

УТВЕРЖДАЮ:

Должность: Первый заместитель
руководителя РАЛХ
Ф.И.О. Баклашкин Д.В.
Дата 16 ноября 2017 г.

Акт
лесопатологического обследования № 679

лесных насаждений Кикинского 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
Черемушкинское		67	15	6,9
			20	7,1
			24	2,6

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 16,6 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка

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

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

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью
 с утраченной устойчивостью

причины повреждения: Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности (код 865)

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 пож. 1-3 лет ВИ (код 865)	Сосна			Более 3/4	33	Более 3/4	33
	Берёза			Более 3/4	55	Более 3/4	55
	Осина			Более 3/4	60	Более 3/4	60
	Пихта			Более 3/4	60	Более 3/4	60
	Ель			Более 3/4	65	Более 3/4	65
	Кедр			Более 3/4	60	Более 3/4	60

Поражено болезнями

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

2.3. в кв. – 67 выд. -15 выборке подлежит – 48% деревьев,

в том числе: Сосна
ослабленных _% (причины назначения);
сильно ослабленных _% (причины назначения);
усыхающих _% (причины назначения);

свежего сухостоя 48%,
в том числе: свежего ветровала _%,
свежего бурелома _%,
старого ветровала _%,
в том числе: старого бурелома _%,
старого сухостоя _%,

**в кв. – 67 выд. - 20 выборке подлежит – 57%
деревьев,**

в том числе: Берёза

ослабленных _ % (причины назначения);

сильно ослабленных _ % (причины назначения);

усыхающих - % (причины назначения);

свежего сухостоя 59 %,

в том числе: свежего ветровала _ %,

свежего бурелома _ %,

старого ветровала _ %,

в том числе: старого бурелома _ %,

старого сухостоя _ %,

в том числе: Осина

ослабленных _ % (причины назначения);

сильно ослабленных _ % (причины назначения);

усыхающих _ % (причины назначения);

свежего сухостоя 57 %,

в том числе: свежего ветровала _ %,

свежего бурелома _ %,

старого ветровала _ %,

в том числе: старого бурелома _ %,

старого сухостоя _ %,

в том числе: Кедр

ослабленных _ % (причины назначения);

сильно ослабленных _ % (причины назначения);

усыхающих - % (причины назначения);

свежего сухостоя 58 %,

в том числе: свежего ветровала _ %,

свежего бурелома _ %,

старого ветровала _ %,

в том числе: старого бурелома _ %,

старого сухостоя _ %,

в том числе: Ель

ослабленных _ % (причины назначения);

сильно ослабленных _ % (причины назначения);

усыхающих - % (причины назначения);

свежего сухостоя 54 %,

в том числе: свежего ветровала _ %,

свежего бурелома _ %,

старого ветровала _ %,

в том числе: старого бурелома _ %,

старого сухостоя _ %,

в том числе: Пихта

ослабленных _ % (причины назначения);

сильно ослабленных _ % (причины назначения);

усыхающих - % (причины назначения);

свежего сухостоя 50 %,

в том числе: свежего ветровала _ %,

свежего бурелома _ %,

старого ветровала _ %,

в том числе: старого бурелома _ %,

старого сухостоя _ %,

**в кв. – 67 выд. - 24 выборке подлежит – 20%
деревьев,**

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 _ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит выдел 15-0,3; выдел 20-0,3; выдел 24-0,3.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет не лимитируется.

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, кубм	Крайние сроки проведения
Черемушкинское		67	15	6,9	Выборочная санитарная рубка (ВСП)	6,9	С	927	2017-2018 г.г.
			20	7,1		7,1	Б	302	
							Ос	215	
							К	73	
							Е	69	
			24	2,6		2,6	С	82	
								1732	

Насаждение повреждено устойчивым низовым пожаром 1-3 летней давности высокой интенсивности (865, 2015 г.), Акт о лесном пожаре № 35 от 17 сентября 2015 года. В квартале 67 выделах 15, 20, 24 в ходе лесопатологического обследования установлено: (код 314) ожог корневой шейки 1-3 лет. (>3/4 окружности); (код 326) Ожог стволов (камбий поврежден >3/4 окружности ствола).

В соответствии с ст.104 ЛК РФ в лесах, расположенные в водоохранных зонах, сплошные рубки запрещены.

В соответствии с п.21 приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 485 от 14.12.2010 г. «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов», в лесах, расположенных в водоохранных зонах, осуществляются выборочные рубки лесных насаждений очень слабой, слабой и умеренно интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих водоохранных функции.

В данных насаждениях не обеспечивается формирование и сохранение сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих свои водоохранных функции.

В соответствии п.35 приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 470 от 12.09.2016 г. «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов», после проведения выборочных санитарных рубок полнота лесных насаждений не должна быть ниже минимально допустимых значений, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категории защитности или целевому назначению, в лесах расположенных в водоохранных зонах полнота не лимитируется (приложение к приказу № 470 «Минимально допустимые значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки»).

С целью улучшения санитарного и лесопатологического состояния, снижения пожарной опасности и предотвращения возникновения очагов стволовых вредителей необходимо проведение санитарно-оздоровительного мероприятия в виде выборочной санитарной рубки.

Меры по обеспечению возобновления: естественное возобновление.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений В прилегающих насаждениях необходимо проводить лесопатологический 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 устойчивый низовой пожар высокой интенсивности 1-3 летней давности (код 865)

Дата проведения обследований: 14.09.2017г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Галданов А.Ч.

Подпись _____



Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия
Лесничество (лесопарк) Кикинское Участковое лесничество: Черемушкинское
Квартал: 67 Выдел: 15 Площадь: 6,9 га Рекомендуемая площадь 6,90 га
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади: 0,60 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: РТ; Обеспечение возобновления естественное возобновление
Состав: 10|С ;
Возраст: 180 ;
Бонитет: 2 Полнота: 0,60 Запас на га, м3: 280,00 возобновление ЕСТЕСТВЕННОЕ
признаки ослабления насаждения: код (326) | Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окр. ств.)
код (314) | Ожог корневой шейки 1-3 лет (>3/4 окружности)
код (865) | Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности
причина ослабления насаждения:
Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)
Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (усыхающее) Кнас = 3,71
рекомендуется проведение | санитарная рубка выборочная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Галданов А.Ч.

Подпись _____

Дата составления документа 11.10.17г.

Телефон 8(3012) 37-90-63

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

67

Выдел

15

Порода:

сосна

Площ. проб.

0,600

средняя категория состояния:

3,71

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		4	1			1												6	17,0
24		13	11			18												42	43,0
28		31	24			32												87	37,0
32		13	27			45												85	53,0
36		20	20			49												89	55,0
40		16	24			34												74	46,0
44		9	8			38												55	69,0
48		10	12			7												29	24,0
52		2																2	-
56																		-	-
итого % от шт	0,00	25,00	27,00	0,00	0,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	469	48,00

Ведомость перчета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия
Лесничество (лесопарк) Киклинское Участковое лесничество: Черемушкинское
Квартал: 67 Выдел: 20 Площадь: 7,1 га Рекомендуемая площадь 7,10 га
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади: 0,60 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: БР ; Обеспечение возобновления естественное возобновление
Состав: | 4|Б | 3|Ос | 1|К | 1|Е | 1|П | _____ | _____ | _____ | _____ ;
Возраст: | 90 | 90 | 120 | 120 | 120 | _____ | _____ | _____ ;
Бонитет: 3 Полнота: 0,77 Запас на га, м3: 180,00 возобновление ЕСТЕСТВЕННОЕ
признаки ослабления насаждения: код (326) Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окр. ств.)
код (314) Ожог корневой шейки 1-3 лет (>3/4 окружности)
код (865) Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности
причина ослабления насаждения:
Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)
Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (усыхающее) Кнас = 3,94
рекомендуется проведение санитарная рубка выборочная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Галданов А.Ч.

Подпись _____

Дата составления документа 11.10.17г.

Телефон 8(3012) 37-90-63

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

67

Выдел

20

Порода:

береза

Площ. проб.

0,600

средняя категория состояния:

4,05

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		2															2	-
12		2	4			7											13	54,0
16		3	7			11											21	52,0
20		7	9			22											38	58,0
24		4	9			24											37	65,0
28		2	10			18											30	60,0
32						3											3	100,0
36																	-	-
40																	-	-
44																	-	-
48																	-	-
52																	-	-
56																	-	-
итого % от шт.	0,00	14,00	27,00	0,00	0,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	59,00

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

67

Выдел

20

Порода:

осина

Площ. проб.

0,60

средняя категория состояния:

3,87

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		1	2			6											9	67,0
24		3	2			4											9	44,0
28		3	4			14											21	67,0
32		8	6			16											30	53,0
36		7	4			16											27	59,0
40		2	1			1											4	25,0
44																	-	-
48																	-	-
52																	-	-
56																	-	-
итого, % от шт.	0	24	19	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	57,00

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

67

Выдел

20

Порода:

кедр

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						1											1	100,0
20		1	1			3											5	60,0
24		2	2			5											9	56,0
28		1	2			6											9	67,0
32		1	2			3											6	50,0
36		1	1			1											3	33,0
40																	-	-
44																	-	-
48																	-	-
52																	-	-
56																	-	-
итого, % от шт.	0,00	18,00	24,00	0,00	0,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	58,00

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

67

Выдел

20

Порода:

ель

Площ. проб.

0,60

средняя категория состояния:

3,82

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		1				4											5	80,0
20		1	1			4											6	67,0
24		2	3			6											11	55,0
28		4	2			3											9	33,0
32		1	1			2											4	50,0
36																	-	-
40																	-	-
44																	-	-
48																	-	-
52																	-	-
56																	-	-
итого, % от шт.	0,00	26,00	20,00	0,00	0,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	54,00

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

67

Выдел

20

Порода:

пихта

Площ. проб.

0,60

средняя категория состояния:

3,79

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		1	2			2												5	40,0
16		2	3			4												9	44,0
20		3	2			5												10	50,0
24		1	2			4												7	57,0
28		1	2			2												5	40,0
32						2												2	100,0
36																		-	-
40																		-	-
44																		-	-
48																		-	-
52																		-	-
56																		-	-
итого, % от шт.	0,00	21,00	29,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	50,00

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия
 Лесничество (лесопарк) Кикинское Участковое лесничество: Черемушкинское
 Квартал: 67 Выдел: 24 Площадь: 2,6 га Рекомендуемая площадь 2,60 га
 Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади: 2,60 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: РТ ; Обеспечение возобновления естественное возобновление
 Состав: | 10 | С | _____ ;
 Возраст: | 90 | _____ ;
 Бонитет: 2 Полнота: 0,40 Запас на га, м3: 150,00 возобновление ЕСТЕСТВЕННОЕ
 признаки ослабления насаждения: код (326) | Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окр. ств.)
 код (314) | Ожог корневой шейки 1-3 лет (>3/4 окружности)
 код (865) | Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности
 причина ослабления насаждения:
 Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)
 Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (сильно ослабленное) Кнас = 3,05
рекомендуется проведение | _____
 санитарная рубка выборочная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Галданов А.Ч.

Подпись _____

Дата составления документа

11.10.17г.

Телефон 8(3012) 37-90-63

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

67

Выдел

24

Порода:

сосна

Площ. проб.

2,600

средняя категория состояния:

3,05

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		1															1	-
12		14	15			6											35	17,0
16		27	30			7											64	11,0
20		28	34			12											74	16,0
24		20	26			10											56	18,0
28		12	16			12											40	30,0
32		12	15			13											40	33,0
36		12	10			9											31	29,0
40																	-	-
44																	-	-
48																	-	-
52																	-	-
56																	-	-
итого % от шт	0,00	37,00	43,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	20,00

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

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия Лесничество (лесопарк) Кикинское

Участковое лесничество Черемушкинское Урочище (лесная дача) _____

№ квартала	№ выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	№ 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	Ложный рубке, %		Назначенные мероприятия											
							Состав	Порода	Возраст	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Плотность	Бонитет		Запас, км/га	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	Свежий сухостой	Старый сухостой	Свежий ветровал	Старый ветровал	Свежий бурелом				Старый бурелом	код:		код:	Устойчивый выщип	ког:	ког:	вид						
67	24	2,6	Защитные	Леса, расположенные в водохозяйственных зонах	24	2,6	10	С	90	23	24	Р7	0,4	2	150,00	341	0,00	37,00	42,00	0,00	0,00	0,00	21,00	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	21,00	21,00	0,00	2,6		
Итого		2,6													150,00	341	0,00	37,00	42,00	0,00	0,00	0,00	21,00	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	21,00	21,00	0,00	2,6

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "х".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

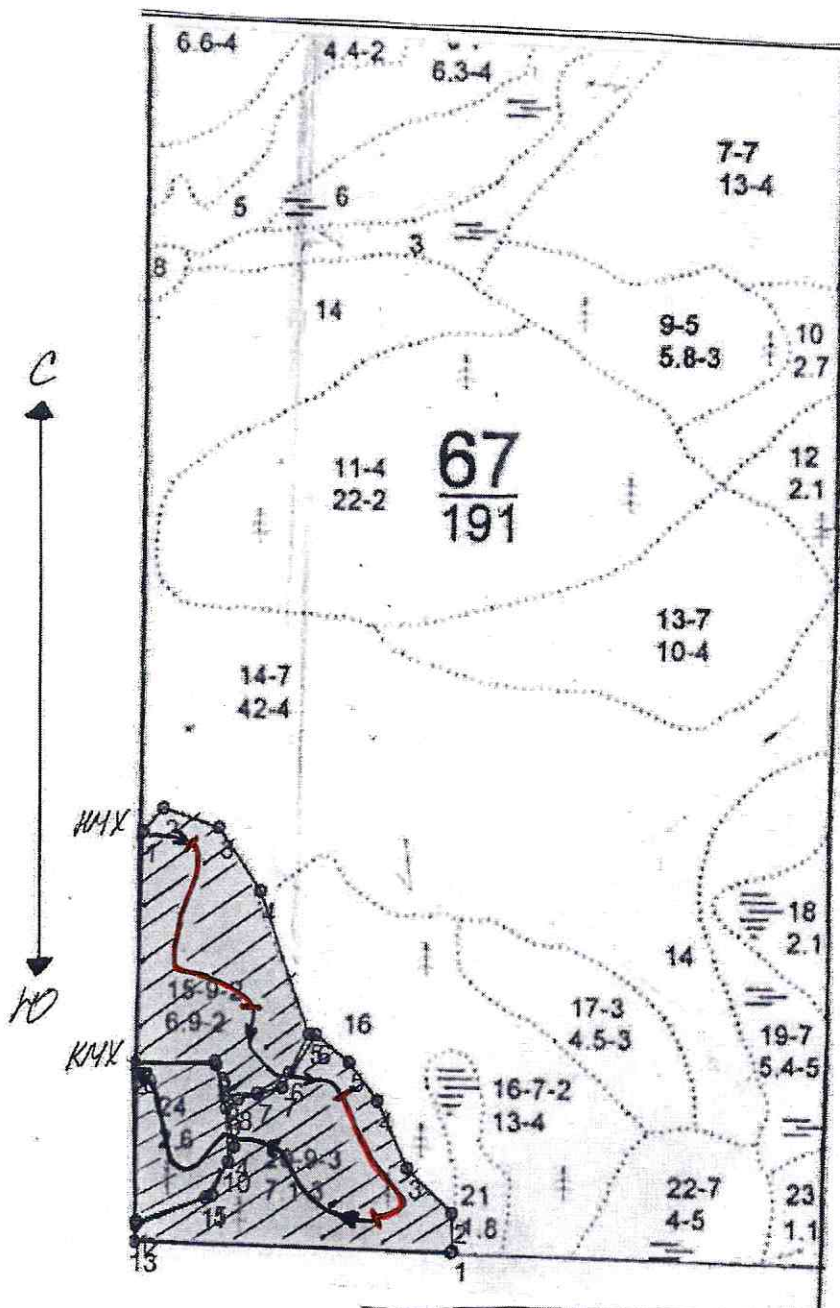
ФИО Гаданов А.Ч.

Подпись _____

Дата составления документа 11.10.2017г.

Телефон 8(3012)37-90-63

Абрис участка



№№	Направление	Румб	Длина, м
1 - 2	СВ	38° 10'	44.0
2 - 3	ЮВ	73° 43'	83.6
3 - 4	ЮВ	37° 00'	106.6
4 - 5	ЮВ	22° 07'	213.2
5 - 6	ЮЗ	23° 58'	60.8
6 - 7	ЮЗ	55° 13'	54.1
7 - 8	ЮЗ	82° 18'	46.1
8 - 9	СЗ	18° 55'	45.7
9 - 10	ЮЗ	88° 47'	116.1
10 - 1	СЗ	1° 05'	323.4





№№	Направление	Румб	Длина, м
1 - 2	СЗ	3° 59'	53.2
2 - 3	СЗ	48° 22'	89.2
3 - 4	СЗ	26° 52'	103.8
4 - 5	СЗ	39° 49'	67.5
5 - 6	СЗ	53° 08'	61.7
6 - 7	ЮЗ	30° 08'	88.5
7 - 8	ЮЗ	72° 35'	66.0
8 - 9	ЮЗ	52° 26'	20.2
9 - 10	ЮВ	5° 37'	75.7
10 - 11	ЮЗ	29° 44'	59.7
11 - 12	ЮЗ	66° 06'	106.7
12 - 13	ЮВ	0° 00'	22.2
13 - 1	СВ	89° 13'	450.6

№№	Направление	Румб	Длина, м
1 - 2	СЗ	4° 33'	218.8
2 - 3	СВ	84° 55'	118.6
3 - 4	ЮВ	16° 01'	123.3
4 - 5	ЮЗ	22° 03'	74.2
5 - 1	ЮЗ	68° 20'	113.7

Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
15	1	600	10	-	0,6
20	1	600	10	-	0,6
24	сплошной	-	-	-	2,6

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1	N 52°43.522 E 108°16.930	-	-
2	N52°43.558 E 108°16.878	-	-
3	N52°43.601 E 108°16.783	-	-
4	N52°43.416 E 108°17.049	-	-
5	N 52°43.457 E 108°17.023	-	-
6	N52°43.477 E 108°16.961	-	-
7	N 52°43.437 E 108°16.831	-	-
8	N 52°43.395 E 108°16.826	-	-
9	N 52°43.464 E 108°16.783	-	-

Условные обозначения

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Галданов А. Ч.

Подпись 

Дата составления документа

14.09.2017г.

Телефон 8 (3014)96-5-47