


УТВЕРЖДАЮ:  
Первый заместитель  
министра лесного хозяйства  
Красноярского края  
Д.А. Селин   
«18» \_\_\_\_\_ 2017 г.

Акт  
лесопатологического обследования № 236  
лесных насаждений Красноярского лесничества Красноярского края.

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный   
2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, га
Овсянское	-	68	31	6,0
Овсянское	-	78	12	1,8
Овсянское	-	79	13	4,7
Итого				12,5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 12,5 га, в насаждениях свободных от аренды.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию.

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: обследованные насаждения повреждены стволовыми вредителями (полиграфом уссурийским, усачом черным пихтовым большим, малым сосновым лубоедом, осиновым скрипуном, березовым заболонником), поражены грибными болезнями (сосновой губкой, смоляным раком, настоящим трутовиком, ложным осиновым трутовиком, трутовиком окаймленным)

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Полиграф уссурийский	Пихта	25	средняя
Усач черный пихтовый большой	Пихта	11	слабая
Малый сосновый лубоед	Сосна	6-8	единично
Осиновый скрипун	Осина	0,2	единично

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных 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

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Сосновая губка	Сосна	10-15	слабая
Смоляной рак	Сосна	3-9	единично
Настоящий трутовик	Береза	12	слабая
Окаймленный трутовик	Ель	2	единично
Ложный осинковый трутовик	Осина	10-13	слабая

2.3 Выборке подлежит 27,2 % деревьев,

в том числе:

ослабленных – 0 %; (причины назначения)

сильно ослабленных – 0 %; (причины назначения)

усыхающих – 2,7 % (причины назначения) грибные болезни, стволовые вредители;

свежего сухостоя – 3,7 %;

свежего ветровала – 0 %;

свежего бурелома – 0 %;

старого ветровала – 0 %;

старого бурелома – 0 %;

старого сухостоя – 20,8%;

аварийных – 0%.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит:  
кв.68, выд.31 – 0,54, кв.78, выд.12-0,45, кв.79, выд.13 -0,42.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений: защитные леса «зеленые зоны» составляет 0,3 для породы осина и 0,5 для пород ель, пихта; защитные леса «леса, расположенные в водоохраных зонах» - 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, куб.м	Крайние сроки проведения
Овсянское	-	68	31	6,0	СРВ	6,0	Е	361,3	В течение 2018-2020 гг.
Овсянское	-	78	12	1,8	СРВ	1,8	Ос	101	
Овсянское	-	79	13	4,7	СРВ	4,7	Ос	303	
Итого:				12,5		12,5		765,3	

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

Меры по обеспечению возобновления: Обеспечить сохранность подроста на пасеках: в количестве не менее 80 % от его количества до рубки в кв.68 (выд.31), кв.78 (выд.12), кв.79 (выд.13).

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: Проведение лесопатологического обследования в прилегающих насаждениях, очистка площади от порубочных остатков – сбор порубочных остатков в кучи на погрузочные площадки с последующим сжиганием в не пожароопасный период.

Сведения для расчета степени повреждения:

Год образования старого сухостоя –2013-2015

основная причина повреждения древесины – полиграф уссурийский, усач, черный пихтовый большой, сосновая губка, малый сосновый лубоед, настоящий трутовик, ложный осиновый трутовик..

Дата проведения обследований «06» 10 2017 г.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Заместитель руководителя  
КГБУ «Красноярское лесничество»

А.М.Коробкин

Инженер ОЗЛ  
КГБУ «Красноярское лесничество»

В.П.Мовнар

Лесничий  
Овсянского участкового лесничества  
КГБУ «Красноярское лесничество»

А.Б.Виноградов

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
КГБУ «Красноярское лесничество»

О.А.Кудрявцев




Приложение №1  
к акту лесопатологического обследования

**Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям**

Источники данных	Год проведения лесоустройства	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	бонитет	запас, куб.м/га	количество, шт.	общая площадь, га			
ТО																							
Ф																							

Примечание: Характеристика таксационного описания в квартале 68, выделе 31, квартале 78, выделе 12, квартале 79, выделе 13 Овсянского участкового лесничества соответствует натурным данным  
 ТО – таксационное описание  
 Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

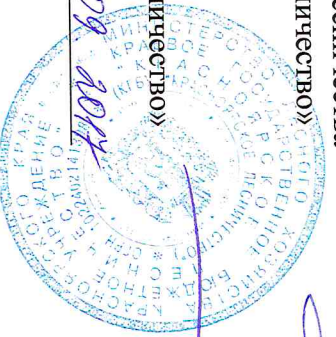
Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер ОЗЛ  
 КТБУ «Красноярское лесничество»  
  
 В.П.Мовнар

Участковый лесничий  
 Овсянского участкового лесничества  
 КТБУ «Красноярское лесничество»  
  
 А.Б.Виноградов

**СОГЛАСОВАНО:**  
 Руководитель  
 КТБУ «Красноярское лесничество»  
  
 О.А.Кудрявцев

Дата составления 04.09.2017



Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2017 года

Субъект Российской Федерации Красноярский край  
Участковое лесничество: Овсянское

Лесничество (лесопарк): Красноярское  
Урочище (лесная дача)

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения										Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса								Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначение мероприятия									
							Состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, кубм/га	Число деревьев на пробе, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухой	старый сухой	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					
68	31	6,0	защитные леса	леса, расположенные в водоохранных зонах	1	6,0	БЕАП	Е	110	24	26	прч	0,7	3	270	101	39,1	40,5	13,7	0,9	1,1	4,7								60,9	трутовик окаймленный, полиграф усурийский, усач черн.пикт.больш.	6,7	СРВ	6,0				
Итого:																156	28,7	31,7	17,3	7,7	7,8	6,8							94,1		22,3							
78	12	1,8	защитные леса	зеленые зоны	1	1,8	70с1Б2 С	Ос	90	24	36	осрг	0,6	2	220	411	1,0	36,7	33,5		0,4	28,4							99,0	ложный осиновый трутовик, настоящий трутовик, сосновая губка, малый сосн.лубоед,	28,8	СРВ	1,8					
Итого:																42	48,2	40,1	6,3			5,4							51,8		5,4							
Итого:																70	31,2	39,4	9,7	1,4		18,3							68,8		19,7							
79	13	4,7	защитные леса	зеленые зоны	1	4,7	70с1Б2 С	Ос	90	24	36	осрг	0,6	2	220	100	10,3	37,5	26,7	0,3	0,3	24,9							100,0	ложный осиновый трутовик, настоящий трутовик, сосновая губка, осиновый скрипун, малый сосн.лубоед,	32,7	СРВ	4,7					
Итого:																16	40,3	33,6	26,1			31,5							59,7		27,5							
Итого:																32	31,4	24,5	16,6	4,2	7,3	16,0							68,6		29,3							
Всего							12,5																											12,5				
Сигловина санитарная рубка (ССР)																																						
Лесопатологическое обследование (ЛПО)																																						
Выборочная санитарная рубка (ВСР)																																						
Уборка захламленности (УЗ)																																						
							15,5																															
							33,6																															
							23,7																															
							2,7																															
							3,7																															
							20,8																															

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер ОиЭЛ Мовнар В.П.

Лесничий Виноградов А.Б.

Дата составления документа

04.09.2017

Телефон

268-35-31

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку  
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Красноярский край  
Лесничество (лесопарк) Красноярское  
Участковое л-во Овсянское Квартал 68 Выдел 31 Площадь 6.0 га  
Номер очага      га Размер пробной площади 0.50 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса прч Состав 6Е4П Возраст 110 Бонитет 3  
Полнота 0.7 Запас на га 270,0 куб.м Возобновление 7ПЗЕ(20)2.0м. 4.8т.шт./га

Время и причина ослабления лесного насаждения: полиграф уссурийский, сосновая губка, смоляной рак, малый сосновый лубоед, большой черный пихтовый усач

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: состояние с нарушенной устойчивостью, проведение выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер ОиЗЛ Мовнар В.П.  
Лесничий Виноградов А.Б.

Дата 04.09.2017

Телефон

8 (391) 268-35-31

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Оборотная сторона формы

Порода: Ель

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины									
	I			II			III			IV			V			VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
16		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14										15	16	
20		5	8	8	1																		22	5		
24		3	8	7							2												20	10		
28		8	8	3			1				1												21	10		
32		9	8																				17	0		
36		3	4																				7	0		
40		1	1								1												3	33		
48		2																					2	0		
Итого, шт	31	42	21	2	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101				
Итого, %	30,7	41,6	20,7	2,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	7,0			

Порода: Пихта

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины									
	I			II			III			IV			V			VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	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	
20			2	5		1		3			7													18	61	
24			2	7	3	3		1			2													18	50	
28			3	2	5			2																12	58	
32			2		1			3																6	50	
36								1																1	100	
Итого, шт	2	7	15	8	4	0	10	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55				
Итого, %	3,6	12,7	27,3	14,5	7,3	0,0	18,2	0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	56,4			

Порода	Диаметр, см	Площадь сечения одного дерева	Распределение количества и площадей поперечного сечения деревьев по категориям санитарного состояния																	
			1		2		3		4		5		6		ветровал, бурелом		аврийные деревья		Итого	
			Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2
8	0,005	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
12	0,011	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
16	0,020	0	0,000	5	0,100	3	0,060	1	0,020	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	22	0,682	
20	0,031	5	0,155	8	0,248	8	0,248	1	0,031	0	0,000	0	0,000	2	0,090	0	0,000	20	0,900	
24	0,045	3	0,135	8	0,360	7	0,315	0	0,000	0	0,000	2	0,090	0	0,000	0	0,000	21	1,302	
28	0,062	8	0,496	8	0,496	3	0,186	0	0,000	1	0,062	1	0,062	0	0,000	0	0,000	17	1,360	
32	0,080	9	0,720	8	0,640	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	7	0,714	
36	0,102	3	0,306	4	0,408	0	0,000	0	0,000	0	0,000	1	0,126	0	0,000	0	0,000	3	0,378	
40	0,126	1	0,126	1	0,126	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
44	0,152	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	2	0,362	
48	0,181	2	0,362	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
52	0,210	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
56	0,250	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
60	0,280	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
64	0,320	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
68	0,360	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
72	0,410	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
76	0,450	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
80	0,500	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	101	5,878	
Итого на пробе		31	2,300	42	2,378	21	0,809	2	0,051	1	0,062	4	0,278	0	0,000	0	0,000	100,0	100,0	
в % соотношении		30,7	39,1	41,6	40,5	20,7	13,7	2,0	0,9	1,0	1,1	4,0	4,7	0,0	0,0	0	0,000	100,0	100,0	

Порода	Диаметр, см	Площадь сечения одного дерева	Распределение количества и площадей поперечного сечения деревьев по категориям санитарного состояния																	
			1		2		3		4		5		6		ветровал, бурелом		аврийные деревья		Итого	
			Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2
8	0,005	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
12	0,011	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
16	0,020	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	3	0,093	7	0,217	0	0,000	18	0,558	
20	0,031	0	0,000	2	0,062	5	0,155	1	0,031	3	0,093	1	0,045	2	0,090	0	0,000	18	0,810	
24	0,045	0	0,000	2	0,090	7	0,315	6	0,270	1	0,045	2	0,090	0	0,000	0	0,000	12	0,744	
28	0,062	0	0,000	3	0,186	2	0,124	5	0,310	2	0,124	0	0,000	0	0,000	0	0,000	6	0,480	
32	0,080	2	0,160	0	0,000	1	0,080	0	0,000	3	0,240	0	0,000	0	0,000	0	0,000	1	0,102	
36	0,102	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	1	0,102	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
40	0,126	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
44	0,152	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
48	0,181	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
52	0,210	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
56	0,250	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
60	0,280	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
64	0,320	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
68	0,360	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
72	0,410	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
76	0,450	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	
80	0,500	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	9	0,307	0	0,000	0	0,000	55	2,694	
Итого на пробе		2	0,160	7	0,338	15	0,674	12	0,611	10	0,604	2	0,090	11,4	0,0	0	0,000	100,0	100,0	
в % соотношении		3,6	5,9	12,7	12,5	27,3	25,1	21,8	22,7	18,2	22,4	16,4	11,4	0,0	0,0	0	0,000	100,0	100,0	



**Распределение количества деревьев и их объемов по всем породам на всем выделе вместе**

Порода	Распределение количества и площадей поперечного сечения деревьев по категориям санитарного состояния																	
	1		2		3		4		5		6		ветровал, бурелом		аврийные деревья		Итого	
	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2
Ель	372	27,600	504	28,536	252	9,708	24	0,612	12	0,744	48	3,336	0	0,000			1212	70,536
Пихта	24	1,920	84	4,056	180	8,088	144	7,332	120	7,248	108	3,684	0	0,000	0	0,000	660	32,328
Сосна	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Сосна	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Лиственница	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Береза	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Осина	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
<b>Итого, шт</b>	<b>396</b>	<b>29,520</b>	<b>588</b>	<b>32,592</b>	<b>432</b>	<b>17,796</b>	<b>168</b>	<b>7,944</b>	<b>132</b>	<b>7,992</b>	<b>156</b>	<b>7,020</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>	<b>1872</b>	<b>102,864</b>
<b>Итого, %</b>	<b>21,2</b>	<b>28,7</b>	<b>31,4</b>	<b>31,7</b>	<b>23,0</b>	<b>17,3</b>	<b>9,0</b>	<b>7,7</b>	<b>7,1</b>	<b>7,8</b>	<b>8,3</b>	<b>6,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Расчет объемов, подлежащих рубке на всей площади по породам**

Порода	Распределение количества и площадей поперечного сечения деревьев по категориям санитарного состояния																	
	1		2		3		4		5		6		ветровал, бурелом		аврийные деревья		Итого	
	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2
Ель							24	0,612	12	1	48	3,336	0	0,000			1212	70,536
Пихта							144	7,332	120	7,248	108	3,684	0	0,000	0	0,000	660	32,328
Сосна							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Сосна							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Лиственница							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Береза							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Осина							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
<b>Итого, шт</b>							<b>168</b>	<b>7,944</b>	<b>132</b>	<b>7,992</b>	<b>156</b>	<b>7,020</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>	<b>1872</b>	<b>102,864</b>
<b>Итого, %</b>							<b>9,0</b>	<b>7,7</b>	<b>7,1</b>	<b>7,8</b>	<b>8,3</b>	<b>6,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>	<b>24,4</b>	<b>22,3</b>

Итого остается на выделе живых деревьев 1258,7 м3

77,7 %

Итого подлежит рубке на всей площади выдела

361,3 м3

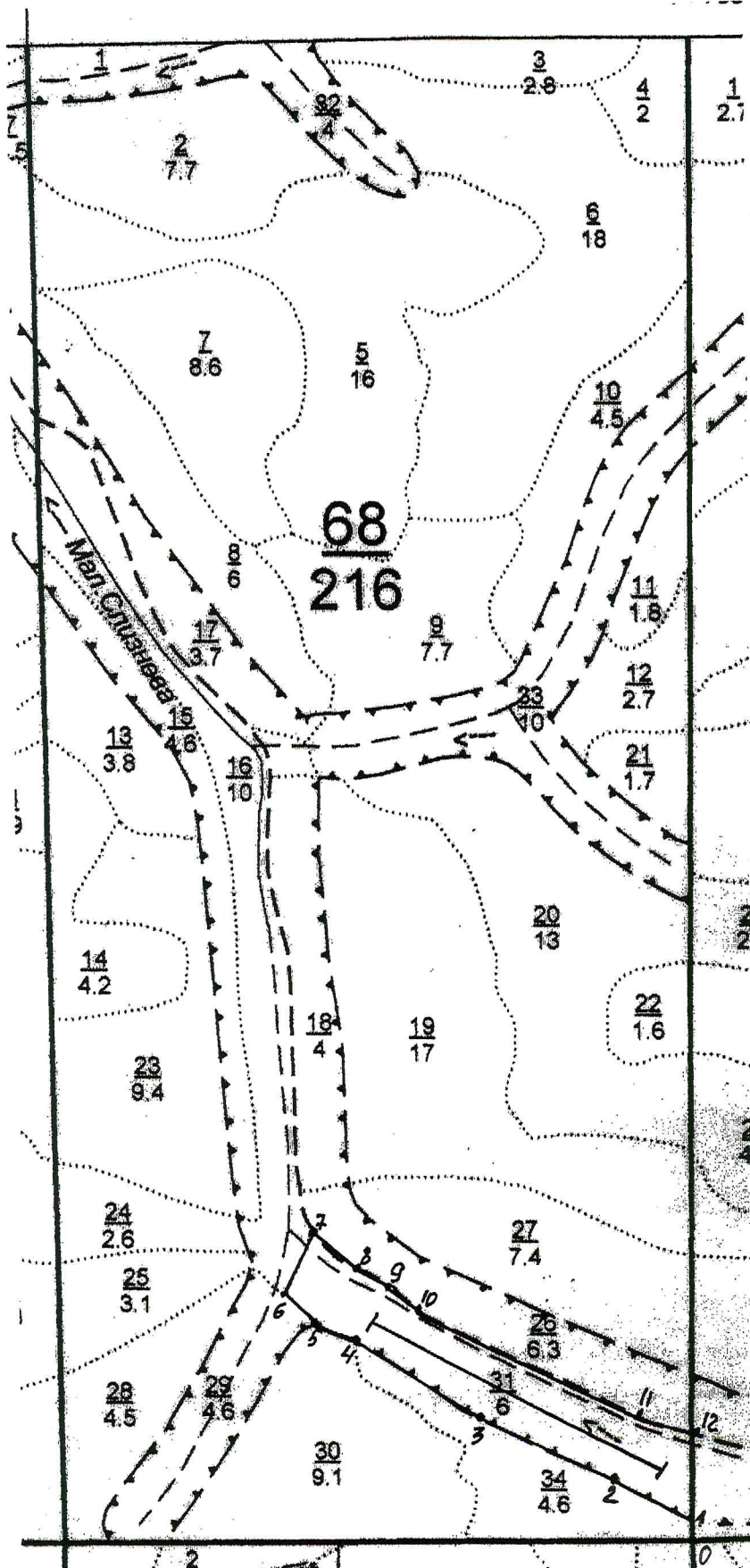
22,3 %

Полнота после вырубki деревьев

0,54

Абрис участка  
к акту лесопатологического обследования

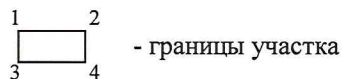
М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
31	1	500	10		0,5

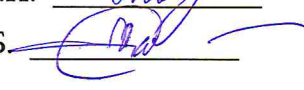
Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1(привязка)	N55°51.689 E92°37.839'	С-0°	30
1-2	N55°51.707 E92°37.839'	СЗ-62	135
2-3	N55°51.740 E92°37.727'	СЗ-64°	210
3-4	N55°51.790 E92°37.536'	СЗ-57°	215
4-5	N55°51.851 E92°37.360'	СЗ-66°	70
5-6	N55°51.867 E92°37.303'	СЗ-46°	60
6-7	N55°51.892 E92°37.258'	СВ-22°	91
7-8	N55°51.943 E92°37.299'	ЮВ-46°	90
8-9	N55°51.912 E92°37.359'	ЮВ-66°	56
9-10	N55°51.900 E92°37.405'	ЮВ-48°	56
10-11	N55°51.878 E92°37.453'	ЮВ-65°	360
11-12	N55°51.793 E92°37.761'	ЮВ-74°	80
12-1	N55°51.779 E92°37.841'	Ю-0°	130

Условные обозначения:



Исполнитель работ по проведению лесопатологического исследования:

Инженер ОиЗЛ Мовнар В.П. 

Лесничий Виноградов А.Б. 

Дата составления документа 04.09.2017 Телефон (391)268-35-31

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку  
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Красноярский край  
Лесничество (лесопарк) Красноярское  
Участковое л-во Овсянское Квартал 78 Выдел 12 Площадь 1.8 га  
Номер очага      га Размер пробной площади 1.80 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса осрт Состав 7Ос1Б2С Возраст 90 Бонитет 2  
Полнота 0.6 Запас на га 220,0 куб.м Возобновление 10П(35) 6.0 м 5.0 т.шт./га

Время и причина ослабления лесного насаждения: ложный осиновый трутовик, настоящий трутовик, сосновая губка, осиновый скрипун, березовый заболонник, малый сосновый лубоед

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: состояние с нарушенной устойчивостью, проведение выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер ОиЗЛ Мовнар В.П.

Лесничий Виноградов А.Б.

Дата 04.09.2017г.

Телефон

8 (391) 268-35-31

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Осина		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
Ступени толщины, см		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат 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
20		3	23					14		3								43	40
24		7	20					7										34	21
28	1	30	19					11		1								62	19
32	2	19	28					14		3								66	26
36	2	36	21					15		3								77	23
40		19	13					16		3								51	37
44		6	6					3		3								18	33
48		17	13			1		8		2								41	27
52		5	6					3		1								15	27
56			1					2										3	67
60								1										1	100
Итого, шт	5	142	150	0	0	0	1	94	0	19	0	0	0	0	0	0	0	411	
Итого, %	1,2	34,5	36,6	0,0	0,0	0,0	0,2	22,9	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	27,7

Порода: Береза		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
Ступени толщины, см		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат 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	
20	1	1	4														6	0	
24	1	3															4	0	
28	5	6	1														12	0	
32	6	3								2							11	18	
36	3	4															7	0	
40	2																2	0	
Итого, шт	18	17	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	42		
Итого, %	42,9	40,5	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	4,8	

Порода: Сосна		Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
Ступени толщины, см		I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат 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	
20										1							1	100	
24		2	1														3	0	
28		5	2														7	0	
32	1	1															2	0	
36	5	4															9	0	
40	3	2															5	0	
44	5																5	0	
48	7	6			1					1							15	13	
52	2	3								2							7	29	
56	2	2								1							5	20	
60										2							2	100	
64		1	1														2	0	
68			2														2	0	
72		2								1							3	33	
76		1								1							2	50	
Итого, шт	25	29	6	0	1	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	70		
Итого, %	35,7	41,4	8,6	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	14,3	



**Распределение количества деревьев и их объемов по всем породам на всем выделе вместе**

Порода	Распределение количества и площадей поперечного сечения деревьев по категориям санитарного состояния																	
	1		2		3		4		5		6		ветровал, бурелом		аврийные деревья		Итого	
	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2
Осина	5	0,426	142	14,893	150	13,586	0	0,000	1	0,181	113	11,518	0	0,000			411	40,604
Береза	18	1,424	17	1,186	5	0,186	0	0,000	0	0,000	2	0,160	0	0,000	0	0,000	42	2,956
Сосна	25	3,915	29	4,946	6	1,209	1	0,181	0	0,000	9	2,302	0	0,000	0	0,000	70	12,553
Сосна	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Лиственница	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Береза	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Осина	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Итого, шт	48	5,765	188	21,025	161	14,981	1	0,181	1	0,181	124	13,980	0	0,000	0	0,000	523	56,113
Итого, %	9,2	10,3	35,9	37,5	30,8	26,7	0,2	0,3	0,2	0,3	23,7	24,9	0,0	0,0	0	0,000	100,0	100,0

**Расчет объемов, подлежащих рубке на всей площади по породам**

Порода	Распределение количества и площадей поперечного сечения деревьев по категориям санитарного состояния																	
	1		2		3		4		5		6		ветровал, бурелом		аврийные деревья		Итого	
	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2
Осина							0	0,000	1	0	113	11,518	0	0,000			411	40,604
Береза							0	0,000	0	0,000	2	0,160	0	0,000	0	0,000	42	2,956
Сосна							1	0,181	0	0,000	9	2,302	0	0,000	0	0,000	70	12,553
Сосна							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Лиственница							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Береза							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Осина							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Итого, шт							1	0,181	1	0,181	124	13,980	0	0,000	0	0,000	523	56,113
Итого, %							0,2	0,3	0,2	0,3	23,7	24,9	0,0	0,0	0	0,000	24,1	25,5

Итого остается на выделе живых деревьев 295,0 м3

74,4 %

Итого подлежат рубке на всей площади выдела

101,0 м3

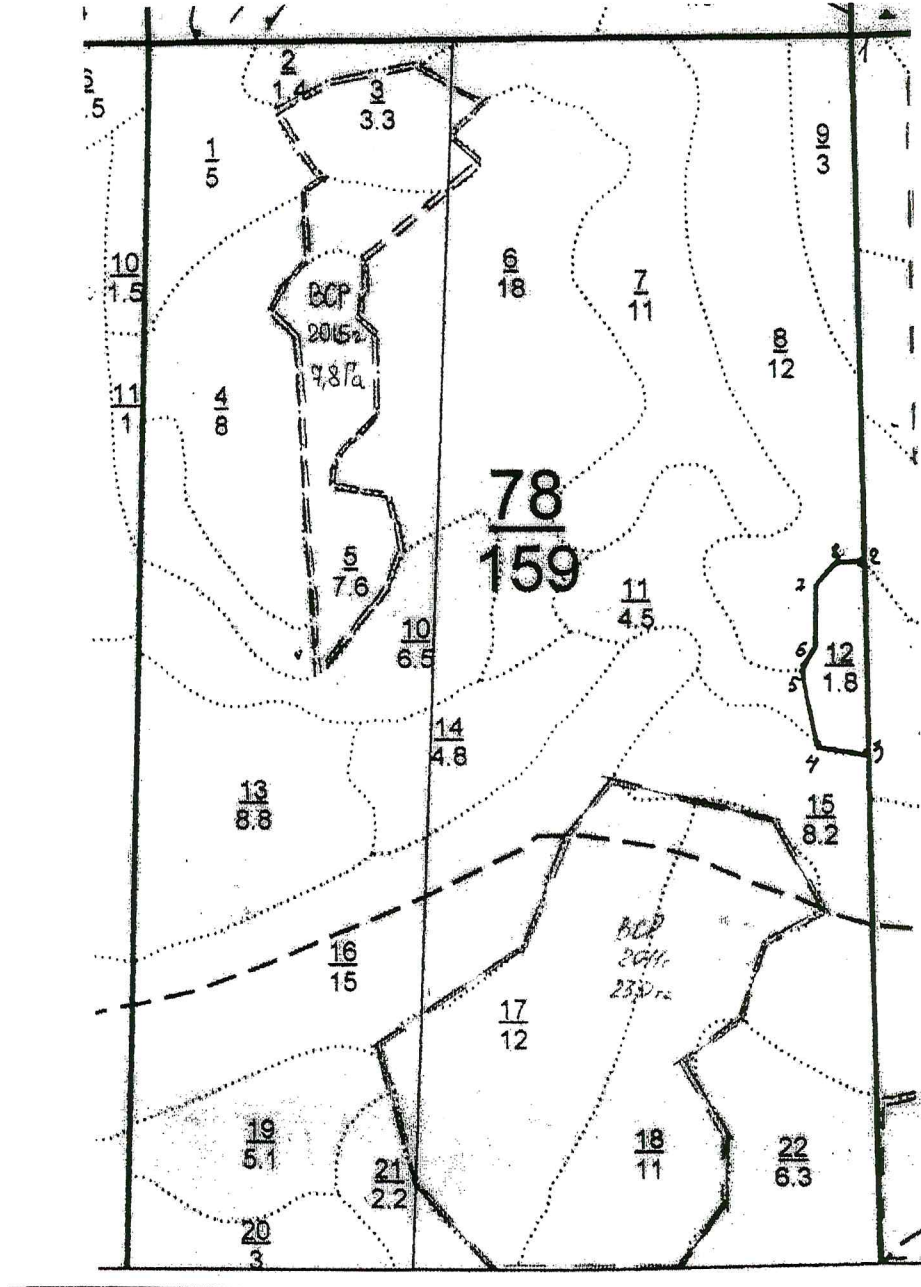
25,5 %

Падина после вырубki деревьев

0,45

Абрис участка  
к акту лесопатологического обследования

М 1:10000

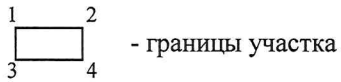


N выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га




Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	N55°51.689 E92°37.841'	Ю-0°	685
2-3	N55°51.315 E92°37.850'	Ю-0°	260
3-4	N55°51.177 E92°37.854'	СЗ-80°	75
4-5	N55°51.186 E92°37.787'	СЗ-9°	100
5-6	N55°51.238 E92°37.771'	СВ-33°	41
6-7	N55°51.256 E92°37.789'	СВ-3°	85
7-8	N55°51.295 E92°37.789'	СВ-50°	35
8-2	N55°51.312 E92°37.814'	СВ-88°	35

Условные обозначения:



Исполнитель работ по проведению лесопатологического исследования:

Инженер ОиЗЛ Мовнар В.П. 

Лесничий Виноградов А.Б. 

Дата составления документа 04.09.2017 Телефон (391)268-35-31

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку  
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Красноярский край  
Лесничество (лесопарк) Красноярское  
Участковое л-во Овсянское Квартал 79 Выдел 13 Площадь 4,7 га  
Номер очага      га Размер пробной площади 0,28 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса осрт Состав 7Ос1Б2С Возраст 90 Бонитет 2  
Полнота 0,6 Запас на га 220,0 куб.м Возобновление 10П(35) 6,0 м 4,0 т.шт./га


Время и причина ослабления лесного насаждения: ложный осиновый трутовик, настоящий трутовик, сосновая губка, осиновый скрипун, малый сосновый лубоед

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: состояние с нарушенной устойчивостью, проведение выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер ОиЗЛ Мовнар В.П. 

Лесничий Виноградов А.Б. 

Дата 04.09.2017г.

Телефон

8 (391) 268-35-31

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Осина

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат 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
20										2							2	100
24		2	6					1		3							12	33
28		5	6							2							13	15
32		6	4					2		1							13	23
36		14	5					2		3							24	21
40		2	1			1		7		2							13	77
44		3	3														6	0
48		1	5					5									11	45
52		4	1					1									6	17
Итого, шт	0	37	31	0	0	1	0	18	0	13	0	0	0	0	0	0	100	
Итого, %	0,0	37,0	31,0	0,0	0,0	1,0	0,0	18,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	32,0

Порода: Береза

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат 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
20		2	1														3	0
24		4	1														5	0
28	2	1															3	0
32	3		2														5	0
Итого, шт	5	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
Итого, %	31,3	43,8	24,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0

Порода: Сосна

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат 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
24		1	1														2	0
28		4	1														5	0
32	2																2	0
40	2	3															5	0
44		1															1	0
48	4	1	1			2				1							9	33
52	2	1		1													4	25
56			1							1							2	50
60			1														1	0
68										1							1	100
Итого, шт	10	11	5	1	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	32	
Итого, %	31,3	34,4	15,5	3,1	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	18,8



**Распределение количества деревьев и их объемов по всем породам на всем выделе вместе**

Порода	Распределение количества и площадей поперечного сечения деревьев по категориям санитарного состояния																	
	1		2		3		4		5		6		ветровал, бурелом		аврийные деревья		Итого	
	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2
Осина	0	0,000	621	67,764	520	53,194	0	0,000	17	2,115	520	56,484	0	0,000			1679	179,557
Береза	84	6,110	118	5,103	67	3,961	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Сосна	168	26,119	185	20,378	84	13,731	17	3,525	34	6,076	50	13,278	0	0,000	0	0,000	537	83,106
Сосна	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Лиственница	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Береза	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Осина	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Итого, шт	252	32,229	923	93,245	671	70,886	17	3,525	50	8,191	571	69,761	0	0,000	0	0,000	2484	277,837
Итого, %	10,1	11,6	37,2	33,6	27,0	25,5	0,7	1,3	2,0	2,9	23,0	25,1	0,0	0,0	0	0,000	100,0	100,0

**Расчет объемов, подлежащих рубке на всей площади по породам**

Порода	Распределение количества и площадей поперечного сечения деревьев по категориям санитарного состояния																	
	1		2		3		4		5		6		ветровал, бурелом		аврийные деревья		Итого	
	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2	Кол. шт	G, м2
Осина							0	0,000	17	2	520	56,484	0	0,000			1679	179,557
Береза							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	269	15,174
Сосна							17	3,525	34	6,076	50	13,278	0	0,000	0	0,000	537	83,106
Сосна							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Лиственница							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Береза							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Осина							0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
Итого, шт							17	3,525	50	8,191	571	69,761	0	0,000	0	0,000	2484	277,837
Итого, %							0,7	1,3	2,0	2,9	23,0	25,1	0,0	0,0	0	0,000	25,7	29,3

Итого остается на выделе живых деревьев 731,0 м3

70,7 %

Итого подлежат рубке на всей площади выдела

303,0 м3

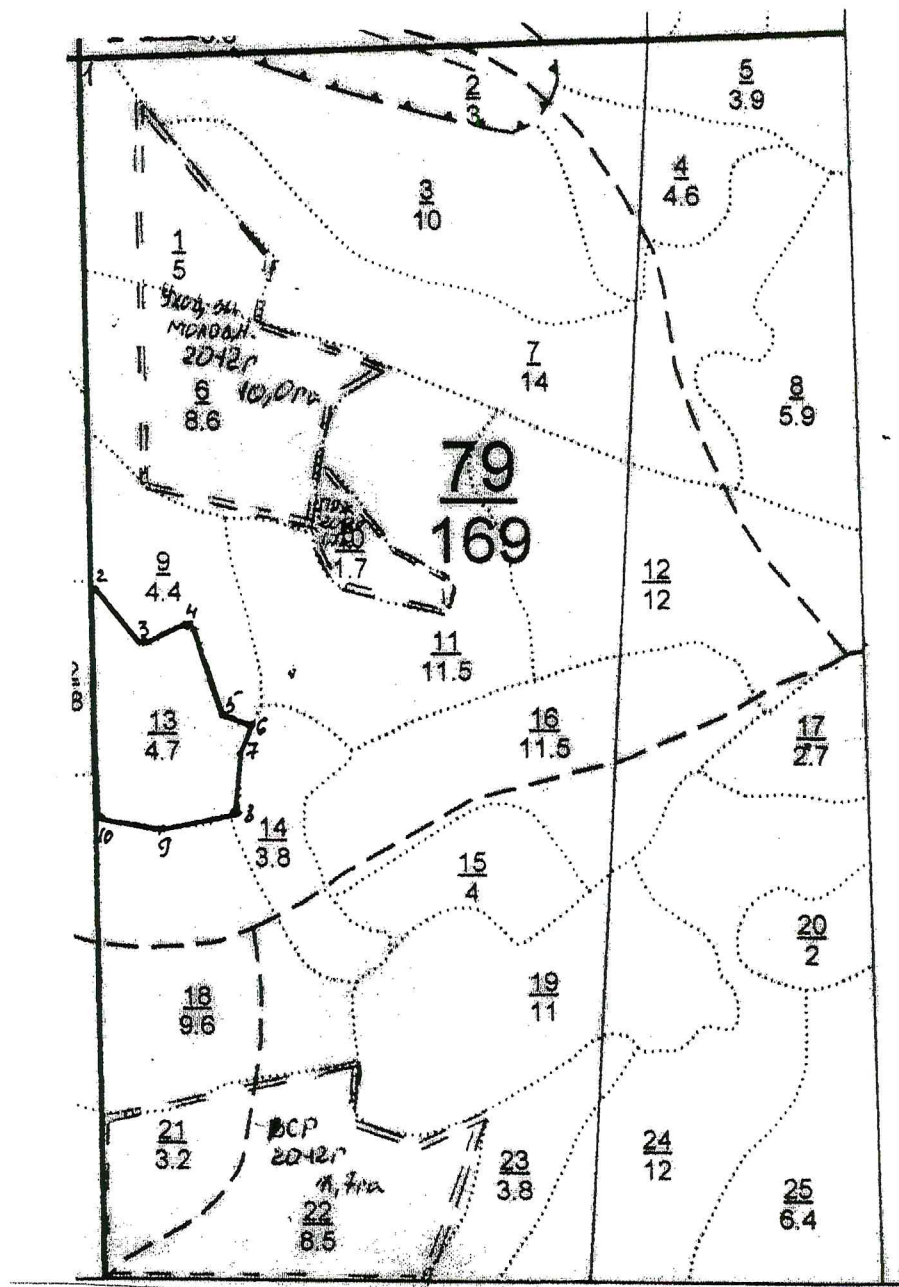
29,3 %

Плотня после вырубki деревьев

0,42

Абрис участка  
к акту лесопатологического обследования

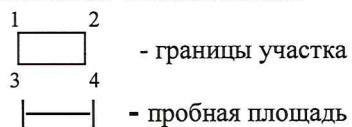
M 1:10000



N выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
13	1	280	10		0,28

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	N55°51.689 E92°37.841'	Ю-0°	690
2-3	N55°51.315 E92°37.850'	ЮВ-36°	110
3-4	N55°51.270 E92°37.922'	СВ-62°	70
4-5	N55°51.285 E92°37.978'	ЮВ-18°	120
5-6	N55°51.220 E92°38.023'	ЮВ-68°	50
6-7	N55°51.214 E92°38.061'	ЮЗ-21°	45
7-8	N55°51.190 E92°38.044'	ЮЗ-2°	90
8-9	N55°51.153 E92°38.040'	ЮЗ-81	100
9-10	N55°51.139 E92°37.938'	СЗ-81°	92
10-11	N55°51.149 E92°37.857'	С-0°	310

Условные обозначения:



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер ОиЗЛ Мовнар В.П. 

Лесничий Виноградов А.Б. 

Дата составления документа 04.09.2017

Телефон (391)268-35-31

Сводная ведомость распределения суммы площадей сечения по категориям санитарного состояния насаждений  
Овсянского участкового лесничества

Квартал	Выдел	Площадь	Порода	Распределение суммы площадей сечения по категориям санитарного состояния									
				1	2	3	4	5	6	Бурелом	Ветровал	Аварийные деревья	Всего
				G, м2	G, м2	G, м2	G, м2	G, м2	G, м2	G, м2	G, м2	G, м2	G, м2
68	31	6,0	Е	29,520	32,592	17,796	7,944	7,992	7,020	0,000	0,000	0,000	102,864
78	12	1,8	Ос	5,765	21,025	14,981	0,181	0,181	13,980	0,000	0,000	0,000	56,113
79	13	4,7	Ос	32,229	93,245	70,886	3,525	8,191	69,761	0,000	0,000	0,000	277,837
	Итого сумма площадей сечения			67,514	146,862	103,663	11,650	16,364	90,761	0,000	0,000	0,000	436,814
	Итого, %			15,5	33,6	23,7	2,7	3,7	20,8	0,0	0,0	0,0	100,0

Сводная ведомость расчета процента вырубаемой кубомассы насаждений  
Овсянского участкового лесничества

Квартал	Выдел	Площадь	Порода	Распределение суммы площадей сечения по категориям санитарного состояния									
				1	2	3	4	5	6	Бурелом	Ветровал	Аварийные деревья	Всего
				G, м2	G, м2	G, м2	G, м2	G, м2	G, м2	G, м2	G, м2	G, м2	G, м2
68	31	6,0	Е	29,520	32,592	17,796	7,944	7,992	7,020	0,000	0,000	0,000	102,864
78	12	1,8	Ос	5,765	21,025	14,981	0,181	0,181	13,980	0,000	0,000	0,000	56,113
79	13	4,7	Ос	32,229	93,245	70,886	3,525	8,191	69,761	0,000	0,000	0,000	277,837
	Итого сумма площадей сечения						11,650	16,364	90,761	0,000	0,000	0,000	436,814
	Итого, %						2,7	3,7	20,8	0,0	0,0	0,0	27,2



**ЛИСТОК СИГНАЛИЗАЦИИ**  
**о выявлении повреждений насаждений насекомыми, болезнями**  
**и другими неблагоприятными факторами**

1. Место выявления повреждений Октябрьское уч. лесничества  
кв. 68 (выдел 31, 31), кв. 78 (выдел 8, 9, 12), кв. 79 (выдел 9, 13)  
(урочище, лесничество, лесопарк, квартал, выдел, координаты, другое)
2. Что обнаружено  
повреждения стволовыми вредителями,  
мшеровые тли на стволах, сухостой,  
появление жвал  
(ветровал, бурелом, горельник, объедание, свежий сухостой, пожелтение хвои или листвы, наличие большого количества личинок на деревьях, другое и т.п.)
3. Повреждена древесная порода листвен, сосна, осина
4. Примерная площадь повреждения 36,5 га
5. Сообщил (должность, Ф.И.О.)  
лесничий Викторов А. Б.
6. Контактный телефон (адрес) \_\_\_\_\_

 Подпись

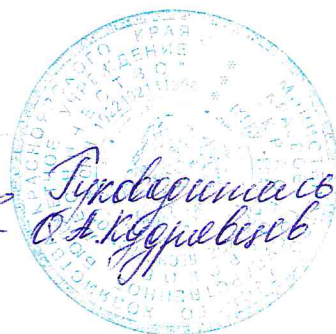
02.08.17 Дата

Проверен инженер ОИЗЛ  
Медведев В.П. 04.09.2017г.

ТОПИС

БЕРНА

ПОСОН







Лесничество ОВСЯНСКОЕ

Категория защищённости ЭЛЕННЫЕ ЗОНЫ ЛЕСОПАРКИ

Квартал 78

№	Площадь	Состав	Подросль	по	д	вы-	эле-	воз-	вы-	ди-	кл-	тр-	во-	тип	полн-	запас	сырораств.	клп	запас	на	выделе,	мз			
11	4,5	80С1В1С	1	25	ос	100	25	36	10	4	2	кТП	0,4	160	720	576	4	72	2						
		подросль:	10П (10) 1,0 м, 0,5 тыс. шт/га, ВЛАГОНАДЕЖНЫЙ																						
		подлесок:	СПР ЧР СРЕДНИЙ																						
		почва: ДЕРНОВО-СЛАБОПОДЗОЛИСТАЯ, ЛЕГКОСУГЛИНИСТАЯ, ВЛАЖНАЯ, СРЕДНЕМОЩНАЯ																							
		скалон В -14																							
12	1,8	70С1В2С	1	24	ос	90	24	36	9	4	2	осРг	0,6	220	396	277	3	40	2						
		подросль:	10П (35) 6,0 м, 5,0 тыс. шт/га, ВЛАГОНАДЕЖНЫЙ																						
		подлесок:	СПР РЕДКИЙ																						
		почва: СЕРЫЯ ЛЕСНАЯ ШЕВНИСТАЯ, ЛЕГКОСУГЛИНИСТАЯ, СВЕЖАЯ, СРЕДНЕМОЩНАЯ																							
13	8,8	80С1В1П	1	23	ос	100	24	32	10	4	2	кТП	0,6	210	1848	1478	4	185	3						
		подросль:	10П (20) 2,0 м, 1,0 тыс. шт/га, ВЛАГОНАДЕЖНЫЙ																						
		подлесок:	ЧР СМК СПР РЕДКИЙ																						
		почва: ДЕРНОВО-СЛАБОПОДЗОЛИСТАЯ, ЛЕГКОСУГЛИНИСТАЯ, ВЛАЖНАЯ, СРЕДНЕМОЩНАЯ																							
14	4,8	80С1В1С	1	24	ос	90	24	36	9	4	2	кТП	0,6	220	1056	845	3	106	2						
		подросль:	10П (30) 5,0 м, 3,0 тыс. шт/га, ВЛАГОНАДЕЖНЫЙ																						
		подлесок:	СПР РЕДКИЙ																						
		почва: ДЕРНОВО-СЛАБОПОДЗОЛИСТАЯ, ЛЕГКОСУГЛИНИСТАЯ, ВЛАЖНАЯ, СРЕДНЕМОЩНАЯ																							
15	8,2	50С3В1С1П	1	23	ос	80	24	30	8	4	2	осРг	0,6	210	1722	861	3	517	2						
		подросль:	8П2К (20) 3,0 м, 3,0 тыс. шт/га, ВЛАГОНАДЕЖНЫЙ																						
		подлесок:	ЧР СР СРЕДНИЙ																						
		почва: СЕРЫЯ ЛЕСНАЯ ШЕВНИСТАЯ, ЛЕГКОСУГЛИНИСТАЯ, СВЕЖАЯ, СРЕДНЕМОЩНАЯ																							
16	15,0	70С2В1С+П	1	27	ос	100	27	36	10	4	2	осРг	0,6	250	3750	2625	4	150							
		подросль:	8П2К (20) 2,0 м, 3,0 тыс. шт/га, ВЛАГОНАДЕЖНЫЙ																						

