

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Директора Департамента
лесного хозяйства Свердловской области
09.11.2017 Бережнов В.А.

**Акт
лесопатологического обследования № 171**

лесных насаждений ГКУ СО Байкаловского лесничества (лесопарка)
Свердловской области (субъекта Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выдела)	Площадь, га
Ницинское	СПК «Родина»	3	24	34,1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 34,1 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: в насаждений согласно рекомендаций хозяйственных мероприятий по материалам Л/У, проведена проходная рубка 15%, 2006 год. Фактическое снижение полноты, запаса насаждения.

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

2.2. Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

встречаемость деревьев в составе относящихся к IV категорий состояния – усыхающие, V категорий – свежий сухостой, VI категорий – старый сухостой; поваленные или наклоненные деревья с обрывом более трети корней согласно правил «Санитарной безопасности в лесах РФ» с признаками повреждения: ожог корневой шейки прошлых лет (<3/4 окружности); ожог стволов прошлых лет (камбий поврежден <3/4 окружности ствола); усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; местное поселение стволовых вредителей (заселено, отработано).

причины повреждения: беглый низовой пожар 4-10 летней давности; наводнение под воздействием почвенно-климатических факторов (2016-2017 года); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон, изгиб или вывал деревьев; повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Усач сосновый черный	Сосна	9	

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных 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
Беглый низовой	Сосна	5	10	2/4	20	2/4	20
«	Береза	10	10	1/4	10	1/4	20

Поражено болезнями:

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

2.3. Выборке подлежит 24 % деревьев,

в том числе:

ослабленных ___ % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных ___ % (причины назначения) _____;

усыхающих 7 % (причины назначения) беглый низовой пожар 4-10 летней давности; наводнение под воздействием почвенно-климатических факторов.

свежего сухостоя 2 %,

в том числе: свежего ветровала ___ %;

свежего бурелома ___ %;

старого ветровала 4 %;

в том числе: старого бурелома ___ %;

старого сухостоя 11 %;

аварийных ___ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0,5.
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
Ницинское	СПК «Родина»	3	24	34,1	ВСП	34,1	С, Б	2421	IV кв. 2017 г., I кв. 2018 г.

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

Меры по обеспечению возобновления: естественное лесовосстановление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: наземные регулярные наблюдения за санитарным состоянием объектов лесопатологического мониторинга.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2002-2015 год;

основная причина повреждения древесины беглый низовой пожар; воздействия сильных ветров; гнили стволые.

Дата проведения обследования 24.10.2017г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер
лесопатолог

Змановских С.А.

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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьейства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела, га	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей				
									состав	попоза	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопрорастания	полнота	бонитет	запас, куб.м/га	количество, шт	общая площадь, га			
ТО	2002	3	24	34,1	Защ.	Защ.	1	34,1	6С2С2Б	С	70	24	24	24	24	СТР	тип условий местопрорастания	0,8	1	350	1	2,73	
										С	120	24	36	36									
										Б	60	20	18	18									
Ф	«	«	«	«	«	«	1	34,1	6С2С2Б	С	70	24	24	24	СТР	тип условий местопрорастания	0,7	1	297	1	2,73		
										С	120	24	36	36									
										Б	60	20	18	18									

Примечание:

ТО – таксационное описание

Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Тягановских С.А. Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

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

Субъект Российской Федерации Свердловская область, Лесничество Байкаловское.
Участковое лесничество Ниинское. Урочище (лесная дача) СПК «Родина».

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	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	Число деревьев на пробе, шт.						без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья				
3	24	34,1	Защ.	Защ.	1	34,1	6С2С2Б	С	70	24	24	24	12	24	16	17	8	19	37	30	7	2	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
									60	20	18	СТР	0,7*	1	297*	962	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	2	855	25	ВСР	34,1		
								120	24	36	36					123	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	19	837	25					
								60	20	18	18					3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315	20	821	1					
								70	24	24	24							-	-	-	-	-	-	-	-	-	328	20								
								70	24	24	24							-	-	-	-	-	-	-	-	-	206	8								
								60	20	18	18							-	-	-	-	-	-	-	-	-	609	8								
								60	20	18	18							-	-	-	-	-	-	-	-	-	610	22								
								60	20	18	18					1088	13	35	28	7	2	2	11	-	-	-	4	4	610	22						24

Категория защитных лесов – нерестоохранные полосы лесов.

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*».

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер
лесопатолог

 Змановских С.А.

Дата составления документа 24.10.2017г. Телефон 8 34341 21191

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Свердловская область
Лесничество (лесопарк) Байкаловское. Квартал 3. Выдел 24.
Площадь 34,1 га.
Номер очага вредных организмов _____. Размер пробной площади 2,73 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СТР; состав бС2С2Б; возраст 70, 120, 60; бонитет 1;
полнота 0,7; запас на га 297; возобновление естественное лесовосстановление.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

беглый низовой пожар 4-10 летней давности; наводнение под воздействием почвенно-климатических факторов (2016-2017 года); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон, изгиб или вывал деревьев; повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).

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


Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

встречаемость деревьев в составе относящихся к IV категорий состояния – усыхающие, V категорий – свежий сухостой, VI категорий – старый сухостой; поваленные или наклоненные деревья с обрывом более трети корней согласно правил «Санитарной безопасности в лесах РФ» с признаками повреждения: ожог корневой шейки прошлых лет (<3/4 окружности); ожог стволов прошлых лет (камбий поврежден <3/4 окружности ствола); усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; местное поселение стволовых вредителей (заселено, отработано).

Рекомендуется выборочно – санитарная рубка, интенсивностью согласно пробной площади.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер
лесопатолог

 Змановских С.А.

Дата составления документа 24.10.2017. Телефон _____

Итого	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	123	
Итого, %	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	100	2
Средняя категория состояния																		1,1	

Порода *Осина*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит 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
8																	0	0
12	1																1	0
16																	0	0
20																	0	0
24																	0	0
28	1																1	0
32	1																1	0
36																	0	0
40																	0	0
44																	0	0
48																	0	0
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
Итого	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Итого, %	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
Средняя категория состояния																		1,0

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

В целом по выделу	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит 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
Итого	204	361	171	17	19	6	15	0	41	165	3	9	77	0	0	0	1088	
Итого, %	19	33	16	2	2	1	1	0	4	15	0	1	7	0	0	0	100	32
Текущий отпад																		5
Средняя категория состояния																		3,1

Ведомость перече́та дере́вьев

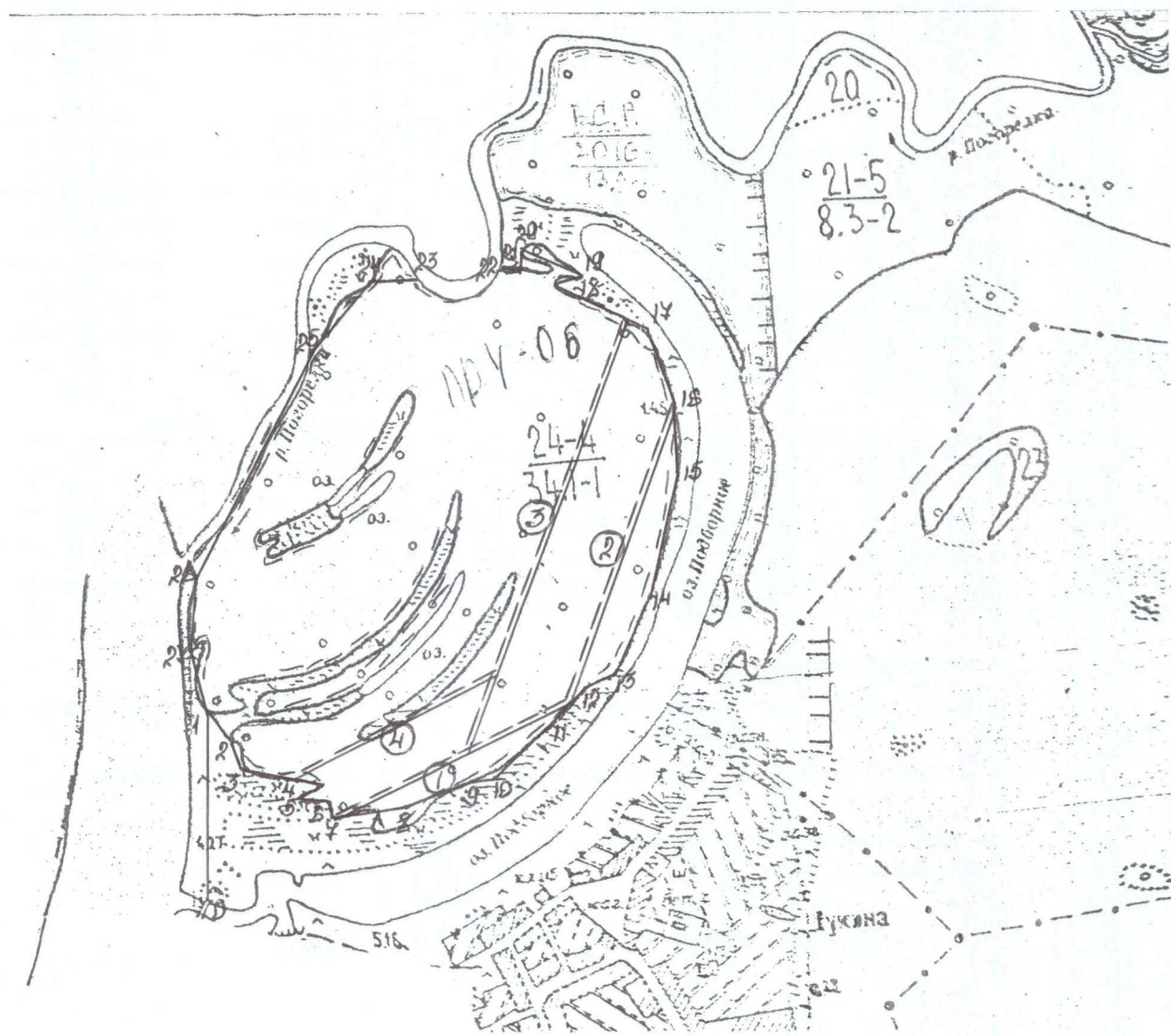
Деревья на пробе		№ 1		2,73 га								Площадь, га		34,1					
Ницинское		уч. лесничество		кв. 3		выд. 24													
участок (урочище)		СПК "Родина"																	
Количество деревьев по категориям состояния, шт																			
D, см	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом		аварийные деревья		всего		
	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	
			Порода			Сосна			3										
8											7	0,266	1	0,038			8	0,304	
12			15	1,605	11	1,177	3	0,321	1	0,107	39	4,173	21	2,247			90	9,63	
16			29	6,206	14	2,996	2	0,428			47	10,058	33	7,062			125	26,75	
20	8	2,864	24	8,592	10	3,58			2	0,716	29	10,382	7	2,506			80	28,64	
24	11	5,929	43	23,177	10	5,39	7	3,773	6	3,234	22	11,858	6	3,234			105	56,595	
28	20	15,08	66	49,764	16	12,064			2	1,508	31	23,374	7	5,278			142	107,068	
32	20	20,08	74	74,296	22	22,088			3	3,012	7	7,028	3	3,012			129	129,516	
36	17	21,879	45	57,915	15	19,305	5	6,435	1	1,287	7	9,009	6	7,722			96	123,552	
40	3	4,809	24	38,472	10	16,03	2	3,206	3	4,809	5	8,015	1	1,603			48	76,944	
44	1	1,952	17	33,184	11	21,472	1	1,952	1	1,952	3	5,856					34	66,368	
48			10	23,38	8	18,704	2	4,676			4	9,352	1	2,338			25	58,45	
52	1	2,747	5	13,735	5	13,735	5	13,735	1	2,747	3	8,241					20	54,94	
56			8	25,544	18	57,474	2	6,386			2	6,386					30	95,79	
60			1	3,67	6	22,02	3	11,01									10	36,7	
64					6	25,074	3	12,537	1	4,179							10	41,79	
68					3	14,16											3	14,16	
72					1	5,292											1	5,292	
76					5	29,48	1	5,896									6	35,376	
80																			
Итого	81	75,340	361	359,54	171	290,04	36	70,355	21	23,551	206	114	86	35,04			962	967,87	
%		7,8		37,1		30,0		7,3		2,4		11,8		3,6				100,0	
Общий %							25,1												
			Порода			Ель													
8																			
12																			
16																			
20																			
24																			
28																			
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого																			
%		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#ДЕЛ/0!	
Общий %							#ДЕЛ/0!												
			Порода			Пихта													
8																			
12																			
16																			
20																			
24																			
28																			
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого																			
%		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#ДЕЛ/0!	
Общий %							#ДЕЛ/0!												

		Количество деревьев по категориям состояния, шт																			
		I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом		аварийные деревья		всего			
D, см	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	
		Порода				Береза				3											
8																					
12	22	1,936																	22	1,936	
16	20	3,6												2	0,36				22	3,96	
20	17	5,1												1	0,3				18	5,4	
24	15	6,9																	15	6,9	
28	10	6,5																	10	6,5	
32	21	18,27																	21	18,27	
36	10	11,2																	10	11,2	
40	1	1,41																	1	1,41	
44	3	5,16																	3	5,16	
48	1	2,06																	1	2,06	
52																					
56																					
60																					
Итого	120	62,14												3	0,66				123	62,80	
%		98,9													1,1					100,0	
Общий %		1,05																			
		Порода				Осина				3											
8																					
12	1	0,106																	1	0,106	
16																					
20																					
24																					
28	1	0,724																	1	0,724	
32	1	0,964																	1	0,964	
36																					
40																					
44																					
48																					
52																					
56																					
60																					
Итого	3	1,794																	3	1,79	
%		100,0																		100,0	
Общий %																					
		Порода				Лиственница															
8																					
12																					
16																					
20																					
24																					
28																					
32																					
36																					
40																					
44																					
48																					
52																					
56																					
60																					
Итого																					
%		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####	#ДЕЛ/0!
Общий %		#ДЕЛ/0!																			
ВСЕГО на п/л.	204	139,3	361	359,5	171	290,0	36	70,4	21	23,6	206	114,0	89	35,7					1088	1032,5	
%		13,5		34,8		28,1		6,8		2,3		11,0		3,5						100,00	
%		23,6																			

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка

М 1:10000



№ выдела	Лента (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
24	1	360	15		0,54
24	2	436	15		0,65
24	3	683	15		1,03
24	4	340	15		0,51
					2,73

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0 (0-1)		СЗ: 15	270
1 (1-2)	N57 31.839; E064 32.322	ЮВ: 52	70
2 (2-3)	N57 31.812; E064 32.367	ЮВ: 20	25
3 (3-4)	N57 31.799; E064 32.368	СВ: 87	110
4 (4-5)	N57 31.785; E064 32.471	ЮЗ: 50	47
5 (5-6)	N57 31.775; E064 32.432	СВ: 80	47

6 (6-7)	N57 31.768; E064 32.477	ЮЗ: 25	32
7 (7-8)	N57 31.756; E064 32.455	СВ: 68	100
8 (8-9)	N57 31.758; E064 32.552	СВ: 60	96
9 (9-10)	N57 31.770; E064 32.647	СВ: 75	37
10 (10-11)	N57 31.772; E064 32.684	СВ: 40	102
11 (11-12)	N57 31.796; E064 32.769	СВ: 34	100
12 (12-13)	N57 31.833; E064 32.845	СВ: 60	49
13 (13-14)	N57 31.836; E064 32.887	СВ: 10	120
14 (14-15)	N57 31.879; E064 32.950	СВ: 2	187
15 (15-16)	N57 31.980; E064 33.026	СЗ: 17	110
16 (16-17)	N57 32.040; E064 33.024	СЗ: 33	103
17 (17-18)	N57 32.097; E064 32.997	СЗ: 75	150
18 (18-19)	N57 32.142; E064 32.869	СВ: 65	25
19 (19-20)	N57 32.112; E064 32.894	СЗ: 80	90
20 (20-21)	N57 32.164; E064 32.813	ЮВ: 0	43
21 (21-22)	N57 32.143; E064 32.802	ЮЗ: 80	42
22 (22-23)	N57 32.147; E064 32.766	по границе явно выраженного участка	144
23 (23-24)	N57 32.163; E064 32.648	ЮЗ: 57	77
24 (24-25)	N57 32.155; E064 32.583	ЮЗ: 28	100
25 (25-26)	N57 32.115; E064 32.512	ЮЗ: 17	370
26 (26-27)	N57 31.952; E064 32.317	ЮВ: 10	13
27 (27-1)	N57 31.893; E064 32.317	ЮВ: 23	90

Условные обозначения:



ленты перече́та и их номера

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер
лесопатолог

Змановских С.А.

Дата составления документа 24.10.2014г. Телефон _____

№	Площадь, выдела	Состав, вид	Подрос, пойма	Высота	Элемент	Возраст	Диаметр	Класс	Группа	Вид	Тип	Запас сырья		Запас на выдел, дес.МЗ		
												Полнота	Запас	Класс	Дес.МЗ	
19	13,9	8С1В10С+С	1	24	С	90	25	32	5	2	2	СЯТ	0,5	24	334	267
					Б	60	20	18				431				34
					ОС		22	24								33
насаждение пройдено рубкой																
24	34,1	6С2С2Б	1	23	С	70	24	24	4	2	1	СТР	0,8	35	1194	716
					С	120	24	36				441				239
					Б	60	20	18								239
подлесок: ШП чр СМР средний полнота неравномерная, насаждение пройдено рубкой, рельеф всхолмленный																
Итого по категории																
48,0																

В.С.Р. - 20.10/13, 9.10

проходн. р. 4оч
15% ПРХ - 2006 - 24, 1 кв