

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

причина ослабления насаждения- (признаки ослабления насаждения):

Кв.- 340	Выдел 12	Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности. (код 865)
Кв.- 340	Выдел 14	Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности. (код 865)
Кв.- 340	Выдел 16	Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности. (код 865)

В том числе: заселено (отработано) стволовыми вредителями

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

повреждено огнем:

вид пожара	порода	состояние корневых лап		состояние корневой шейки		подсушивание луба	
		% повреждённых огнём корней	% деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4;2/4;3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;2/4;3/4; более3/4)	% деревьев с данным повреждением
Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности (код 865)	К			более 3/4	100	более 3/4	100
	С			более 3/4	100	более 3/4	100
	Л			более 3/4	100	более 3/4	100
	П			более 3/4	100	более 3/4	100

заражено болезнями:

вид болезни	порода	встречаемость (% зараженных деревьев)	степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-------------	--------	---------------------------------------	---

2.3. В квартале 340 выделе Выдел 12. Выборке подлежит 46.7 % от деревьев; захламленность - 0 м3/га.

в том числе:

ослабленные	0,00	(причины назначения)
сильно ослабленные	0,00	(причины назначения)
усыхающих	0,00	(причина назначения)
свежего сухостоя	32,00	
старого сухостоя	0,00	
свежего ветровала	14,70	
старого ветровала	0,00	
свежего бурелома	0,00	
старого бурелома	0,00	
аварийных	0,00	

В квартале 340 выделе Выдел 14. Выборке подлежит 38,5 % от деревьев; захламенность - 0 м3/га.

в том числе:

ослабленные	0,00	(причины назначения)
сильно ослабленные	0,00	(причины назначения)
усыхающих	0,00	(причина назначения)
свежего сухостоя	26,90	
старого сухостоя	0,00	
свежего ветровала	11,60	
старого ветровала	0,00	
свежего бурелома	0,00	
старого бурелома	0,00	
аварийных	0,00	

В квартале 340 выделе Выдел 16. Выборке подлежит 23,8 % от деревьев; захламенность - 0 м3/га.

в том числе:

ослабленные	0,00	(причины назначения)
сильно ослабленные	0,00	(причины назначения)
усыхающих	0,00	(причина назначения)
свежего сухостоя	14,60	
старого сухостоя	0,00	
свежего ветровала	9,20	
старого ветровала	0,00	
свежего бурелома	0,00	
старого бурелома	0,00	
аварийных	0,00	

2.4.

В кв. 340 выд. Выдел 12. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,33

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

В кв. 340 выд. Выдел 14. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,32

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

В кв. 340 выд. Выдел 16. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,33

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, куб. м	Крайние сроки проведения
Гремячинское		340	12	19,00	СРВ	19,00	С	784,720	2018
							К	317,310	
							Л	207,090	
							П	121,610	
							Б	129,210	
Гремячинское		340	14	4,80	СРВ	4,80	С	300,480	2018
							К	84,970	
							П	17,770	
Гремячинское		340	16	2,10	СРВ	2,10	К	41,590	2018
							П	23,100	
							Л	18,490	

В результате воздействия лесного пожара Акт о лесном пожаре №17 от 12.09.2015 г. возникшего от грозового разряда, насаждение повреждено устойчивым низовым пожаром 1-3 летней давности высокой интенсивности (Код 865). 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 соответствии со ст.104 ЛК РФ в лесах, расположенных 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 умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих свои водоохранные функции.

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

Постановление Правительства Республики Бурятия от 14 марта 2002 г. N 75 "О продлении срока действия Государственного природного биологического заказника регионального значения "Прибайкальский" Прибайкальского района и организации его охранной зоны":

«3.8. Запрещается проведение всех видов рубок и трелевка, частичная переработка и вывоз из леса древесины в период с 15 апреля по 1 августа (период отела и гнездования) на всей территории Заказника, за исключением случаев проведения мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных лесными пожарами, в лесах, погибших от лесных пожаров.

В соответствии п.36 Постановления (О Правилах санитарной безопасности) от 20 мая 2017г. №607, в отношении лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, установленный в соответствии со статьей 29 Лесного кодекса Российской Федерации, разрешается рубка только погибших экземпляров.

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:

После рубки насаждений произвести очистку лесосек от порубочных остатков. Порубочные остатки подлежат обязательному сжиганию с соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах РФ, а также в прилегающих насаждениях, необходимо проводить надзор за вредителями и болезнями, с целью своевременного обнаружения очагов и проведение санитарно-оздоровительных мероприятий .

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя _____

основная причина повреждения древесины _____

устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности. (код 865). 2015 года.

Дата проведения обследований 25.07.2017

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Ф.И.О. Пономарев С.А.

Подпись _____

Телефон

83012332267

* Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом.

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество (лесопарк):

Кижинское

Участковое лесничество:

Гремячинское

Урочище (лесная дача):

Источник данных	Год проведения лесосоустройства	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	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопроизрастания	полнота	фонитет	запас, куб. м/га	Захламлен. м.3/га	количество, шт.	общая площадь, га
ТО	2011	340	12	19,0	защитные леса	Леса водохозяйственного назначения	12	19,0	7С2Ж1К	С	110	19	22	БАГ		0,8	4	240,0		1	0,50
Ф		340	12	19,0			12	19,00	5С2К1Л1П1Б+Е	С	110	19	20	БАГ		0,61	4	180,4	0,00		
ТО	2011	340	14	4,8	защитные леса	Леса водохозяйственного назначения	14	4,8	3К5С1Л1П1	К	210	25	40	ЧЗМ		0,6	3	280,0		1	2,00
Ф		340	14	4,8			14	4,8	6С3К1П1+Л+Б	С	210	23	36	ЧЗМ		0,51	5	220,2	0,00		
ТО	2011	340	16	2,1	защитные леса	Леса водохозяйственного назначения	16	2,1	5К3П2Л	К	225	22	30	ЧЗМ		0,40	4	160,00		1	0,75
Ф		340	16	2,1			16	2,10	5К3П2Л	К	225	22	26	ЧЗМ		0,43	4	170,00	0,00		

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Пономарев С.А.

Подпись

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за январь 2018 г.

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия
Участковое лесничество: Гремячинское

Лесничество (лесонарк): Кикнское
Урочище (лесная дача): _____

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела, га	Площадь лесопатологического выдела, га	таксационная характеристика									запас куб м/га	Число деревьев на проб. шт	распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % от запаса												Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причины ослабления, повреждения	Подлежит рубке в %	Заклаженность м3/га	Назначенные мероприятия												
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	без признаков ослабления			ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухойстой	старый сухойстой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	вид	площадь, га																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35													
340	12	19,00	защитные леса	Леса водоохраных зон (ЦЭЗ БПТ)			5	С	110	19	20*	БАГ	0,61	4	90,0	127	-	-	54,11	-	33,00	-	12,89	-	-	-	-	-	код - 326, 314	46,46	код - 865	45,89	0,00	СРВ	19,00												
							2	К	110	19	18				36,0	69	-	-	53,61	-	33,61	-	12,78	-	-	-	-	-		-		-				-	-	46,38	46,39								
							1	Л	110	19	20				17,9	28	-	-	39,11	-	46,92	-	13,97	-	-	-	-	-		-		-				-	-	-	60,71	60,89							
							1	П	110	19	24				17,7	17	-	-	63,84	-	23,73	-	12,43	-	-	-	-	-		-		-				-	-	-	41,18	36,16							
							1	Б	80	18	24				18,0	24	-	-	62,22	-	23,89	-	13,89	-	-	-	-	-		-		-				-	-	-	-	37,50	37,78						
							+	Е	110	19	24				0,8	1	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-				-	-	-	-	-	0,00	0,00					
																	0	0	0																												
																									180,4*	266,00	0,00	0,44		54,05		0,00				32,54	0,00	12,97	0,00	0,00	0,00	0,00			45,51		
340	14	4,80	защитные леса	Леса водоохраных зон (ЦЭЗ БПТ)			6	С*	210	23*	36*	ЧЗМ	0,51	5*	131,4	230	-	-	52,36	-	34,78	-	12,86	-	-	-	-	-	код - 326, 314	46,52	код - 865	47,64	0,00	СРВ	4,80												
							3	К	210	25	38				66,0	103	-	-	73,18	-	15,61	-	11,21	-	-	-	-	-		-		-				-	-	29,13	26,82								
							1	П	110	25	34				21,7	36	-	-	82,94	-	7,84	-	9,22	-	-	-	-	-		-		-				-	-	-	16,67	17,06							
							+	Л	210	23	34				0,9	2	-	-	44,45	55,55	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-				-	-	-	-	0,00	0,00						
							+	Б	80	18	24				0,2	1	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-				-	-	-	-	0,00	0,00						
																	0	0	0																												
																	0	0	0																												
																									220,2*	372,00	0,00	0,18		61,67		0,00				26,21	0,00	11,94	0,00	0,00	0,00	0,00			38,15		
340	16	2,10	защитные леса	Леса водоохраных зон (ЦЭЗ БПТ)			5	К	225	22	26*	ЧЗМ	0,43	4	85,1	100	-	-	76,73	-	10,93	-	12,34	-	-	-	-	-	код - 326, 314	27,00	код - 865	23,27	0,00	СРВ	2,10												
							3	П	200	19	20				50,5	98	-	-	78,22	-	17,62	-	4,16	-	-	-	-	-		-		-				-	-	19,39	21,78								
							2	Л	220	22	28				34,4	42	-	-	74,41	-	18,61	-	6,98	-	-	-	-	-		-		-				-	-	26,19	25,59								
																	0	0	0																												
																	0	0	0																												
																	0	0	0																												
																	0	0	0																												
																									170*	240,00	0,00	0,00		76,70		0,00				14,47	0,00	8,83	0,00	0,00	0,00	0,00			23,30		

Показатели, не соответствующие таксационному описанию, отмечаются «*».
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Пономарев С.А. Подпись _____

Дата составления документа

16.01.2018

Телефон 83012332267

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество: Кикинское Участковое лесничество: Гремячинское

Квартал: 340 Выдел: 12 Площадь: 19,0 га

Номер очага: _____ Размер пробной площади 0,50 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: БАГ Обеспечение возобновления естественное возобновление

Состав:	5 С	2 К	1 Л	1 П	1 Б	+ Е	
Воз Воз Воз	110	110	110	110	80	110	0

Бонитет: 4 Полнота: 0,61 Запас на га, м3: 180

причина ослабления насаждения: Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности, (код 865)

Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окружности ствола), (код 326)

признаки ослабления насаждения: Ожог корневой шейки 1-3 летней давности (>3/4 окружности), (код 314)

причина ослабления насаждения:

признаки ослабления насаждения:

причина ослабления насаждения:

признаки ослабления насаждения:

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (всыхающее) $K_{нас} = 3,93$

рекомендуется проведение СРВ на площади 19,00 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Пономарев С.А. Подпись _____

Дата составления документа 25.07.2017

Телефон 83012332267

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество: Кикинское Участковое лесничество: Гремячинское

Квартал: 340 Выдел: 14 Площадь: 4,8 га

Номер очага: _____ Размер пробной площади 2,00 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: ЧЗМ Обеспечение возобновления естественное возобновление

Состав:	6 С	3 К	1 П	+ Л	+ Б		
Воз Воз Воз	210	210	110	210	80	0	0

Бонитет: 5 Полнота: 0,51 Запас на га, м3: 220

причина ослабления насаждения: Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности, (код 865)

Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окружности ствола), (код 326)

признаки ослабления насаждения: Ожог корневой шейки 1-3 летней давности (>3/4 окружности), (код 314)

причина ослабления насаждения:

признаки ослабления насаждения:

причина ослабления насаждения:

признаки ослабления насаждения:

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (усыхающее) $K_{нас} = 3,77$

рекомендуется проведение СРВ на площади 4,80 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Пономарев С.А. Подпись 

Дата составления документа 25.07.2017 Телефон 83012332267

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал - 340

Выдел 14

Порода:

СОСНА

Площадь пробной площади - 2,00 га.

СКС - 3,93 - (усыхающее)

ступень толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																					заказчик н. м3/га	Всего деревьев по ступеням толщины				
	I	II	III	IV		V		VI			свежий ветровал		старый ветровал			свежий бурелом		старый бурелом			аварийные деревья			всего	в тоннах подлежат рубке, %		
8				нз	з	нз	з	нз	з	о	нз	з	нз	з	о	нз	з	нз	з	о	нз	з	о		-	-	
12																									-	-	
16																									-	-	
20																									-	-	
24										7															7	100,00	
28			10				3																		13	23,08	
32			31				10					3													44	29,55	
36			43				34					11													88	51,14	
40			29				11					10													50	42,00	
44			8				15					2													25	68,00	
48			2									1													3	33,33	
52																									-	-	
56																									-	-	
Итого, %			53,48				34,78					11,74														230,00	46,52

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал - 340

Выдел 14

Порода:

КЕДР

Площадь пробной площади - 2,00 га.

СКС - 3,58 - (усыхающее)

ступень толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																					заказчик н. м3/га	Всего деревьев по ступеням толщины				
	I	II	III	IV		V		VI			свежий ветровал		старый ветровал			свежий бурелом		старый бурелом			аварийные деревья			всего	в тоннах подлежат рубке, %		
8																									-	-	
12																										-	-
16																										-	-
20																										-	-
24																										-	-
28			4																							4	-
32			6				4					4														14	57,14
36			19				6					6														31	38,71
40			38				7					3														48	20,83
44			3																							3	-
48			3																							3	-
52																										-	-
56																										-	-
Итого, %			70,87				16,51					12,62														103,00	29,13

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия

Лесничество: Кикинское Участковое лесничество: Гремячинское

Квартал: 340 Выдел: 16 Площадь: 2,1 га

Квартал: 340 Выдел: 16 Рекомендуемая площадь 2,10 га

Номер очага: _____ Размер пробной площади 0,75 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: ЧЗМ Обеспечение возобновления естественное возобновление

Состав: 5 К | 3 П | 2 Л | 0 | 0 | 0 | 0

Воз Воз Воз | 225 | 200 | 220 | 0 | 0 | 0 | 0

Бонитет: 4 Полнота: 0,43 Запас на га, м3: 170

причина ослабления насаждения: Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности, (код 865)

Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окружности ствола), (код 326)

признаки ослабления насаждения: Ожог корневой шейки 1-3 летней давности (>3/4 окружности), (код 314)

причина ослабления насаждения:

признаки ослабления насаждения:

причина ослабления насаждения:

признаки ослабления насаждения:

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (сильно ослабленное) $K_{нас} = 3,48$

рекомендуется проведение СРВ на площади 2,10 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Пономарев С.А. Подпись 

Дата составления документа 25.07.2017 Телефон 83012332265

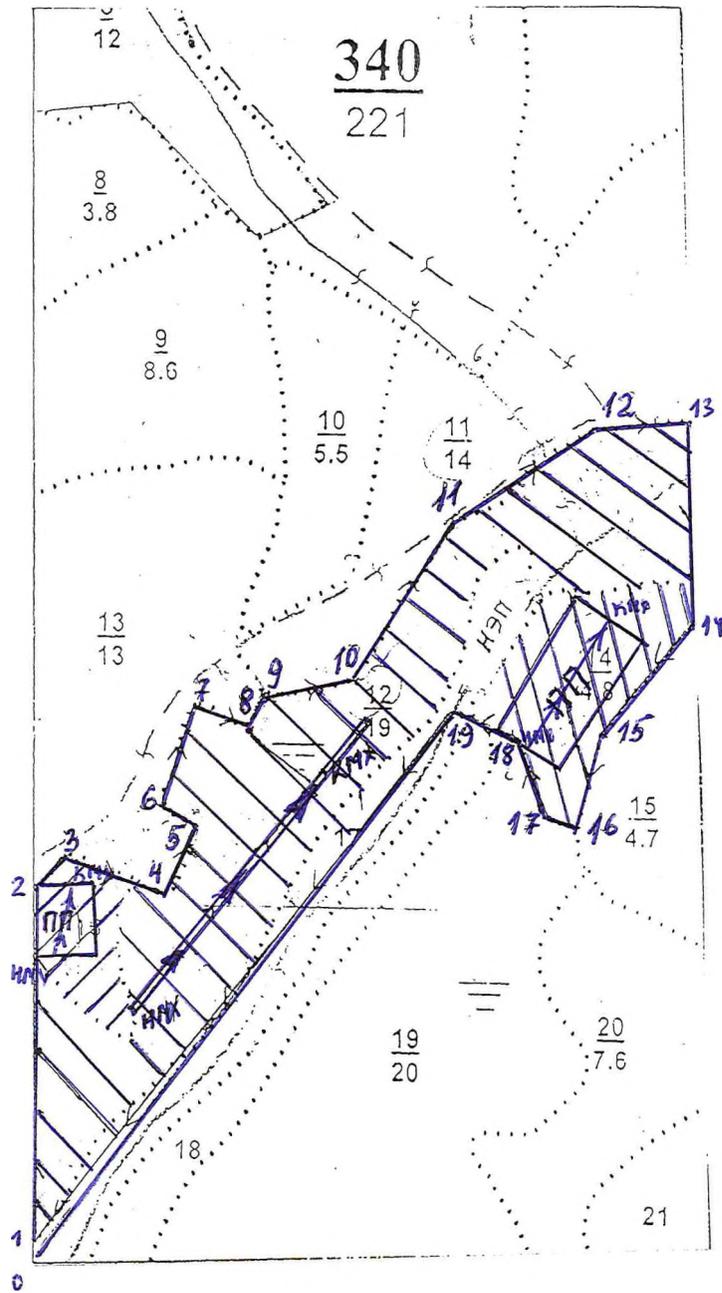
Абрис участка

Лесничество (лесопарк):
Урочище (лесная дача):

Киинское
0

Участковое лесничество:
Квартал - 340 Выдела - 12, 14, 16

Гремячинское
М 1 : 10 000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
12	1	500	10		0,5
14	1	200	100		2,0
16	1	100	75		0,75

Номера точек	Координаты	Азимут линий	Длина, м
0-1	N52°36.849-E107° 51.311	СЗ:01	30
1-2	N52°36.864-E107° 51.310	СЗ:1	450
2-3	N52°37.092-E107° 51.311	СВ:43	60
3-4	N52°37.113-E107° 51.351	ЮВ:68	140
4-5	N52°37.068-E107° 51.450	СВ:23	95
5-6	N52°37.115-E107° 51.479	СЗ:60	60
6-7	N52°37.140-E107° 51.444	СВ:17	138
7-8	N52°37.207-E107° 51.497	ЮВ:72	80
8-9	N52°37.184-E107° 51.556	СВ:19	50
9-10	N52°37.208-E107° 51.570	СВ:80	125
10-11	N52°37.239-E107° 51.671	СВ:32	245
11-12	N52°37.342-E107° 51.973	СВ:55	230
12-13	N52°37.158-E107° 53.012	СВ:84	127
13-14	N52°37.354-E107° 52.080	ЮВ:3	264
14-15	N52°37.212-E107° 52.080	ЮЗ:40	190
15-16	N52°37.153-E107° 52.014	ЮЗ:15	124
16-17	N52°37.113-E107° 52.024	СЗ:79	41
17-18	N52°37.117-E107° 51.987	СЗ:24	116
18-19	N52°37.175-E107° 51.947	СЗ:69	90
19-1	N52°37.202-E107° 51.884	ЮЗ:37	900

Условные обозначения:

= - пробная площадь

НМХ – начало маршрутного хода

○ - обследованная площадь

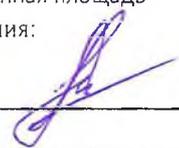
→ - маршрутный ход

КМХ – конец маршрутного хода

○ - рекомендованная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Пономарев С.А.

Подпись 

Дата составления документа 25.07.2017

Телефон 83012332267