Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 N 480

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора Департамента лесного хозяйства Свердловской области

Дата 23.10.2017

Акт
лесопатологического обследования № 134

лесных насаждений **Ивдельского** лесничества
Свердловской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный ☐
2. Инструментальный ☑

Место проведения

Участковое лесничество	Участок	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Лангурское	Пристанский	243	16	29,0
ИТОГО				29,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 29,0 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка. <*>

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

Причины несоответствия: нет.

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

с утраченной устойчивостью ☐

Насаждение ослабленное. К нас. -2,49. Текущий отпад превышает естественный. Встречаемость деревьев в составе относящихся к IV категории состояния- усыхающие, к VI категории состояния –старый сухостой , свежий и старый ветровал.

С признаками повреждения деревьев: обрыв корней(вывал) свежий и старый, усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, ажурность кроны, (наличие гнили, плодовых тел на стволах, дупел, табачных сучков),..

Причины повреждения:
Ветровал (свежий и старый)-881, 821. Стволовые гнили- 350.

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	
		процент. поврежденных огнем 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

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Кв 243 выд 16			
Сосновая губка	С	5	-
Стволовая гниль	Е	10	слабая
Стволовая гниль	Б	10	слабая
Ложный осиновый трутовик	Ос	20	слабая

2.3. Выборке подлежит

Квартал (выдел)	Кв 243 выд 16			
% деревьев	30			
в том числе:				
ослабленных (причины назначения)				
сильно ослабленных (причины назначения)				
усыхающих (причины назначения) (**стволовые гнили**)	11			
свежего сухостоя)				
в том числе: свежего ветровала	11			
свежего бурелома				
старого ветровала	3			
в том числе: старого бурелома				
старого сухостоя	5			
аварийных				

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит:	0,4			
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 (участок)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь, мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Лангурское	Пристанский	243	16	29,0	ВСР	29,0	С, Л, Е, Б, Ос	2001	4 кв 2017 г
ИТОГО				29,0		29,0		**2001**	

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

Меры по обеспечению возобновления:

Естественное лесовозобновление.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

1. *Лесопатологический надзор за смежными насаждениями.*
2. *Порубочные остатки после рубки лесных насаждений подлежат сжиганию, мульчированию или вывозу в места предназначенные для переработки древесины. На основании п. 41 приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ №470 от 12.09.2016 г. В соответствии с технологической картой.*

Сведения для расчета степени повреждения:
год образования старого сухостоя 2000-2017 гг;
основная причина повреждения древесины: *Свежий и старый ветровал- 881, 821. Стволовые гнили.-350*

Дата проведения обследований 10. 08. 2017г.

Дата составления акта _____.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог ГКУ СО "Сотринское лесничество" _____ Викторенко В. В.

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

Подписано цифровой подписью: Григорьев Сергей Анатольевич
DN: givenName=Сергей Анатольевич, sn=Григорьев, 1.2.643.100.3=120B3034303036333130323739, 1.2.643.3.131.1.1=120C303036363730333234323733, 1.2.643.100.1=120D3131303636373030333538333 4, street=ул. Малышева, 101, c=RU, l=Екатеринбург, st=66 Свердловская область, email=s.grigorev@egov66.ru, o=Департамент Лесного Хозяйства Свердловской области, ou=Отдел охраны и защиты лесов, title=Начальник отдела, cn=Григорьев Сергей Анатольевич
Дата: 2017.10.24 09:44:33 +05'00'

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № ___1____

Субъект Российской Федерации **Свердловская область**

Лесничество (лесопарк) **ГКУ СО «Ивдельское лесничество»**

Участковое лесничество **Лангурское** Участок (урочище) **Пристанский**

Квартал **243** Выдел **16**

Площадь **29,0** га

Номер очага вредных организмов Размер пробной площади га

Количество круговых реласкопических площадок **12** шт.

Таксационная характеристика:

Тип леса **ЗМЯГ** Состав **5С1Л1Е2Ос1Б** Возраст **95** лет, Бонитет **3**

Полнота **0,6** Запас на га **230** ; Возобновление: **6Е2С2Л** **35** лет **4,0** м **2** тыс.шт./га

Время и причина ослабления лесного насаждения:
Свежий ветровал -881 **Старый ветровал-821** **Ложный осиновый трутовик-358**

Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждения: **Ослабленное** К нас. = **2,49**

с нарушенной устойчивостью, текущий отпад выше естественного.

Намечаемое мероприятие: **Выборочная санитарная рубка**
с целью предотвращения негативных процессов

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Викторенко В. В. Подпись _____

ФИО _____ Подпись _____

ФИО _____ Подпись _____

Дата составления документа _____ Телефон 8-34385-44565

Ведомость перечета деревьев на круговых пощадках Биттерлиха

участковое лесничество	Лангурское	кв. 243	выд. 16	Площадь, га	29
урочище	Пристанский				

№ площадок	Число площадок(1-полная; 0,5-половнная)	Количество деревьев по категориям состояния															ИТОГО
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом		
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З	О	шт.
				Порода		Сосна			Ср. Н, м		22	Ср. Д,см		24			
1	1	1	6		1				1								9
2	1	5	1		1							2					9
3	1	1	3		2				1			1				1	9
4	1	2	8	1	1				2								14
5	1	8	1						1			1					11
6	1	2	7		1												10
7	1		1	1	3				1			3				3	12
8	1	5	8	1								3					17
9	1	9	2						1								12
10	1	1	6	1	1							3					12
11	1	5	4		2												11
12	1	3	3		1							2				1	10
13																	
14																	
15																	
16																	
Итого	12	42	50	4	13				7			15				5	**136**
В ср. на 1 площадку		3,50	4,17	0,33	1,08				0,58			1,25				0,42	**11,33**
Видовая высота	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	10,2	10,23	10,23	10,23	
Запас м3/га		36	43	3	11				6			13				4	**116**
%		30,9	36,8	2,9	9,6				5,1			11,0				3,7	**100**
запас по категориям м3/га		**36**	**43**	**3**	**11**				**6**			**13**			**4**		**116**
% по категориям		30,9	36,8	2,9	**9,6**				**5,1**			**11,0**			**3,7**		**100,0**

Текущий отпад	21 %	Сред. кат. состояния	2,51	Подлежит выборке	29	%
В т.ч. заселено деревьев	%					
В т.ч. отработано деревьев	4 %					

№ площадок	Число площадок(1-полная; 0,5-половнная)	Количество деревьев по категориям состояния															ИТОГО
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом		
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З	О	шт.
				Порода		Лиственница			Ср. Н, м		23	Ср. Д,см		24			
1	1		1														1
2	1	2															2
3	1											1					1
4	1	1	3														4
5	1	5	1														6
6	1																
7	1	2	1														3
8	1	1															1
9	1	3	2														5
10	1																
11	1								1								1
12	1	2										1					3
13																	
14																	
15																	
16																	
Итого	12	16	8						1			2					27
В ср. на 1 площадку		1,33	0,67						0,08			0,17					**2,25**
Видовая высота	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	
Запас м3/га		15	7						1			2					25
%		59,3	29,6						3,7			7,4					**100**
запас по категориям м3/га		**15**	**7**						**1**			**2**					**25**
% по категориям		59,3	29,6						**3,7**			**7,4**					**100,0**

Текущий отпад	7 %	Сред. кат. состояния	1,74	Подлежит выборке	11	%
В т.ч. заселено деревьев	%					
В т.ч. отработаноо деревьев						

№ площадок	Число площадок(1-полная; 0,5-половн	Количество деревьев по категориям состояния															ИТОГО
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом		
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З	О	шт.
				Порода		Ель			Ср. Н, м		19	Ср. Д,см		20			
1	1	1	1														2
2	1		1														1
3	1	5	1														6
4	1								1			1					2
5	1	1	2		1												4
6	1		1						2								3
7	1				1							1					2
8	1		1						1								2
9	1	5										1					6
10	1		3		1				1								5
11	1	1							2								3
12	1				1							1					2
13																	
14																	
15																	
16																	
Итого	12	13	10		4				7			4					38
В ср. на 1 площадку		1,08	0,83		0,33				0,58			0,33					**3,17**
Коэф.																	
Видовая высота	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	
Запас м3/га		10	8		3				5			3					**29**
%		34,2	26,3		10,5				18,4			10,5					**100**
запас по категориям		**10**	**8**		**3**				**5**			**3**					**29**
% по категориям		34,2	26,3		**10,5**				**18,4**			**10,5**					**100,0**

Текущий отпад **21** % Сред. кат. состояния **2,74** **Подлежит выборке** **39** %

В т.ч. заселено деревьев %

В т.ч. отработано деревьев

№ площадок	Число площадок(1-полная; 0,5-половная)	Количество деревьев по категориям состояния															ИТОГО
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом		
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З	О	шт.
				Порода		Осина			Ср. Н, м		20	Ср. Д,см		24			
1	1	2			1												3
2	1	2	6		1												9
3	1		2									2					4
4	1																
5	1		3									1					4
6	1		1		4												5
7	1	2	3		1												6
8	1		6														6
9	1		3		1							1					5
10	1	3	1		2												6
11	1		2									1					3
12	1		3		2							3					8
13																	
14																	
15																	
16																	
Итого	12	9	30		12							8					59
В ср. на 1 площадку		0,75	2,50		1,00							0,67					**4,92**
Видовая высота	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	
Запас м3/га		6	22		9							6					43
%		15,3	50,8		20,3							13,6					**100**
запас по категориям м3/га		**6**	**22**		**9**							**6**					**43**
% по категориям		15,3	50,8		**20,3**							**13,6**					**100,0**

Текущий отпад **34** % Сред. кат. состояния **2,66** **Подлежит выборке** **34** %

В т.ч. заселено деревьев %

В т.ч. отработано деревьев

№ площадок	Число площадок(1-полная; 0,5-половинная)	Количество деревьев по категориям состояния															ИТОГО
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом		
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З	О	шт.
				Порода		Береза			Ср. Н, м		20	Ср. Д,см		20			
1	1		4														4
2	1		1														1
3	1	2	1									1					4
4	1																
5	1	1															1
6	1		2		1											1	4
7	1	1	2														3
8	1		1									1					2
9	1		3														3
10	1		2		1											1	4
11	1	1										1					2
12	1		1		1							1					3
13																	
14																	
15																	
16																	
Итого	12	5	17		3							4				2	31
В ср. на 1 площадку		0,42	1,42		0,25							0,33				0,17	**2,58**
Видовая высота	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	
Запас м3/га		4	13		2							3				1	**23**
%		16,1	54,8		9,7							12,9				6,5	**100**
запас по категориям		**4**	**13**		**2**							**3**			**1**		**23**
% по категориям		16,1	54,8		**9,7**							**12,9**			**6,5**		**100,0**

Текущий отпад **23** % Сред. кат. состояния **2,61** **Подлежит выборке** **29** %

В т.ч. заселено деревьев %

В т.ч. отработано деревьев **6**

	Число площадок	Количество деревьев по категориям состояния															ИТОГО
		I	II	III	IV		V		VI			Свежий ветровал, бурелом			Старый ветровал, бурелом		
					НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	З	О	шт.
шт.	**12**	**85**	**115**	**4**	**32**				**15**			**33**				**7**	**291**
Запас м3/га		**71**	**92**	**3**	**25**				**12**			**26**				**6**	**236**
%		**30,0**	**39,0**	**1,4**	**10,6**				**5,2**			**11,2**				**2,4**	**100,0**
запас по категориям м3/га		**71**	**92**	**3**	**25**				**12**			**26**			**6**		**236**
% по категориям		30,0	39,0	1,4	**10,6**				**5,2**			**11,2**			**2,4**		**100,0**

Текущий отпад **22** % **Сред. кат. Состояния насажден** **2,49** **Подлежит выборке** **30** %

В т.ч. заселено деревьев % **Ослабленное**

В т.ч. отработано деревьев **2** **Полнота после уборки деревьев составит** **0,42**

Приложение 1.1

к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 2017 г.

Субъект Российской Федерации **Свердловская область** Лесничество (лесопарк) **Ивдельское**

Участковое лесничество **Лангурское** Участок (урочище) **Лангурский**

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия	
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	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
243	16	29,0	Экс		1	29,0	5	С	95	22	24	ЗМЯГ	0,6	3	230	136	31	37	3	10		5	11	3					29		29		
							1	Л		23	24					27	59	30				4	7						11		11		
							1	Е		19	20					38	34	27		11		18	10						39		39		
							2	Ос		20	24					59	15	51		20			14						34		34		
							1	Б		20	20					31	16	55		10			13	6					29		29		
																												205, 206, 114, 160, 832, 801	0	881, 821, 358	0		
всего																**291**	**30**	**39**	**1**	**11**		**5**	**11**	**3**					**30**		**30**	ВСР	**29,0**

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

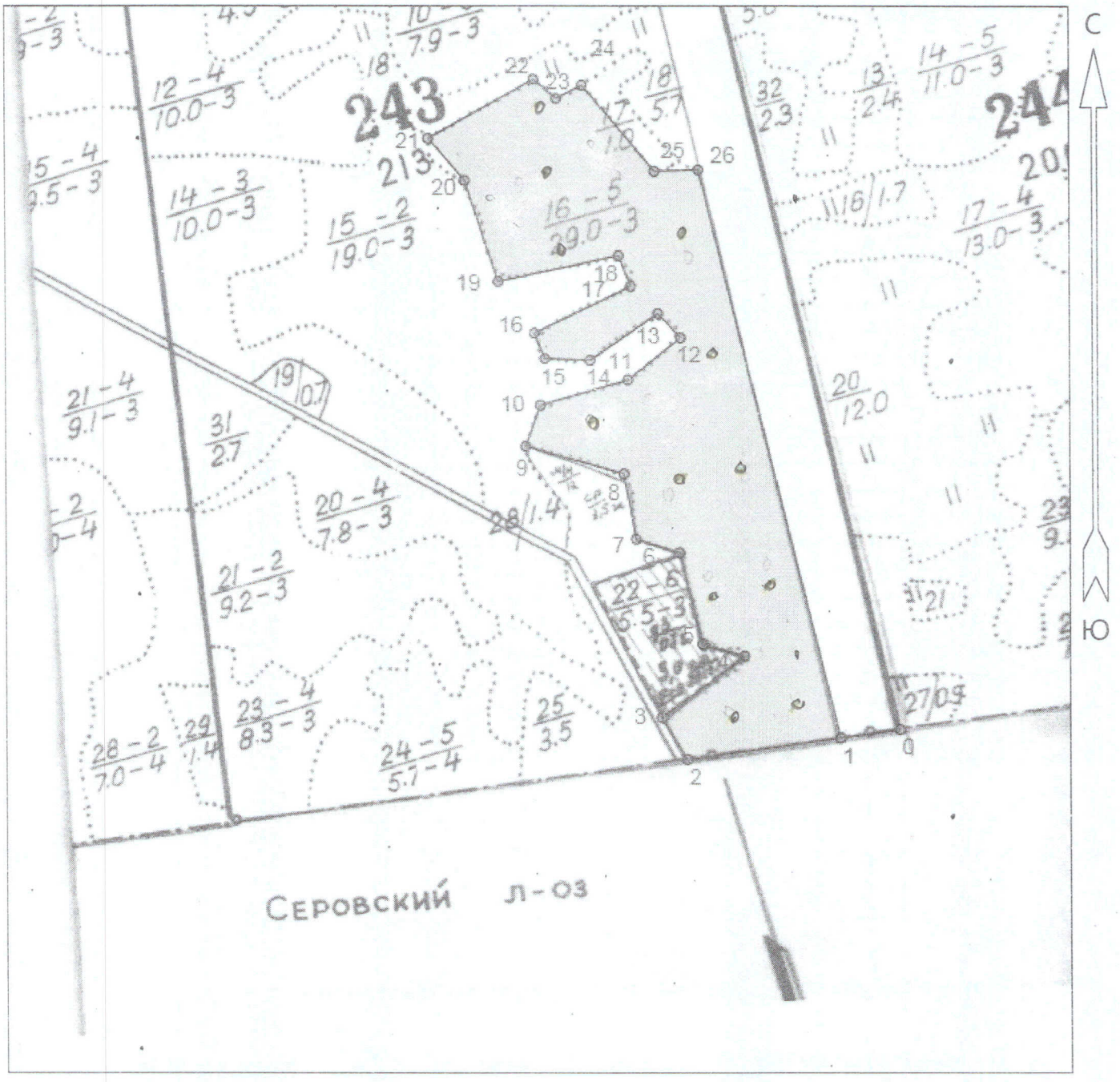
Инженер-лесопатолог ГКУ СО "Сотринское лесничество" Викторенко В. В.

Дата составления документа _____

Абрис Участка
под выборочную санитарную рубку квартал 243
выдел 16 дел. 1 -29,0 га

Приложение 3 к акту ЛПО

ГКУ СО " Ивдельское лесничество" Лангурское участковое лесничество Пристанский участок



Общая площадь: 29.0 га
Эксплуатационная площадь: 29.0 га
Масштаб: 1 : 10000
Выполнил:

Условные обозначения:
Эксплуатационная площадь
• - реперск. площадки

№№	Направление	Румб	Длина, м
0 - 1	ЮЗ	82°	100.0
1 - 2	ЮЗ	82°	257.0
2 - 3	СЗ	31°	81.4
3 - 4	СВ	53°	170.3
4 - 5	СЗ	74°	72.9
5 - 6	СЗ	13°	157.3
6 - 7	СЗ	72°	76.0
7 - 8	СЗ	10°	109.5
8 - 9	СЗ	74°	168.9
9 - 10	СВ	20°	72.1
10 - 11	СВ	73°	151.3
11 - 12	СВ	51°	112.2
12 - 13	СЗ	43°	54.9
13 - 14	ЮЗ	55°	136.8
14 - 15	СЗ	88°	75.2
15 - 16	СЗ	22°	46.0
16 - 17	СВ	64°	178.1
17 - 18	СЗ	21°	53.9
18 - 19	ЮЗ	78°	204.8
19 - 20	СЗ	18°	174.2
20 - 21	СЗ	40°	92.3
21 - 22	СВ	60°	201.9
22 - 23	ЮВ	49°	49.7
23 - 24	СВ	62°	48.2
24 - 25	ЮВ	39°	188.5
25 - 26	СВ	88°	72.7
26 - 1	ЮВ	14°	966.6

Обратная сторона абриса участка

Квартал 243 выд 16 Площадь 29,0 га
Участок Пристанский
Лангурское участковое лесничество

№ точек	Координаты					
	широта			долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	60	05	52,2	060	25	36,0
2	60	05	53,0	060	25	19,6
3	60	05	55,4	060	25	18,7
4	60	05	57,8	060	25	28,7
5	60	06	59,0	060	25	25,1
6	60	06	03,7	060	25	25,2
7	60	06	05,6	060	25	21,6
8	60	06	09,1	060	25	22,0
9	60	06	12,4	060	25	13,4
10	60	06	13,7	060	25	15,8
11	60	06	14,1	060	25	26,1
12	60	06	15,3	060	25	31,9
13	60	06	16,8	060	25	29,5
14	60	06	15,7	060	25	22,0
15	60	06	16,6	060	25	17,8
16	60	06	17,8	060	25	18,3
17	60	06	18,7	060	25	28,3
18	60	06	20,5	060	25	28,1
19	60	06	21,5	060	25	16,2
20	60	06	26,8	060	25	14,7
21	60	06	29,7	060	25	12,9
22	60	06	31,0	060	25	25,5
23	60	06	29,7	060	25	27,9
24	60	06	29,9	060	25	29,8
25	60	06	24,3	060	25	35,1
26	60	06	23,6	060	25	39,7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист ГКУСО «Сотринское лесничество»_____ Викторенко В. В.

Таксационное описание

Приложение 2

лесхоз: Ивдельский лесничество: Пристанское
Категория защитности: эксплуатируемые леса

Квартал: 243

Номер выдела	Выделы, га	Состав, подрост, подлесок, почва, рельеф, особенности выдела	Яр.	Лесн.	Возраст	Высота	Диаметр	Класс бонитета	Полнота	Тип леса	Тип лесорастительных условий	Запас сыроараст. леса, м3 На га	Общий запас на выдела	В т.ч. спелых и перестойных	Запас на выделе, м3 Сухостоя	Ред. дин.	Ликвидный возраст	Общий запас	Ликвидный запас	Единица измерения	Захламленность	Хозяйственные распоряжения
11	7,2	5ОС2Б2С1Л	1	ОС	30	11	8	3	2	3	ЗМЯГ 414	,9	100	720	360							
			11	Б											144							
				С											144							
				Л											72							
		единичные деревья 10С		С	160	23	36						10						72			
12	10,0	4ОС3Б3С	1	ОС	40	14	12	4	3	3	ЗМЯГ 414	,8	140	1400	560	2						
			15	Б		14	10								420	2						
				С	70	17	22								420	1						
13	4,5	5Б2ОС2С1Л	1	Б	30	11	8	3	2	3	ЗМЯГ 414	,9	80	360	180							
			11	ОС											72							
				С											72							
				Л											36							
14	10,0	5ОС3Б2С	1	ОС	30	12	10	3	2	3	ЗМЯГ 414	,9	120	1200	600							
			12	Б											360							
				С											240							
15	19,0	5С3Б2ОС	1	С	40	11	10	2	1	3	ЗМЯГ 414	,9	140	2660	1330							
			11	Б											798							
				ОС											532							
16	29,0	5С1Л1Е2ОС1Б	1	С	95	22	24	5	3	3	ЗМЯГ 414	,6	230	6670	3335	1						
			21	Л		23	24								667	1						
				Е		19	20								667	1						
				ОС		20	24								1334	3						
				Б		20	20								667	2						
		подрост: 6Е2С2Л (35) 4,0 м, 2,0 тыс.шт/га																				
17	1,0	6ОС2Б1С1Л	1	ОС	20	8	6	2	1	3	ЗМЯГ 414	,7	50	50	30							
			8	Б											10							
				С											5							
				Л											5							
18	5,7	сенокос																				
		суходольный, среднего качества, заросший 20% береза, урожайность 0,7 т/га,																				
19	,7	пруд																				
20	7,8	4Б3ОС2С1Л	1	Б	35	13	10	4	2	3	ЗМЯГ 414	,9	110	858	343							
			13	ОС											257							
				С											172							