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

2.3. Кв.-149, выд.-1:

Выборке подлежит 30% деревьев,

в том числе: **Сосна**

ослабленных % (причины назначения) _____

сильно ослабленных % (причины назначения) _____

усыхающих % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 30 %,

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого ветровала %

в том числе: старого бурелома %

старого сухостоя %

аварийные деревья %

в том числе: **Кедр**

ослабленных % (причины назначения) _____

сильно ослабленных % (причины назначения) _____

усыхающих % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 32 %,

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого ветровала %

в том числе: старого бурелома %

старого сухостоя %

аварийные деревья %

в том числе: **Сосна**

ослабленных % (причины назначения) _____

сильно ослабленных % (причины назначения) _____

усыхающих % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 30 %,

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого ветровала %

в том числе: старого бурелома %

старого сухостоя %

аварийные деревья %

в том числе: **Осина**

ослабленных % (причины назначения) _____

сильно ослабленных % (причины назначения) _____

усыхающих % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 30 %,

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого ветровала %

в том числе: старого бурелома %

старого сухостоя %

аварийные деревья %

Кв.-149, выд.-3:

Выборке подлежит 29 % деревьев,

в том числе: **Осина**

ослабленных % (причины назначения) _____

сильно ослабленных % (причины назначения) _____

усыхающих % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 31 %,

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого ветровала %

в том числе: старого бурелома %

старого сухостоя %

аварийные деревья %

в том числе: Сосна

ослабленных ____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных ____ % (причины назначения) _____

усыхающих ____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 20 %,

в том числе: свежего ветровала ____ %

свежего бурелома ____ %

старого ветровала ____ %

в том числе: старого бурелома ____ %

старого сухостоя ____ %

аварийные деревья ____ %

в том числе: Кедр

ослабленных ____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных ____ % (причины назначения) _____

усыхающих ____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 20 %,

в том числе: свежего ветровала ____ %

свежего бурелома ____ %

старого ветровала ____ %

в том числе: старого бурелома ____ %

старого сухостоя ____ %

аварийные деревья ____ %

Кв.-149, вид.-4:

Выборке подлежит 30% деревьев,

в том числе: Сосна

ослабленных ____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных ____ % (причины назначения) _____

усыхающих ____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 30 %,

в том числе: свежего ветровала ____ %

свежего бурелома ____ %

старого ветровала ____ %

в том числе: старого бурелома ____ %

старого сухостоя ____ %

аварийные деревья ____ %

Кв.-149, вид.-7:

Выборке подлежит 30% деревьев,

в том числе: Осина

ослабленных ____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных ____ % (причины назначения) _____

усыхающих ____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 30 %,

в том числе: свежего ветровала ____ %

свежего бурелома ____ %

старого ветровала ____ %

в том числе: старого бурелома ____ %

старого сухостоя ____ %

аварийные деревья ____ %

в том числе: Пихта

ослабленных ____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных ____ % (причины назначения) _____

усыхающих ____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 30 %,

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого ветровала %

в том числе: старого бурелома %

старого сухостоя %

аварийные деревья %

в том числе: **Сосна**

ослабленных % (причины назначения) _____

сильно ослабленных % (причины назначения) _____

усыхающих % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 32 %,

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого ветровала %

в том числе: старого бурелома %

старого сухостоя %

аварийные деревья %

Кв.-149, выд.-8:

Выборке подлежит 29% деревьев,

в том числе: **Сосна**

ослабленных % (причины назначения) _____

сильно ослабленных % (причины назначения) _____

усыхающих % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 29 %,

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого ветровала %

в том числе: старого бурелома %

старого сухостоя %

аварийные деревья %

в том числе: **Осина**

ослабленных % (причины назначения) _____

сильно ослабленных % (причины назначения) _____

усыхающих % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 30 %,

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого ветровала %

в том числе: старого бурелома %

старого сухостоя %

аварийные деревья %

Кв.-149, выд.-10:

Выборке подлежит 30% деревьев,

в том числе: **Пихта**

ослабленных % (причины назначения) _____

сильно ослабленных % (причины назначения) _____

усыхающих % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 30 %,

в том числе: свежего ветровала %

свежего бурелома %

старого ветровала %

в том числе: старого бурелома %

старого сухостоя ____ %
аварийные деревья ____ %

в том числе: **Ель**

ослабленных ____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных ____ % (причины назначения) _____

усыхающих ____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 30 %,

в том числе: свежего ветровала ____ %

свежего бурелома ____ %

старого ветровала ____ %

в том числе: старого бурелома ____ %

старого сухостоя ____ %

аварийные деревья ____ %

в том числе: **Береза**

ослабленных ____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных ____ % (причины назначения) _____

усыхающих ____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 30 %,

в том числе: свежего ветровала ____ %

свежего бурелома ____ %

старого ветровала ____ %

в том числе: старого бурелома ____ %

старого сухостоя ____ %

аварийные деревья ____ %

в том числе: **Кедр**

ослабленных ____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных ____ % (причины назначения) _____

усыхающих ____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 29 %,

в том числе: свежего ветровала ____ %

свежего бурелома ____ %

старого ветровала ____ %

в том числе: старого бурелома ____ %

старого сухостоя ____ %

аварийные деревья ____ %

Кв.-149, выд.-11:

Выборке подлежит 30% деревьев,

в том числе: **Сосна**

ослабленных ____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных ____ % (причины назначения) _____

усыхающих ____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 31 %,

в том числе: свежего ветровала ____ %

свежего бурелома ____ %

старого ветровала ____ %

в том числе: старого бурелома ____ %

старого сухостоя ____ %

аварийные деревья ____ %

в том числе: **Береза**

ослабленных ____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных ____ % (причины назначения) _____

усыхающих ____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 30 %,
 в том числе: свежего ветровала %
 свежего бурелома %
 старого ветровала %
 в том числе: старого бурелома %
 старого сухостоя %
 аварийные деревья %
 в том числе: **Осина**
 ослабленных % (причины назначения) _____
 сильно ослабленных % (причины назначения) _____
 усыхающих % (причины назначения) _____
 свежего сухостоя 30 %,
 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, составляет в выделах:
 3,10 - 0,33; в выделах: 1,4,7,8,11 – 0,63
 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
Каменское	149		1	19,0	Выборочная санитарная рубка	0,8	C K C Oc	50 10 20 20	2017
			3	2,5		0,2	Oc C K	10 1 1	
			4	5,5		3,8	C	490	
			7	6,5		1,2	Oc P C	118 34 17	
			8	7,0		5,7	C Oc	631 65	
			10	12,0		1,8	P E B K	76 30 15 29	
			11	3,0		3,0	C B Oc	65 49 49	

В результате воздействия лесного пожара №106 от 11.09.2015 г. возникшего по неустановленной причине насаждение повреждено устойчивым низовым пожаром 1-3 летней давности средней интенсивности (Код 864). В ходе лесопатологического обследования установлено: ожог стволов (камбий поврежден >3/4 окружности ствола) код 326, ожог корневой шейки >3/4 окружности, 1-3 лет, код 314.

В Кабанском лесничестве, Каменского участкового лесничества преобладающим бонитет является 4-й. Форма 5 ГЛР «Распределение площади лесных насаждений по группам пород, группам возраста, полноты и классам возраста прилагается в приложении.

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

Меры по обеспечению возобновления: естественное возобновление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: в прилегающих насаждениях необходимо проводить надзор 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: (код 864 Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности)

Дата проведения обследований 13.07.2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Плюснин М.В. Подпись 

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за сентябрь 2017 г.

Субъект Российской Федерации Республика Бурятия
Участковое пограничное подразделение Каменского

Лесничество (лесопарк) Кабанское
Урочище (лесная пача)

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество: Кабанское Участковое лесничество: Каменское

Квартал: 149 Выдел: 1 Площадь 19,0 Площадь 0,8 га
выделя: мероприят.

Номер очага: _____ Размер пробной площади: 0,80 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: ЗЛРТ

Состав: 5 С ; 1 К ; 2 С ; 2 Ос ;

Возраст: 210 ; 210 ; 130 ; 130 ;

Бонитет: 4 Полнота: 1,0 Запас на га, м3: 420 Возобновление: Естественное

Время и причина ослабления насаждения: Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности
код 864

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (усыхающее) Кнас = 3,60
рекомендуется проведение санитарную рубку выборочную

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Плюснин М.В.

Подпись 

Дата:

2017г

Телефон:

8(3012) 379065

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: С**Кв.149, выд.1**

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. подлеж ат рубке, %
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
32																		
36																		
40			93			39											132	30
44																		
48																		
Итого, %			70			30											132	30

Порода: К

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. подлеж ат рубке, %
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
28																		
32			28			13											41	32
36																		
40																		
Итого, %			68			32											41	32

Порода: С

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														Всего деревьев по ступеням толщины			
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья				
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20																		
24			115			50											165	30
28			2														2	
32																		
Итого, %			70			30											167	30

Порода: Ос

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														Всего деревьев по ступеням толщины			
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья				
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
32																		
36			12			5											17	29
40			25			11											36	31
44																		
Итого, %			70			30											53	30

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество: Кабанское Участковое лесничество: Каменское

Квартал: 149 Выдел: 3 Площадь 2,5 Площадь 0,2 га
выделя: мероприят.

Номер очага: _____ Размер пробной площади: 0,2 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: ЗЛРТ

Состав: 8 Ос ; 1 С ; 1 К ;

Возраст: 140 ; 190 ; 190 ;

Бонитет: 2 Полнота: 0,6 Запас на га, м3: 290 Возобновление: Естественное

Время и причина ослабления насаждения: Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности
код 864

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (усыхающее) Кнас = 3,59
рекомендуется проведение санитарную рубку выборочную

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований
ФИО Плюснин М.В. Подпись 

Дата: 2017 Телефон: 8(3012) 379065

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ос

Кв.149, вýд.3

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. подлеж ат рубке, %
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24																		
28			1														1	-
32			22			11											33	33
36			2														2	-
Итого, %			69			31											36	31

Порода: С

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI		ветровал, бурелом			аварийные деревья			
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20																
24																
28			1											1	,	-
32			3											3		-
36					1									1		100
Итого, %			80		20									5		20

Порода: К

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. подлеж ат рубке, %
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20																		
24																		
28			1														1	-
32			2														2	-
36			1		1												2	50
Итого, %			80			20										5	20	

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество: Кабанское Участковое лесничество: Каменское

Квартал: 149 Выдел: 4 Площадь выдела: 5,5 Площадь мероприят.: 3,80 га

Номер очага: _____ Размер пробной площади: 0,30 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: ОЛХ

Состав: 10 С ;

Возраст: 190 ;

Бонитет: 4 Полнота: 1,0 Запас на га, м³: 430 Возобновление:

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности
код 864

Время и причина ослабления насаждения:

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (усыхающее) Кнас = 3,60
рекомендуется проведение санитарную рубку выборочную

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Плюснин М.В. Подпись

Дата: 2017 Телефон: 8(3012) 379065

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: С

Кв.149, выд.4

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. подлеж ат рубке, %
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20																		
24																		
28						1											1	100
32			106			45											151	30
36																	,	
Итого, %			70			30											152	30

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество: Кабанское Участковое лесничество: Каменское

Квартал: 149 Выдел: 7 Площадь 19,0 Площадь 1,2 га
выделя: мероприят.

Номер очага: _____ Размер пробной площади: 1,20 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: ЗЛРТ

Состав: 7 Ос ; 2 П ; 1 С ;

Возраст: 140 ; 140 ; 190 ;

Бонитет: 4 Полнота: 1,0 Запас на га, м³: 471 Возобновление: Естественное

Время и причина ослабления насаждения: Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности
код 864

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (усыхающее) Кнас = 3,60
рекомендуется проведение санитарную рубку выборочную

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Плюснин М.В. Подпись 

Дата: 2017 Телефон: 8(3012) 379065

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ос

Кв.149, вид.7

Порода: П

Порода: С

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
32			17			12											29	41
36			9			5											14	36
40			14			2											16	13
Итого, %			68			32											59	32

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество: Кабанское

Участковое лесничество: Каменское

Квартал: 149 Выдел: 8 Площадь 7,0 га
выдела: мероприят. Площадь 5,70 га

Номер очага: _____ Размер пробной площади: 0,50 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: ОЛХ

Состав: 9 С ; 1 Ос ; ; ;

Возраст: 190 ; 140 ; ; ;

Бонитет: 4 Полнота: 1,0 Запас на га, м³: 410 Возобновление: Естественное

Время и причина ослабления насаждения: Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

код 864

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (усыхающее) Кнас = 3,60
рекомендуется проведение санитарную рубку выборочную

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Плюснин М.В.

Подпись

Дата:

2017

Телефон:

8(3012) 379065

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: С

Кв.149, выд.8

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, %
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
28			204			89											293	30
32																		
Итого, %			70			30											293	30

Порода: Ос

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, %
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
28			19			8											27	30
32			1														1	-
Итого, %			71			29											28	29

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество: Кабанское Участковое лесничество: Каменское

Квартал: 149 Выдел: 10 Площадь 12,0 Площадь 1,8 га
выдела: мероприят.

Номер очага: _____ Размер пробной площади: 1,80 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: ОС

Состав: 5 П ; 2 Е ; 1 Б ; 2 К ;

Возраст: 130 ; 130 ; 130 ; 250 ;

Бонитет: 4 Полнота: 0,7 Запас на га, м3: 280 Возобновление: Естественное

Время и причина ослабления насаждения: Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности код 864

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (усыхающее) Кнас = 3,60
рекомендуется проведение санитарную рубку выборочную

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Плюснин М.В. Подпись 

Дата: 2017 Телефон: 8(3012) 379065

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: П

Кв.149, выд.10

Порода: Е

Порода: Б

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, %
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24			77			33											110	30
28																		
Итого, %			70			30											110	30

Порода: К

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, %
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
44																		
48																		
52																		
56			24			10											34	29
Итого, %			71			29											34	29

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество: Кабанское Участковое лесничество: Каменское

Квартал: 149 Выдел: 11 Площадь выдела: 3,0 Площадь мероприят. 3,0 га

Номер очага: _____ Размер пробной площади: 3,00 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: ОС

Состав: 4 С ; 3 Б ; 3 Ос ;

Возраст: 50 ; 50 ; 50 ;

Бонитет: 3 Полнота: 1,0 Запас на га, м3: 180 Возобновление:

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности
код 864

Время и причина ослабления насаждения:

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (усыхающее) Кнас = 3,60

рекомендуется проведение

санитарную рубку выборочную

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Плюснин М.В. Подпись

Дата: 2017 Телефон: 8(3012) 379065

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: С

Кв.149, выд.11

Порода: Б

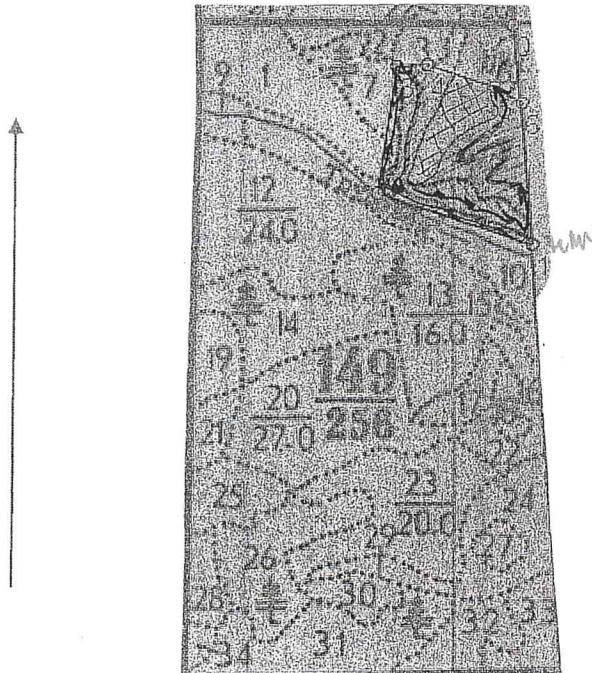
Порода: Ос

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														Всего деревьев по ступеням толщины			
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья				
				H3	3	H3	3	H3	3	O	H3	3	O	H3	3	O		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12																		
16			600			253											853	30
Итого, %			70			30											853	30

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

Приложение
к акту лесопатологических обследований

Абрис участка



Общая площадь: 21.30 га

Эксплуатационная площадь: 21.30 га

№	Направление	Румб	Длина, м
0 - 1	ЮВ	4°.59'	725.2
1 - 2	СЗ	71°.05'	533.6
2 - 3	СВ	8°.35'	423.0
3 - 4	СВ	87°.54'	100.8
4 - 5	ЮВ	71°.00'	230.0
5 - 6	ЮВ	59°.00'	104.0
6 - 1	ЮВ	4°.00'	467.0

Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
1	Сплошной перечет		-		0,8
3	Сплошной перечет		-		0,2
4	1	300	10	-	0,3
7	Сплошной перечет		-		1,2
8	1	500	10	-	0,5
10	Сплошной перечет		-		1,8
11	Сплошной перечет		-		3,0

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1	N-51° 52'32,6 E-106° 40'05,2		
2	N-51° 52'38,8 E-106° 39'33,6		
3	N-51° 52'52,3 E-106° 39'37,0		
4	N-51° 52'52,5 E-106° 39'41,9		
5	N-51° 52'50,0 E-106° 39'53,3		

Условные обозначения:

- пробная площадь
- маршрутный ход
- начало маршрута
- конец маршрута
- обследованная S
- рекомендованная S

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Плюснин М.В. Подпись Без

Дата составления документа 29.09.2017 Телефон 8(3012)379065

ФГУП «РОСЛЕСИНФОР»
БУРЯТСКИЙ ФИЛИАЛ

ТАКСАЦИОННОЕ ОПИСАНИЕ

Селентинский-ЦКК

по Каменскому уч.лесничеству
Кабанского лесничества

Продолжение № 156-155, 169-171
(кв. 22-171)

Бедор

Кабанского лесничества

Улан-Удэ

20/2 ГОД

1

156-155, 169-171

155-153, 114-101, 201-18

18, 81, 51-01, 89, 59

22-23, 44-53, 57, 60, 62

Таксационное описание

Селенгинский-ЦКК лесничество: уч. Каменское
Категория защитности: Леса в водоохраных зонах

Квартал: 149

: : : Состав, : : Эл : В : : Д : К Г : Б : Тип : П : Запас сырораст. : К : Запас на выделе, м3 : : : Н в: Пло: подрост, : Я: л е : о : В : и: лр: о : леса, м3 : о ѿ: : ѿ: 1 19,0 5C1K2C2OC+П+Б 1 С 210 22 40 11 4 4 ЗЛ-РТ 1,0 420 7980 3990 3 21 К 210 21 32 798 1 С 130 19 26 1596 1 ОС 130 22 40 1596 3 подрост: 8П10C1C (10) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га, благонадежный подлесок: СПР ШП Р редкий склон Ю-35 озу: Уч-ки леса на крутых склонах 2 3,1 5OC2B2P1K 1 ОС 20 8 8 2 1 3 ЗЛ-РТ ,7 70 217 109 7 Б 20 8 8 43 П 20 5 6 43 К 20 5 6 22 подлесок: СПР ШП Р редкий склон ЮВ-33 озу: Уч-ки леса на крутых склонах 3 2,5 8OC1C1K+Л 1 ОС 140 26 32 14 4 2 ЗЛ-РТ ,6 290 725 580 3 25 С 190 22 32 73 2 К 190 22 32 72 1 подлесок: СПР ШП редкий склон З-30 озу: Уч-ки леса на крутых склонах 4 5,5 10C+OC+K 1 С 190 22 32 10 4 4 ОЛХ 1,0 430 2365 2365 2 подрост: 7К3В (15) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га, благонадежный подлесок: ОЛК ШП СПР редкий склон З-36 озу: Уч-ки леса на крутых склонах 5 5,0 Редина биолог. 8C2OC+K+П+Б 1 ОС 190 25 40 3 ЗЛ-РТ ,2 ОС 190 22 28 192 2 подрост: 7OC2P1K (10) 3,0 м, 1,5 тыс.шт/га, благонадежный подлесок: СПР ШП Р редкий склон ЮВ-30 озу: Уч-ки леса на крутых склонах 6 1,6 5OC3P1K1C+B 1 ОС 140 28 44 14 4 2 ШЛР ,9 400 640 320 3 Равн.пост.руб. 24 П 120 17 20 192 2 35% К 120 25 32 64 1 П.пovt.10 К С 120 25 36 64 1 подрост: 10П (30) 5,0 м, 8,0 тыс.шт/га, благонадежный склон ЮВ-25 7 6,5 7OC2P1C+K+B 1 ОС 140 28 40 14 4 2 ЗЛ-РТ 1,0 470 3055 2138 3 26 П 140 18 22 611 2 С 190 24 40 306 2 подрост: 9П1К (20) 3,0 м, 7,5 тыс.шт/га, благонадежный подлесок: СПР ШП Р редкий склон ЮВ-29 озу: Уч-ки леса на крутых склонах 8 7,0 9C1OC+K+L 1 С 190 22 30 10 4 4 ОЛХ 1,0 410 2870 2583 2 Равн.пост.руб. 22 ОС 140 24 30 287 3 30% подрост: 6K2C2OC (15) 2,0 м, 4,5 тыс.шт/га, благонадежный подлесок: ОЛК средний склон Ю -32 озу: Уч-ки леса на крутых склонах 9 1,5 7C1K2P+OC+B 1 С 170 26 32 9 4 3 БР ,7 280 420 294 2 Равн.пост.руб. 24 К 170 26 36 42 1 30% П 100 17 26 84 2 П.пovt.10 К подрост: 9П1К (25) 3,0 м, 4,5 тыс.шт/га, благонадежный склон В -5 10 12,0 5P2E1B2K+OC 1 П 130 21 24 7 4 4 ОС ,7 280 3360 1680 2 Равн.пост.руб. 23 Е 130 23 24 672 1 20% Б 130 22 26 336 3 П.пovt.10 К К 250 26 56 672 1 подрост: 10П (30) 4,0 м, 8,0 тыс.шт/га, благонадежный подлесок: СПР ЧР СПР редкий 11 3,0 4C3B3OC+L+P+E+K 1 С 50 14 16 3 2 3 ЗЛ-РТ 1,0 180 540 216 Прореживание 14 В 50 14 16 162 ОС 50 14 16 162 40% подлесок: СПР ШП ОЛК редкий склон Ю-13 12 24,0 4P4OC1K1C+B 1 П 140 19 24 7 4 4 ОС 1,0 410 9840 3936 2 22 ОС 140 25 36 3936 3 К 210 23 36 984 1 П.пovt.10																	

АКТ N 106 О ЛЕСНОМ ПОЖАРЕ
2015 года "11" сентября настоящий акт составил
 Инженер ОЗЛ Кабанского лесничества В.М. Орлов в конторе
ОО и ОД Кабанского лесничества, З-й квартал, с. Кабанск, Кабанский район, РБ
 (место составления акта)

о ниже следующем:

- "22" августа 2015 года в "08" часов "00" минут был обнаружен лесной пожар в кв. № 149, 150, 151 выделяется по списку Каменского участкового лесничества Кабанского лесничества в 16 км от н/п. Елань (указать, где был обнаружен пожар, квартал, урочище, расстояние от ближайшего населенного)
- Пожар обнаружен Инженером 2 категории Каменского участка АУ РБ «Кабанский лесхоз» Капустиным В.И. (указать - с пожарной вышки, находящейся в квартале, указать должность, фамилию, имя, отчество

место жительства)

- Площадь пожара в момент обнаружения "70,0" га лесной и "0,0" га нелесной (указать площадь пожара в га)
- Сообщение (донесение патрульной авиации) получено "22" "08" 2015г в "08" час "00" мин инженером 2 категории Каменского участка АУ РБ «Кабанский лесхоз» Капустиным В.И. (указать дату и время получения сообщения или донесения о пожаре и кем оно получено)
- На месте возникновения пожара обнаружено ничего не обнаружено (указать, что обнаружено: остатки костра и т.д.)

что может способствовать установлению причин и виновника лесного пожара)

- Причина возникновения пожара: не установлена (указать установленную или предполагаемую причину, если нарушение ППБ в лесах - время и в чем оно выражалось, наименование пункта правил, кем утверждены)

7. Виновники возникновения пожара:

Фамилии, имена и отчества, год рождения не выявлены

место жительства

(подробный адрес)

место работы, учебы, занимаемые должности

размер заработка

Семейное положение

(число членов семьи, количество иждивенцев)

документы, удостоверяющие личность виновников возникновения пожара

(наименование документов, их номера, кем и когда выданы)

В тех случаях, когда виновники на месте пожара не были обнаружены, указываются данные, необходимые для расследования в целях выявления виновников

8. Тушение пожара начато "22" августа 2015г. "08" час. "00" минут.

9. Пожаром охвачена площадь в га:

Вид лесного пожара и его интенсивность	Назначение средневозрастных, присево-засадочных, сучьев и перестойных насаждений, подлежащих вырубке	Площадь, подлежащая вырубке		Корчуги	Количество сухостойных деревьев	Горючие материалы	Болото и подвергнутые погодным условиям	Индекс пожарной опасности	Номер пожара
		Всего	В том числе насаждения из которых выяснилось разложение древесины						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Низовой берег									
Слабая									
Средняя									
Сильная									
Низовой усок									
Слабая									
Средняя	С,П,ОС	2020	2020					3020	
Сильная									
Почвенно-торф									
Слабая									
Средняя									
Сильная									
Верховой	С,П	550	550					550	
Слабая									
Средняя									
Сильная									
Итого:		2570	2570					2570	

(Заполняется на основе таксационных материалов по данным натурного обследованиям)

10. Пожар ликвидирован "06" "09" 2015г. "21" час. "00" минут. работниками Каменского участка АУ РБ «Кабанский лесхоз» - 16 чел.,

и привлеченными АПС - 18 чел., ИП - 25 чел.
командой, командой ПЧС, привлеченными рабочими, населением и т.д.) (указать кем: авиапожарной

11. На тушении пожара отработано:

- а) человека - дней 536
б) автомашинистом - 167,5
в) трактористом - 33,5
г) -

12. Применяющиеся способы и средства по тушению пожара заливание водой из РЛО, захлестывание, окопка, напашка минерализованных полос,

(захлестывание, окопка,

- заливание водой из РЛО, пожарных автоцистерн, с помощью мотопомп, при помощи химикатов и т.п.)

13. Принятые меры к окарауливанию пожара: окарауливание в течении часов

14. Ответственное лицо за окарауливание работник участка АУ РБ «Кабанский лесхоз»

15. Потери в результате пожара: (должность, место работы, фамилия, имя, отчество)

а) древесины на корню 19663,85 м³, на сумму 39333395,2 руб.;

б) заготовленной лесопродукции нет м³, на сумму нет руб.;

в) зданий, сооружений, машин, оборудования и другого имущества, (указать наименование, количество и стоимость) нет

г) стоимость работ по очистке территории нет (на всей площади пройденной пожаром)

д) стоимость лесовосстановительных работ нет (на площадях культур и молодняков естественного происхождения)

е) стоимость работ по тушению пожара уточняются;

ж) общая сумма ущерба уточняется.

16. Должность, фамилия, имя и отчество лица, руководившего тушением пожара инженер 2 категории Каменского участка Капустин В.И.

17. К акту прилагаются:

а) схематический чертеж пройденной огнем площади;

б) расчеты и обоснования размеров ущерба от потерь древесины на корню, уничтожения огнем культур, молодняков, от потерь готовой продукции, стоимости работ по очистке территории, расходов на тушение пожаров и пр.;

в) докладная записка руководителя тушения пожара об условиях (класс пожарной опасности по условиям погоды, силе и направлении ветра, лесотидрологических особенностях и рельфе местности), распространения (развития) пожара и о ходе его тушения, применявшимся тактических приемах, способах и технических средствах, распределении имеющихся сил и средств по периферии пожара, сроках и количестве привлеченных дополнительно сил и средств и их использовании;

г) ;

д) ;

Составитель акта инженер ОЗЛ СО и ОД Кабанского лесничества Орлов В.М. Орлов

Объяснение лица, по вине которого произошел пожар*

(Подпись / ф.и.о.)

**> В случае отказа лица, по вине которого произошел пожар, от подписания акта, в нем делается запись об этом.

Присутствовавшие при составлении акта

Капустин В.И.

(Подпись / ф.и.о.)

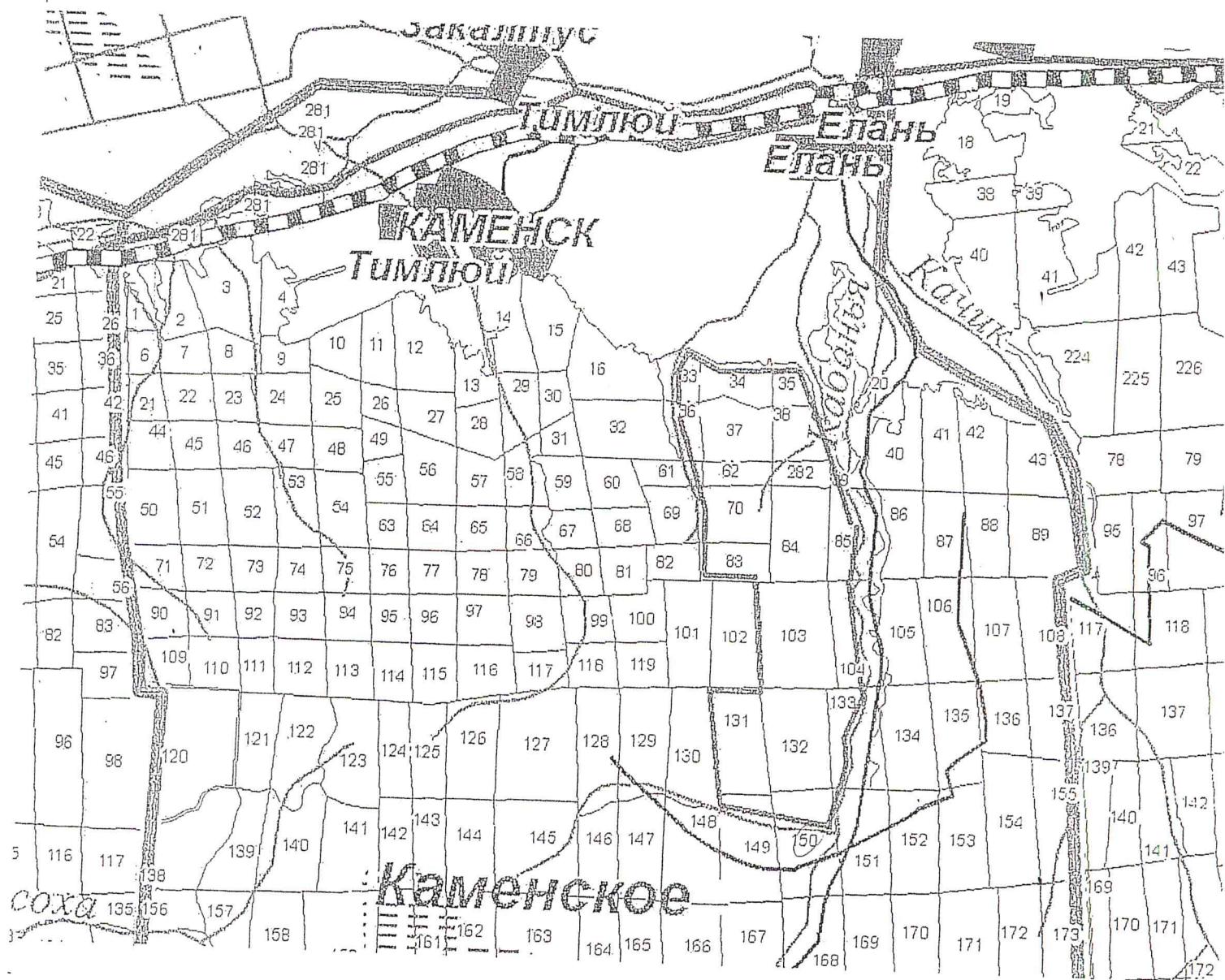
СХЕМА ЛЕСНОГО ПОЖАРА № 106

в Каменском участковом лесничестве

кв.кв. 33-39,61,62,282,70,83-85,103,104,131-133,149-151

площадь 2570 га

— Место пожара



Схему составил: Орлов В.М.

ЛИСТОК СИГНАЛИЗАЦИИ №14
о выявлении повреждений насаждений насекомыми, болезнями
и другими неблагоприятными факторами

1. Место выявления повреждений: Кабанское лесничество, Каменское участковое лесничество, Кв. 149 Выд. 1,2,3,4,5,6,7,8,10,11
(урочище, лесничество, лесопарк, квартал, выдел, координаты, другое)
2. Что обнаружено: горельник.
(ветровал, бурелом, горельник, объедание, свежий сухостой, пожелтение хвои или листвы, наличие большого количества личинок на деревьях, другое и т.п.)
3. Повреждена древесная порода: Ос,Б,С,Лц
4. Примерная площадь повреждения: выдела 1 (0,8 га), 2 (0,6 га), 3 (0,15), 4 (5,5 га), 5 (3,3 га), 6 (0,2 га), 7 (0,9 га), 8 (7,0 га), 10 (1,8 га),11 (3,0 га)
5. Сообщил (должность, Ф.И.О.): Орлов В.М.
6. Контактный телефон (адрес): 8-301-38-41-5-56

Дата 29.06.2017

Подпись Орлов

лесничий Орлов В.В. 29.06.2017



По состоянию на 1 января 2017 года

Форма № 5-ГЛР Распределение площади лесных насаждений по группам пород, группам возраста, полнотам и классам бонитета

Группы возраста и полноты	Код строки	Площади лесных насаждений по группам пород и классам бонитета, га (тыс. га)												Площадь - га						
		Хвойные						Твердолистенные												
		II и выше	III	IV	V	VA-VB	штого	II и выше	III	IV	V	VA-VB	штого	II и выше	III	IV	V	VA-VB	штого	
А		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Республика Бурятия																				
Кабанское																				
Молодняки																				
0..4	10	32	185	394	137	56	804	0	0	0	0	0	95	275	63	14	5	452		
0..5	11	89	509	1085	376	155	2214	0	0	0	0	0	261	757	174	37	12	1241		
0..6	12	177	1018	2169	753	310	4427	0	0	0	0	0	427	1239	284	61	20	2034		
0..7	13	217	1250	2662	923	381	5433	0	0	0	0	0	639	1859	427	92	31	3048		
0..8	14	185	1065	2268	787	324	4829	0	0	0	0	0	616	1790	411	88	29	2934		
0..9-1.0	15	105	602	1282	445	183	2617	0	0	0	0	0	332	964	221	47	16	1580		
Итого	16	805	4829	9860	3421	1409	20124	0	0	0	0	0	2370	6884	1580	339	113	11286		
Средневозрастные																				
0..3-0.4	20	218	1255	2874	928	382	5457	0	0	0	0	0	170	978	2083	723	298	4252		
0..5	21	480	2762	5884	2041	841	12008	0	0	0	0	0	278	1600	3408	1182	487	6956		
0..6	22	961	5523	11767	4082	1681	24014	0	0	0	0	0	418	2400	5112	1774	730	10434		
0..7	23	1178	6779	14442	5012	2063	29474	0	0	0	0	0	402	2311	4923	1708	703	10047		
0..8	24	961	5523	11767	4082	1681	24014	0	0	0	0	0	201	1155	2461	854	352	5023		
0..9-1.0	25	568	3264	6893	2412	993	14190	0	0	0	0	0	1546	8888	18934	6569	2705	38642		
Итого	26	4366	25106	53487	18557	7641	109157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Приспевающие																				
0..3-0.4	30	50	286	609	211	87	1243	0	0	0	0	0	21	121	258	89	37	526		
0..5	31	109	629	1340	465	191	2734	0	0	0	0	0	46	266	567	197	81	1157		
0..6	32	219	1258	2680	930	383	5470	0	0	0	0	0	76	435	928	322	133	1894		
0..7	33	268	1543	3288	1141	470	6710	0	0	0	0	0	114	653	1392	483	198	2840		
0..8	34	219	1258	2680	930	383	5470	0	0	0	0	0	109	629	1340	465	191	2734		
0..9-1.0	35	129	743	1583	549	226	3230	0	0	0	0	0	55	315	670	232	96	1368		
Итого	36	994	5717	12180	4226	1740	24857	0	0	0	0	0	421	2419	5155	1788	736	10519		
Стелевые и перестойные																				
0..3-0.4	40	67	386	822	285	117	1677	0	0	0	0	0	44	255	542	188	77	1106		
0..5	41	148	848	1807	627	258	3688	0	0	0	0	0	97	560	1193	414	170	2434		
0..6	42	295	1697	3615	1254	516	7377	0	0	0	0	0	159	917	1953	678	279	3896		
0..7	43	362	2081	4436	1539	635	9053	0	0	0	0	0	241	1374	2830	1016	420	5981		
0..8	44	295	1697	3615	1254	516	7377	0	0	0	0	0	230	1324	2821	979	403	5757		
0..9-1.0	45	174	1003	2136	741	305	4359	0	0	0	0	0	115	662	1410	489	201	2877		
Итого	46	1341	7712	16431	5700	2347	35531	0	0	0	0	0	886	5092	10849	3764	1550	22141		
Всего		50	367	2112	4499	1561	642	9181	0	0	0	0	0	237	1095	1810	619	254	4015	
0..3-0.4	51	826	4748	10116	3509	1445	20644	0	0	0	0	0	574	2561	4017	1371	561	9064		
0..5	52	1652	9496	29231	10370	191280	41288	0	0	0	0	0	940	4191	6573	2243	919	14866		
0..6	53	2025	11653	25828	8615	35649	50570	0	0	0	0	0	1412	6286	9861	3365	1379	22303		
0..7	54	1660	9543	20530	7053	112902	41490	0	0	0	0	0	1357	6054	9495	3240	1326	21472		
0..8	55	976	5612	1954	4147	11707	24398	0	0	0	0	0	703	3096	4762	1622	665	10848		
0..9-1.0	56	7506	43164	9558	3939	113904	187669	0	0	0	0	0	5223	23283	36518	12460	5104	82588		
Кабанского лесничества																				

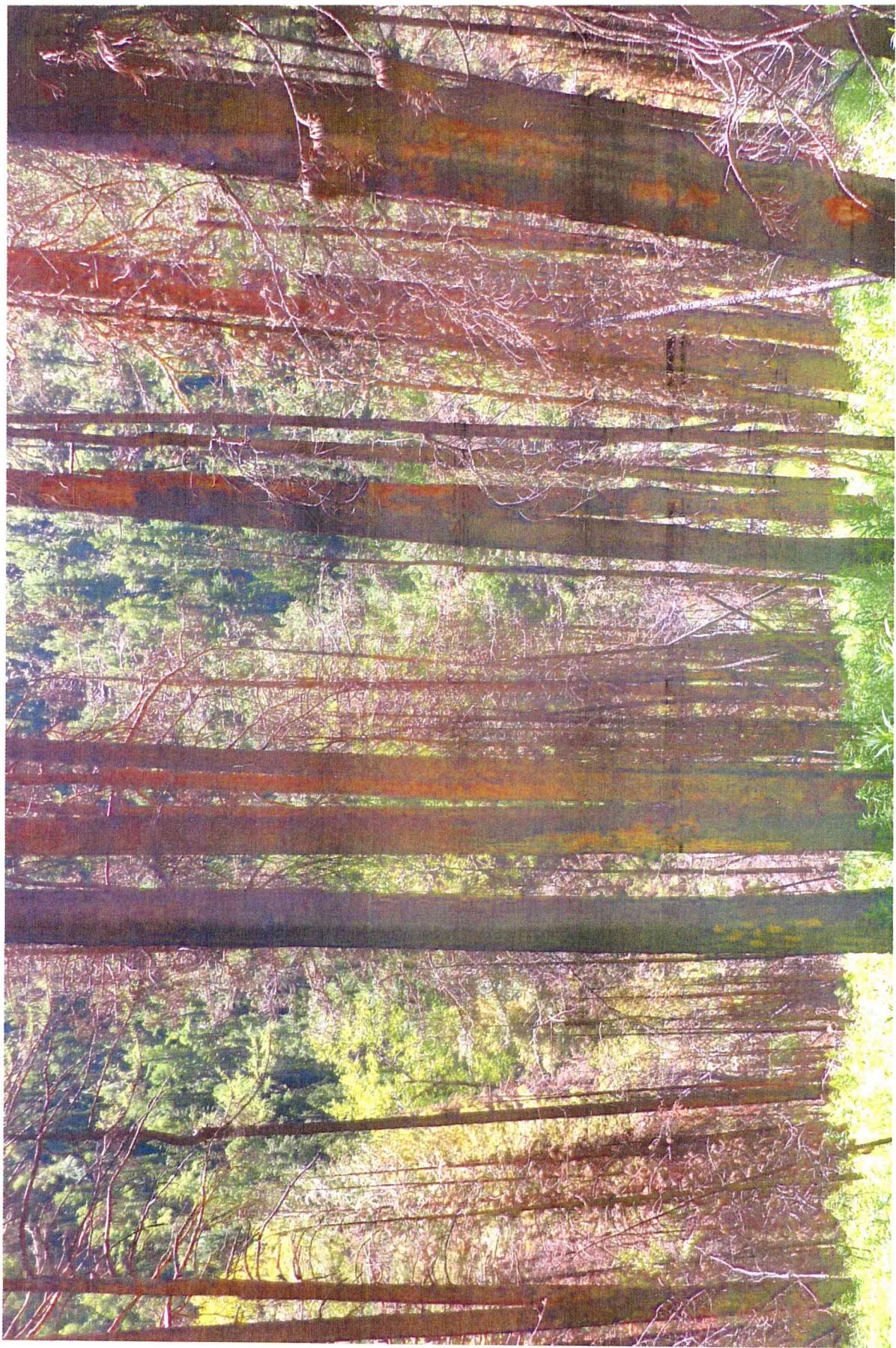
Кабанское л-во, Каменское уч. л-во, кв.149, выдел 1



Кабанское л-во, Каменское уч. л-во, кв.149, выдел 3



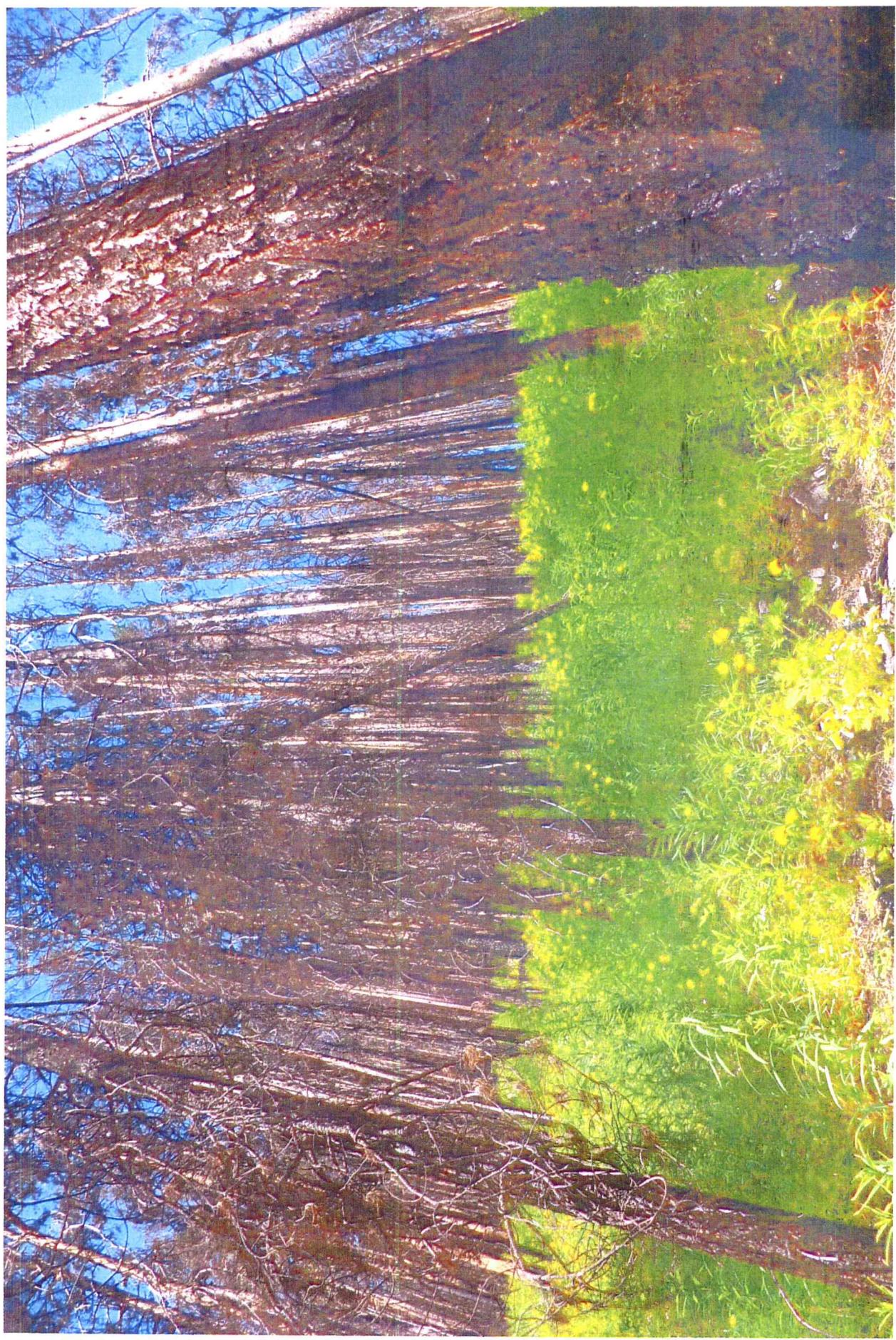
Кабанское л-во Каменское уч. л-во, кв.149, выдел 4



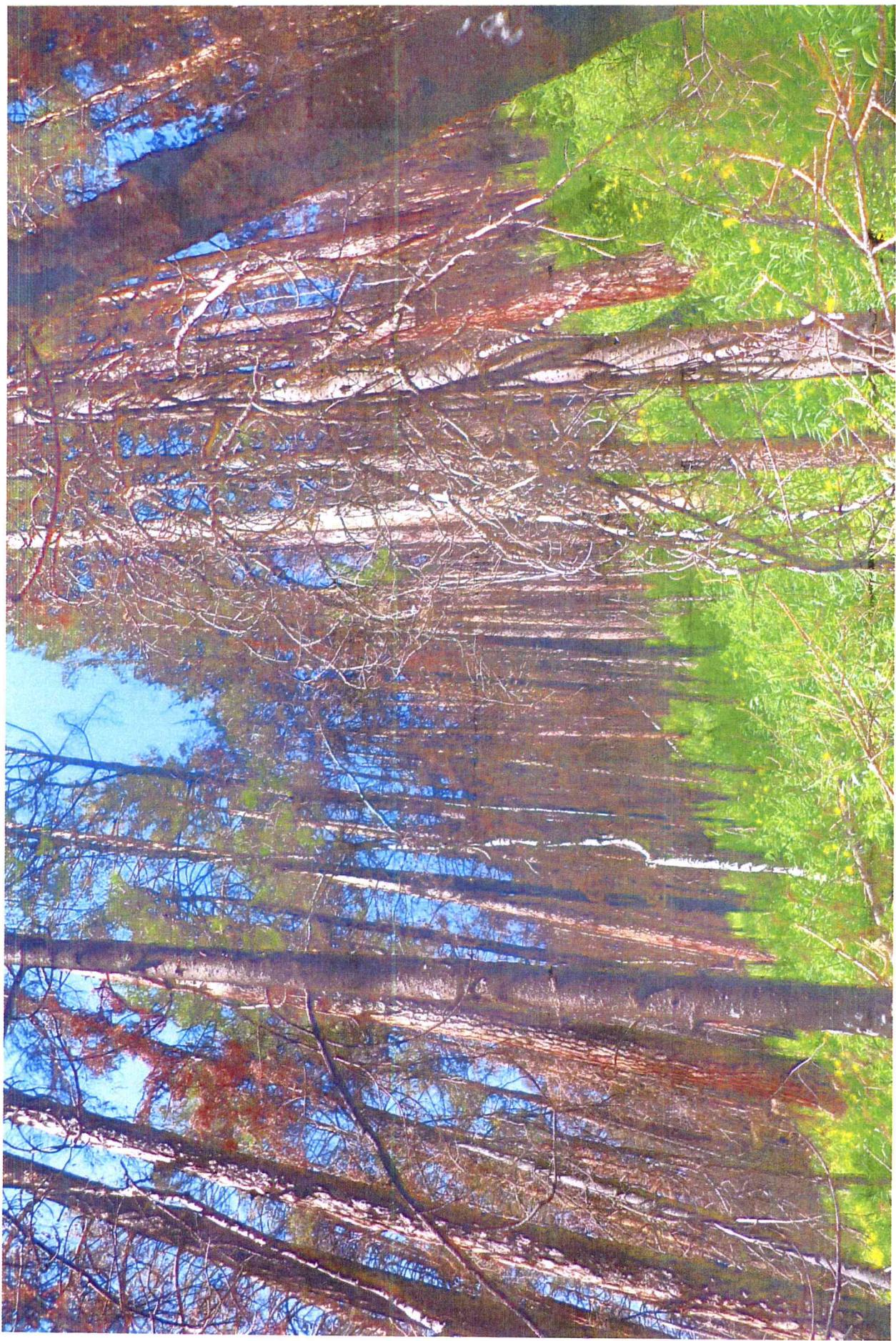
Кабанское л-во, Каменское уч. л-во, кв.149, выдел 7



Кабанское л-во, Каменское уч. л-во, кв.149, выдел 8



Кабанское л-во, Каменское уч. л-во, кв.149, выдел 10



Кабанское л-во, Каменское уч. л-во, кв.149, выдел 11

