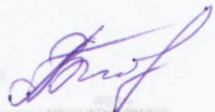


Приложение 2  
к приказу Минприроды России  
от 16.09.2016 г. № 480

УТВЕРЖДАЮ: 

Должность: Руководитель Департамента по лесным  
отношениям Республики Саха (Якутия)

Ф.И.О. В.Е. Попов

Дата 07.11.2017



## Акт лесопатологического обследования №1

лесных насаждений Нерюнгринского лесничества (лесопарка)

Республика Саха (Якутия) (субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

### Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Нерюнгринское	-	1938	21	38
Нерюнгринское	-	1938	24	147
Нерюнгринское	-	1938	31	48
Нерюнгринское	-	1938	33	37
Нерюнгринское	-	1938	35	51

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 321 га.

## 2. Инструментальное обследование лесного участка

1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию (л/у 1975г.). Причины несоответствия: давность лесоустройства

2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью   
с утраченной устойчивостью

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

В том числе:

заселено (отработано) стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Усач сосновый черный (344)	Л	40	средняя

Повреждено огнём

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание дуба	
		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
Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности	Л			более 3/4	50	более 3/4	50

Поражено болезнями

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

3.

в кв. 1938 выдел

21 выборке подлежит 72.3 % деревьев,

в том числе: лиственницы

ослабленных

0 % (причины назначения) \_\_\_\_\_

сильно ослабленных

0 % (причины назначения) \_\_\_\_\_

усыхающих

0 % (причины назначения) \_\_\_\_\_

свежего сухостоя

52.1 %.

в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ %  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ %  
 старого ветровала \_\_\_\_\_ 2,7 \_\_\_\_\_ %  
 в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ %  
 старого сухостоя \_\_\_\_\_ 17,5 \_\_\_\_\_ %

в кв. 1938 выдел 24A выборке подлежит \_\_\_\_\_ 83,2 \_\_\_\_\_ % деревьев,  
 в том числе: лиственницы  
 ослабленных \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 усыхающих \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 свежего сухостоя \_\_\_\_\_ 23,8 \_\_\_\_\_ %,   
 в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ %  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ %  
 старого ветровала \_\_\_\_\_ 15,9 \_\_\_\_\_ %  
 в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ %  
 старого сухостоя \_\_\_\_\_ 43,5 \_\_\_\_\_ %

в кв. 1938 выдел 31A выборке подлежит \_\_\_\_\_ 89,3 \_\_\_\_\_ % деревьев,  
 в том числе: лиственницы  
 ослабленных \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 усыхающих \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 свежего сухостоя \_\_\_\_\_ 31 \_\_\_\_\_ %,   
 в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ %  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ %  
 старого ветровала \_\_\_\_\_ 16,4 \_\_\_\_\_ %  
 в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ %  
 старого сухостоя \_\_\_\_\_ 41,9 \_\_\_\_\_ %

в кв. 1938 выдел 33A выборке подлежит \_\_\_\_\_ 70,2 \_\_\_\_\_ % деревьев,  
 в том числе: лиственницы  
 ослабленных \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 усыхающих \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 свежего сухостоя \_\_\_\_\_ 34,3 \_\_\_\_\_ %,   
 в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ %  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ %  
 старого ветровала \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ %  
 в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ %  
 старого сухостоя \_\_\_\_\_ 35,9 \_\_\_\_\_ %

в кв. 1938 выдел 35A выборке подлежит \_\_\_\_\_ 87,4 \_\_\_\_\_ % деревьев,  
 в том числе: лиственницы  
 ослабленных \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 усыхающих \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 свежего сухостоя \_\_\_\_\_ 36,3 \_\_\_\_\_ %,   
 в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ %  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ %  
 старого ветровала \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ %  
 в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ %  
 старого сухостоя \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ %

в том числе: свежего ветровала	__0__ %
свежего бурелома	__0__ %
старого ветровала	__16,9__ %
в том числе: старого бурелома	__0__ %
старого сухостоя	__34,2__ %

4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев подлежащих рубке, составит В квартале 1938: в выделе 21 составит 0,0; в выделе 24А составит 0,0; в выделе 31А составит 0,0; в выделе 33А составит 0,0; в выделе 35А составит 0,0;

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений - 0,3

## 5. 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
Нерюнгринское		1938	21	38	ССР	38	Л	4180	2019
Нерюнгринское		1938	24	147	ССР	131	Л	7350	2019
Нерюнгринское		1938	31	48	ССР	30	Л	4320	2019
Нерюнгринское		1938	33	37	ССР	34	Л	5550	2019
Нерюнгринское		1938	35	51	ССР	35	Л	6120	2019

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

6. Меры по обеспечению возобновления содействие естественному возобновлению леса.


7. 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 лесозащитных мероприятий.

8. Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины:

год образования старого сухостоя – 2015 год;

основная причина повреждения древесины код (865) устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940

Дата составления документа 02.11.2019

Приложение 1  
к акту лесопатологических обследований


Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесорейтинга	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	ТУМ	полнота	бонитет	запас, км/га	количество, шт.	общая площадь, га	
ТО	1975	1938	21	38	Целевое назначение лесов						Л	160	15	20	БР.ЛИШ		0,5	5	110	1	0,76	
		1938	24	147							Л	80	8	8	БАГ.МОХ		0,5	5А	50	1	2,62	
		1938	31	48							Л	140	13	16	БАГ.МОХ		0,5	5А	90	1	0,6	
		1938	33	37							Л	220	17	24	БАГ.МОХ		0,6	5	150	1	0,68	
		1938	35	51							Л	220	16	22	БАГ.МОХ		0,5	5	120	1	0,7	
Ф	2017	1938	21	38	Эксплуатационные леса						Л	200	16	22	БР.ЛИШ		0,5	5	110	1	0,76	
		1938	24	147							Л	120	10	10	БАГ.МОХ		0,5	5А	50	1	2,62	
		1938	31	48							Л	180	14	18	БАГ.МОХ	24А	131	0,5	5А	90	1	0,6
		1938	33	37							Л	260	17	26	БАГ.МОХ	31А	30	0,6	5	150	1	0,68
		1938	35	51							Л	260	16	24	БАГ.МОХ	33А	34	0,5	5	120	1	0,7

ТО – таксационные описания

Ф – фактическая характеристика лесного насаждения. Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалев Ф.Б.

Подпись  Телефон 89245984940



1938	35	51		35A	35	10Л	Л	* 260	91	* 24	Ват.м ох	0,5	5	120	109					16,9				335 314 326	16,9 50 50	865	87,4	ССР	35
------	----	----	--	-----	----	-----	---	-------	----	------	-------------	-----	---	-----	-----	--	--	--	--	------	--	--	--	-------------------	------------------	-----	------	-----	----

Примечание – Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «\*»

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940

Дата составления документа 07.11.2017


## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

### ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №1

Субъект Российской Федерации Республика Саха (Якутия)  
Лесничество (лесопарк) Нерюнгринское Квартал 1938 Выдел 21  
Площадь 38 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,76 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса бр.лиш Состав 10Л Возраст 200 Бонитет 5  
Полнота 0,5 Запас на га 110 Возобновление естественное  
Время и причина ослабления лесного насаждения код (865) устойчивый низовой пожар 1-3  
летней давности высокой интенсивности

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно  
вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия средняя категория состояния – 4,59  
рекомендуется проведение СОМ сплошная санитарная рубка

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940

Дата составления документа 07.11.2017



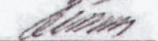


**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку****ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №2**

Субъект Российской Федерации Республика Саха (Якутия)  
 Лесничество (лесопарк) Нерюнгринское Квартал 1938 Выдел 24А  
 Площадь 131 га,  
 Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 2,62 га  
 Таксационная характеристика:  
 Тип леса баг.мох Состав 10Л Возраст 120 Бонитет 5А  
 Полнота 0,5 Запас на га 50 Возобновление естественное  
 Время и причина ослабления лесного насаждения код (865) устойчивый низовой пожар 1-3  
летней давности высокой интенсивности

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
 Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно  
 вспышка, кризис (подчеркнуть)  
 Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия средняя категория состояния – 4,82  
рекомендуется проведение СОМ сплошная санитарная рубка

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940

Дата составления документа 07.11.2017



**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку****ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №3**


Субъект Российской Федерации Республика Саха (Якутия)  
 Лесничество (лесопарк) Нерюнгринское Квартал 1938 Выдел 31А  
 Площадь 30 га,  
 Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,6 га  
 Таксационная характеристика:  
 Тип леса баг.мох Состав 10Л Возраст 180 Бонитет 5А  
 Полнота 0,5 Запас на га 90 Возобновление естественное  
 Время и причина ослабления лесного насаждения код (865) устойчивый низовой пожар 1-3  
летней давности высокой интенсивности

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия средняя категория состояния – 4,89  
рекомендуется проведение СОМ сплошная санитарная рубка

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940

Дата составления документа 02.11.2017

Порода: лиственница

кв 1938

выдел 31А


Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																		Всего деревьев по ступеням толщины			в т.ч. подлека т рубке, %
	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом			шт. м3						
	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3			шт.	шт./м3			
8	0	0	3	4	0	0	0,027	0,081	0,027	0,135	0,027	0,135	0	0	0,027	0	0,46	17,00	0,027			
12	0	0	0	0	0	0	0,073	0,292	0,146	0,438	0,438	0,584	0	0	0,438	0	2,41	33,00	0,438	76,47		
16	0	0	0	0	0	0	1	6	3	10	4	17	1	1	7	1	50,00	33,00	7	84,85		
20	0	0	0	0	0	0	0,15	0,9	0,45	1,5	0,6	2,55	0,15	0,15	1,05	0,15	7,50	28,00	5	86,00		
24	0	0	0	0	0	0	0	0,25	1	1,75	0,25	2,25	0,25	0,25	1,25	0	7,00	28,00	1,25	96,43		
28	0	0	0	0	0	0	0	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0	2,66	0,00	0,38	85,71		
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0,00		
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0,00		
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0,00		
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0,00		
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0,00		
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0,00		
Итого, шт.	0	0	0	0	0	0	3	15	11	29	13	40	3	0	0	0	0,00	135	20	1	17,88	
Итого, м3	0	0	0	0	0	0	0,25	1,903	2,003	4,203	1,695	5,899	0,78	0	3,145	0,15	20,03	20,03	3,145	0,15	17,88	
Итого, %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	9,5	10,0	21,0	8,5	29,5	3,9	0,0	15,7	0,7	89,3	89,3	15,7	0,7	89,3	
КС																		4,89				

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку****ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №4**

Субъект Российской Федерации Республика Саха (Якутия)  
 Лесничество (лесопарк) Нерюнгринское Квартал 1938 Выдел 33А  
 Площадь 34 га,  
 Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,68 га  
 Таксационная характеристика:  
 Тип леса баг.мох Состав 10Л Возраст 260 Бонитет 5  
 Полнота 0,6 Запас на га 150 Возобновление естественное  
 Время и причина ослабления лесного насаждения код (865) устойчивый низовой пожар 1-3  
летней давности высокой интенсивности

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
 Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно  
 вспышка, кризис (подчеркнуть)  
 Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия средняя категория состояния – 4,50  
рекомендуется проведение СОМ сплошная санитарная рубка

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940

Дата составления документа 02.11.2017

Порода:

лиственница

кв 1938

выдел 33А

Количество деревьев по категориям состояния, шт.

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																		Всего деревьев по ступеням толщины		
	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом			шт. м3	в %				
	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3		шт./м3	шт./м3	шт./м3		
8	0,027	0,081	0,054	0,081	0,027	0,081	0,054	0,081	0,027	0,081	0,054	0,081	0,027	0,081	0,054	0,081	0,027	0,081	0,054	45,00	
12	0,146	0,219	0,073	0,292	0,073	0,292	0,073	0,292	0,073	0,292	0,073	0,292	0,073	0,292	0,073	0,292	0,073	0,292	0,073	47,62	
16	0	0,3	0,6	1,05	0,3	1,05	0,3	1,05	0,3	1,05	0,3	1,05	0,3	1,05	0,3	1,05	0,3	1,05	0,3	65,85	
20	0	0	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	85,00	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Итого, шт.	3	8	8	16	4	26	4	26	4	26	6	27	0	0	0	0	0	0	0	102	
Итого, м3	0,173	0,6	0,977	1,923	0,577	3,946	0,754	3,946	0,754	3,946	0,754	3,996	0	0	0	0	0	0	0	13,22	9,27
Итого, %	1,30	4,50	7,40	14,50	4,40	29,90	5,70	29,90	4,40	29,90	5,70	30,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	
КС																					4,50

0,027

0,073

0,15

0,25

0,38

0,49

0,66

0,86

1,07

1,31

1,42


1,67

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку****ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №5**

Субъект Российской Федерации Республика Саха (Якутия)  
 Лесничество (лесопарк) Нерюнгринское Квартал 1938 Выдел 35А  
 Площадь 35 га,  
 Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,7 га  
 Таксационная характеристика:  
 Тип леса баг.мох Состав 10Л Возраст 260 Бонитет 5  
 Полнота 0,5 Запас на га 120 Возобновление естественное  
 Время и причина ослабления лесного насаждения код (865) устойчивый низовой пожар 1-3  
летней давности высокой интенсивности

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
 Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно  
 вспышка, кризис (подчеркнуть)  
 Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия средняя категория состояния – 4,87  
рекомендуется проведение СОМ сплошная санитарная рубка

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940

Дата составления документа 02.11.2012



Порода:

лиственница

кв 1938

выдел 35А

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины				
	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом			шт. м3	в т.ч. подлежа рубке, %			
	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3			шт./м3	шт./м3	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
Итого, шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
Итого, м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	
Итого, %	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	16	
КС																				

0,027

0,073

0,15

0,25

0,38

0,49

0,66

0,86

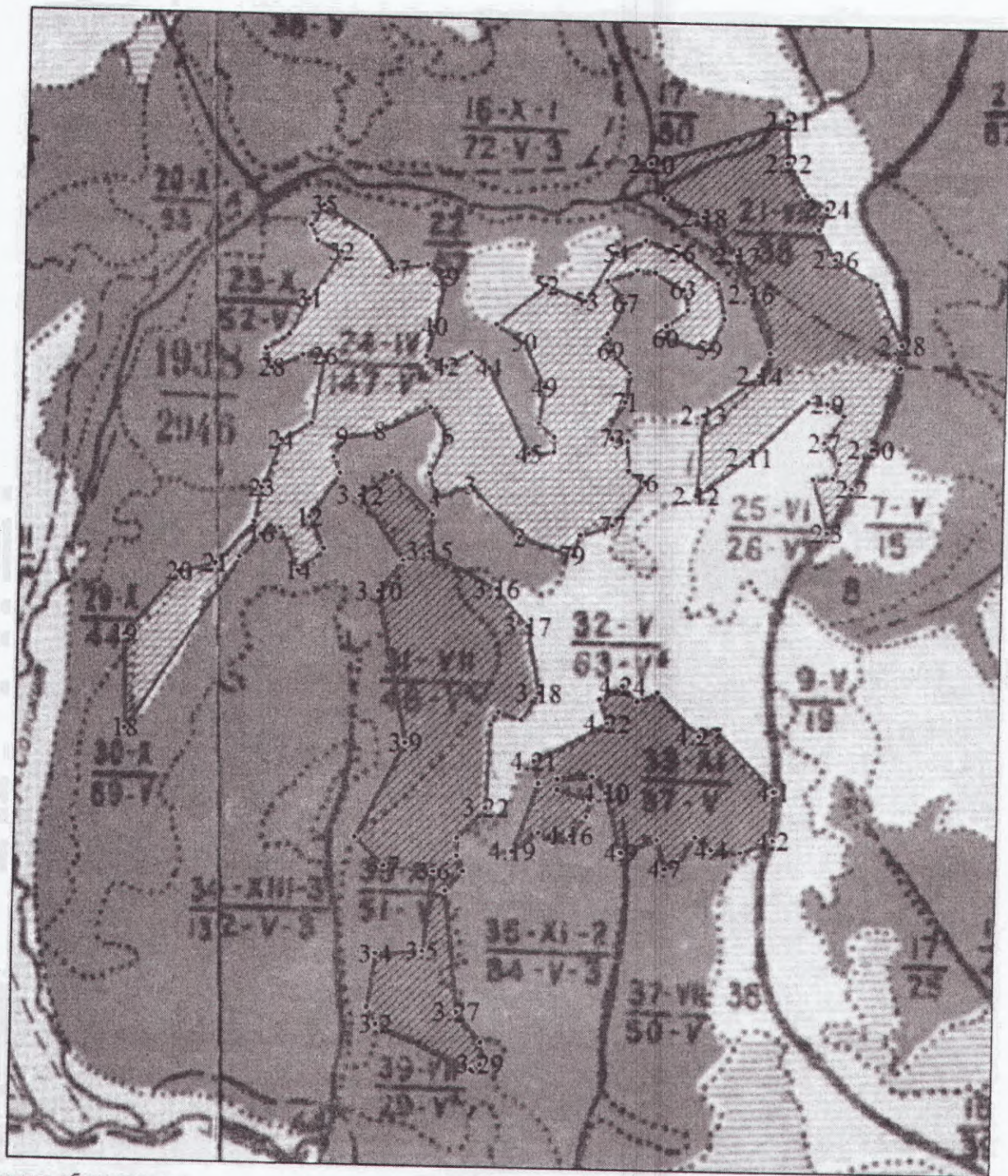
1,07

1,31


1,42

1,67

Абрис участка



Условные обозначения:

-  - участки проведения СОМ
- 1,2,3 - номера поворотных точек

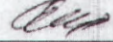
Номера точек	Координаты		Азимут	Длина, м
1	21583934.422	6290827.330	288.8°	211.03 m
2	21583733.323	6290891.367	316.8°	266.91 m
3	21583546.829	6291082.355	249.2°	140.68 m
4	21583416.367	6291029.693	347.6°	97.474 m
5	21583393.617	6291124.485	25.8°	154.38 m
6	21583458.075	6291264.777	328.5°	126.6 m
7	21583389.825	6291371.418	244.0°	207.29 m
8	21583205.297	6291276.942	260.8°	141.29 m
9	21583066.269	6291251.664	205.3°	80.326 m
10	21583033.407	6291178.358	157.6°	63.39 m
11	21583058.685	6291120.219	213.8°	201.22 m
12	21582949.991	6290950.858	155.1°	126.6 m
13	21583005.602	6290837.107	229.4°	125.31 m
14	21582912.074	6290753.691	337.3°	168.61 m
15	21582843.824	6290907.885	253.3°	74.337 m
16	21582773.046	6290885.135	221.7°	116.51 m
17	21582697.212	6290796.663	213.9°	764.98 m
18	21582282.655	6290153.658	359.5°	348.95 m
19	21582272.544	6290502.492	41.1°	306.79 m
20	21582469.711	6290737.576	76.8°	143.45 m
21	21582608.740	6290772.965	42.2°	207.81 m
22	21582745.240	6290929.688	12.2°	131.36 m
23	21582770.518	6291058.605	22.4°	194.67 m
24	21582841.296	6291239.973	61.0°	125.72 m
25	21582949.991	6291303.168	10.6°	245.99 m
26	21582990.435	6291545.835	274.8°	78.516 m
27	21582912.074	6291550.891	248.7°	125.79 m
28	21582795.796	6291502.863	344.6°	71.176 m
29	21582775.573	6291571.113	57.1°	103.75 m
30	21582861.518	6291629.252	29.4°	149.27 m
31	21582932.296	6291760.697	34.4°	211.71 m
32	21583048.574	6291937.642	297.0°	98.347 m
33	21582960.102	6291980.614	335.7°	58.789 m
34	21582934.824	6292033.698	32.1°	88.427 m
35	21582980.324	6292109.531	123.9°	210.33 m
36	21583157.269	6291995.781	142.6°	158.29 m
37	21583255.853	6291871.919	79.8°	115.99 m
38	21583369.603	6291894.670	125.8°	79.927 m
39	21583435.325	6291849.169	192.1°	185.39 m
40	21583399.936	6291667.169	196.4°	115.27 m
41	21583369.603	6291555.946	117.7°	84.776 m
42	21583445.436	6291518.030	60.9°	105.34 m
43	21583536.437	6291571.113	129.0°	86.455 m
44	21583604.687	6291518.030	154.2°	351.54 m
45	21583763.937	6291204.584	84.8°	91.551 m
46	21583854.938	6291214.695	3.9°	53.138 m

47	21583857.465	6291267.779	312.3°	80.604 m
48	21583796.799	6291320.862	7.7°	132.3 m
49	21583811.965	6291452.307	335.3°	179.74 m
50	21583733.604	6291614.085	303.5°	122.71 m
51	21583629.965	6291679.808	52.3°	233.68 m
52	21583811.965	6291826.419	110.9°	157.1 m
53	21583959.841	6291773.336	33.2°	214.6 m
54	21584073.591	6291955.336	66.8°	116.51 m
55	21584179.758	6292003.364	108.6°	143.09 m
56	21584316.258	6291960.392	131.0°	177.67 m
57	21584452.759	6291846.642	170.1°	131.36 m
58	21584478.037	6291717.725	207.2°	126.6 m
59	21584422.425	6291603.974	284.5°	163.69 m
60	21584263.175	6291641.891	7.5°	45.775 m
61	21584268.230	6291687.391	52.7°	93.552 m
62	21584341.536	6291745.530	348.4°	80.326 m
63	21584323.842	6291823.892	300.4°	118.82 m
64	21584220.203	6291882.031	277.5°	68.663 m
65	21584151.952	6291889.614	251.2°	118.34 m
66	21584040.730	6291849.169	140.0°	107.47 m
67	21584111.508	6291768.280	210.2°	130.11 m
68	21584048.313	6291654.530	170.3°	66.92 m
69	21584060.952	6291588.808	139.1°	105.58 m
70	21584131.730	6291510.446	189.3°	107.23 m
71	21584116.563	6291404.279	214.2°	120.58 m
72	21584050.841	6291303.168	149.5°	38.581 m
73	21584071.063	6291270.307	101.0°	59.006 m
74	21584129.202	6291260.195	178.5°	108.38 m
75	21584134.258	6291151.922	126.5°	78.548 m
76	21584198.295	6291106.422	217.0°	201.56 m
77	21584080.332	6290942.958	252.2°	124.69 m
78	21583962.368	6290902.514	204.0°	82.307 m
79	21583930.350	6290826.680	82.1°	4.124 m
80	21583934.422	6290827.330	---	0 m
2.1	21585038.138	6291248.806	207.3°	166.14 m
2.2	21584964.957	6291099.629	209.2°	191.38 m
2.3	21584874.888	6290930.749	346.4°	209.57 m
2.4	21584821.410	6291133.405	86.8°	73.39 m
2.5	21584894.591	6291139.034	26.5°	59.169 m
2.6	21584919.923	6291192.512	323.3°	96.266 m
2.7	21584860.815	6291268.508	35.9°	123.35 m
2.8	21584931.181	6291369.836	304.3°	77.28 m
2.9	21584866.444	6291412.056	275.7°	70.584 m
2.10	21584796.078	6291417.685	226.5°	296.52 m
2.11	21584584.978	6291209.400	234.5°	245.42 m
2.12	21584387.952	6291063.038	5.5°	299.17 m
2.13	21584410.470	6291361.392	55.3°	249.96 m
2.14	21584613.125	6291507.754	25.5°	95.73 m

2.15	21584652.530	6291595.008	341.8°	229.64 m
2.16	21584576.534	6291811.737	339.7°	154.17 m
2.17	21584520.241	6291955.285	318.6°	187.23 m
2.18	21584393.582	6292093.203	296.4°	164.92 m
2.19	21584244.405	6292163.569	338.9°	133.79 m
2.20	21584193.741	6292287.414	72.6°	534.43 m
2.21	21584700.379	6292457.701	179.6°	156.25 m
2.22	21584704.601	6292301.488	150.7°	137.08 m
2.23	21584774.030	6292183.272	123.5°	91.09 m
2.24	21584850.964	6292134.485	202.5°	82.576 m
2.25	21584820.940	6292057.551	150.9°	130.33 m
2.26	21584886.616	6291944.964	121.0°	177.33 m
2.27	21585040.484	6291856.772	157.6°	243.66 m
2.28	21585138.059	6291633.475	184.4°	86.213 m
2.29	21585133.133	6291547.394	199.4°	314.16 m
2.30	21585034.620	6291249.040	95.0°	3.526 m
2.1	21585038.138	6291248.806	---	0 m
3.1	21583595.418	6288916.412	295.0°	396.07 m
3.2	21583233.102	6289076.505	331.6°	71.688 m
3.3	21583197.713	6289138.857	10.5°	196.4 m
3.4	21583229.732	6289332.654	87.2°	172.28 m
3.5	21583401.621	6289344.450	8.1°	299.6 m
3.6	21583437.853	6289641.886	278.1°	187.16 m
3.7	21583252.061	6289664.636	315.1°	152.83 m
3.8	21583142.102	6289770.803	28.4°	393.39 m
3.9	21583322.207	6290120.586	350.2°	567.7 m
3.10	21583214.144	6290677.962	36.7°	146.76 m
3.11	21583299.457	6290797.400	326.9°	290.65 m
3.12	21583135.783	6291037.619	53.7°	149.64 m
3.13	21583254.589	6291128.619	137.5°	223.47 m
3.14	21583408.784	6290966.841	185.4°	136.86 m
3.15	21583398.672	6290830.340	119.1°	286.06 m
3.16	21583651.451	6290696.368	139.5°	182.61 m
3.17	21583772.785	6290559.867	170.5°	246.87 m
3.18	21583818.285	6290317.200	213.8°	117.09 m
3.19	21583755.090	6290218.616	288.0°	87.154 m
3.20	21583671.673	6290243.894	214.2°	60.291 m
3.21	21583638.812	6290193.338	183.4°	303.22 m
3.22	21583626.805	6289890.320	222.9°	155.75 m
3.23	21583523.166	6289774.042	183.3°	68.29 m
3.24	21583520.638	6289705.792	157.6°	63.39 m
3.25	21583545.916	6289647.653	218.9°	99.091 m
3.26	21583485.249	6289569.292	174.9°	444.98 m
3.27	21583533.839	6289126.929	141.2°	145.12 m
3.28	21583627.086	6289015.707	181.1°	78.634 m
3.29	21583627.086	6288937.064	241.4°	38.804 m
3.30	21583593.382	6288917.825	125.9°	2.478 m
3.31	21583595.418	6288916.412	---	0 m

4.1	21584698.165	6289969.024	181.7°	180.3 m
4.3	21584696.479	6289788.709	247.7°	126.78 m
4.3	21584580.201	6289738.153	275.5°	111.53 m
4.4	21584468.979	6289746.579	311.0°	78.962 m
4.5	21584408.312	6289797.134	212.8°	118.78 m
4.6	21584345.960	6289696.023	245.4°	50.494 m
4.7	21584300.460	6289674.116	346.5°	113.21 m
4.8	21584271.812	6289783.653	250.0°	144.57 m
4.9	21584136.996	6289731.412	345.4°	229.37 m
4.10	21584074.644	6289952.172	320.7°	75.3 m
4.11	21584025.774	6290009.468	266.0°	130.28 m
4.12	21583896.014	6289997.672	181.1°	35.385 m
4.13	21583896.014	6289962.283	107.6°	124.76 m
4.14	21584015.663	6289926.894	193.0°	65.434 m
4.15	21584002.181	6289862.857	219.5°	92.369 m
4.16	21583944.885	6289790.394	246.4°	72.377 m
4.17	21583879.162	6289760.060	306.9°	66.403 m
4.18	21583825.236	6289798.820	235.2°	120.66 m
4.19	21583727.495	6289728.042	21.3°	269.21 m
4.20	21583820.181	6289980.820	350.5°	82.29 m
4.21	21583805.014	6290061.709	62.5°	309.17 m
4.23	21584076.329	6290210.006	342.1°	92.921 m
4.23	21584045.996	6290297.847	59.0°	101.45 m
4.24	21584131.941	6290351.773	137.9°	78.674 m
4.25	21584185.867	6290294.476	67.7°	84.52 m
4.26	21584263.386	6290328.180	137.1°	225.22 m
4.27	21584420.108	6290166.402	69.1°	67.274 m
4.28	21584482.460	6290191.680	135.9°	315.75 m
4.29	21584706.591	6289969.235	269.7°	8.428 m
4.1	21584698.165	6289969.024	---	0 m

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940

Дата составления документа 02.11.2017