

Форма

УТВЕРЖДАЮ:
Должность заместитель министра
Ф.И.О. В. А. Шумков
Дата 07.12.17

Акт
лесопатологического обследования N 62-30-33/17
лесных насаждений Чунского лесничества (лесопарка)
Иркутская область (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Червянское	Тех. участок №3	32	1	0,8
Червянское	Тех. участок №3	32	2	1,7
Червянское	Тех. участок №3	32	3	9
Червянское	Тех. участок №3	32	4	6
Червянское	Тех. участок №3	32	5	8,8
Червянское	Тех. участок №3	32	6	5,9

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 32,2 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: ошибка лесоустройства

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:

Вредители леса (чёрным сосновым усачом, берёзовым заболонником), ветровал, пожар

Заселено (отработано) стволовыми вредителями

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

Чёрный сосновый усач	С	27	Средняя
Берёзовый заболонник	Б	16	Слабая

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент.п оврежден ных огнем корней	процент деревьев с даным поврежде нием	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с даным поврежде нием	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с даным поврежде нием
Низовой устойчивый средней интенсивност и 4-10 давности	С			1/4	29		
	С			2/4	10		
	Б			2/4	20		
	Б			3/4	15		

Поражено болезнями

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

2.3. Выборке подлежит 100% деревьев,
в том числе (квартал 32 выдел 1):
ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
усыхающих 26 % (причины назначения) стволы _____;
свежего сухостоя 11 %,
в том числе: свежего ветровала 3 %;
свежего бурелома 0 %;
старого ветровала 6 %;
в том числе: старого бурелома 0 %;
старого сухостоя 8 %;
аварийных 0 %.

2.3. Выборке подлежит 100% деревьев,
в том числе (квартал 32 выдел 2):
ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
усыхающих 23 % (причины назначения) _____;
свежего сухостоя 7 %,
в том числе: свежего ветровала 5 %;
свежего бурелома 0 %;
старого ветровала 7 %;
в том числе: старого бурелома 0 %;
старого сухостоя 14 %;
аварийных 0 %.

2.3. Выборке подлежит 100% деревьев,
в том числе (квартал 32 выдел 3):
ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
усыхающих 17 % (причины назначения) ожоги корневой шейки,
стволы вредители _____;

свежего сухостоя 9 %,
в том числе: свежего ветровала 3 %;
свежего бурелома 0 %;
старого ветровала 9 %;
в том числе: старого бурелома 0 %;
старого сухостоя 22 %;
аварийных 0 %.

2.3. Выборке подлежит 100% деревьев,
 в том числе (квартал 32 выдел 4):
 ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
 сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
 усыхающих 18 % (причины назначения) ожоги корневой шейки, стволые
вредители
 свежего сухостоя 9 %,
 в том числе: свежего ветровала 3 %;
 свежего бурелома 0 %;
 старого ветровала 7 %;
 в том числе: старого бурелома 0 %;
 старого сухостоя 22 %;
 аварийных 0 %.

2.3. Выборке подлежит 100% деревьев,
 в том числе (квартал 32 выдел 5):
 ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
 сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
 усыхающих 15 % (причины назначения) ожоги корневой шейки, стволые
вредители ;
 свежего сухостоя 9 %,
 в том числе: свежего ветровала 6 %;
 свежего бурелома 0 %;
 старого ветровала 12 %;
 в том числе: старого бурелома 0 %;
 старого сухостоя 19 %;
 аварийных 0 %.

2.3. Выборке подлежит 100% деревьев,
 в том числе (квартал 32 выдел 6):
 ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
 сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____;
 усыхающих 15 % (причины назначения) ожоги корневой шейки, стволые
вредители
 свежего сухостоя 8 %,
 в том числе: свежего ветровала 8 %;
 свежего бурелома 0 %;
 старого ветровала 10 %;
 в том числе: старого бурелома 0 %;
 старого сухостоя 19 %;
 аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке,
 составит квартал 32 выдел 1 - 0,28, квартал 32 выдел 2 - 0,26, квартал 32
 выдел 3 - 0,26, квартал 32 выдел 4 - 0,27, квартал 32 выдел 5 - 0,26, квартал
 32 выдел 6 - 0,25.

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)	Кварт ал	Выде л	Площадь , выдела, га	Вид меропр иятия	Площадь , меропри ятия, га	Пород а	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведе ния
Червянское	Тех. участок №3	32	1	5	ССР	0,8	С	216	2018 год
Червянское	Тех. участок №3	32	2	8	ССР	1,7	С	459	2018 год
Червянское	Тех. участок №3	32	3	36	ССР	9	С,	2430	2018 год

Червянское	Тех. участок №3	32	4	16	ССР	6	С,Б	1620	2018 год
Червянское	Тех. участок №3	32	5	38	ССР	8,8	С,Б	2376	2018 год
Червянское	Тех. участок №3	32	6	11	ССР	5,9	С,Б	1593	2018 год

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

Меры по обеспечению возобновления:
искусственное лесовосстановление.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:
В прилегающих насаждениях рекомендуется проводить текущее лесопатологическое обследование.

Сведения для расчета степени повреждения:
год образования старого сухостоя 2010;
основная причина повреждения древесины вредителя леса

Дата проведения обследований 12.08.2017.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Волков Р.Е. Подпись Волков

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьютства	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 местопрорастания	полнота	бонитет	Запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га		
ТО	1987	32	1	5	э	-	1	0,8	6с1л1е2б	с	55	17	16	бррг	С2	1	2	290	14	0,8		
Ф									10с	с	160	23	28	бррг	С2	0,6	3	270				
ТО	1987	32	2	8	э	-	1	1,7	5с2с1л1е1е	с	50	14	14	рг	С2	1	3	230	14	1,7		
Ф									10с	с	160	23	30	рг	С2	0,6	3	270				
ТО	1987	32	3	36	э	-	1	9	8с2б	с	65	19	18	бррг	С2	0,9	2	300	18	9,0		
Ф									9с1б	с	180	24	32	бррг	С2	0,6	3	270				
ТО	1987	32	4	16	э	-	1	6	4с1л5б	с	110	19	20	бар	В3	0,9	4	240	8	6,0		
Ф									9с1б	с	180	24	32	бррг	С2	0,6	3	270				
ТО	1987	32	5	38	э	-	1	8,8	7с1л2б+ос+л	с	110	21	20	бррг	С2	0,9	3	310	6	8,8		
Ф									9с1б	с	180	24	32	бррг	С2	0,6	3	270				
ТО	1987	32	6	11	э	-	1	5,9	7с3б	с	110	21	20	рг	С2	0,7	3	230	7	5,9		
Ф									9с1б	с	180	24	32	бррг	С2	0,6	3	270				
ИТОГО								32,2												67	32,2	

Примечание:
ТО- таксационные описания
Ф- фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Волков Р.Е. Подпись Волков

Дата составления документа: 08.11.2017г.

Приложение 1.1

к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 2017 г. месяц

Субъект Российской Федерации Иркутская область Лесничество (лесопарк) Цунское
Участковое лесничество Червинокское Тех. Участок №3

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения								17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										31	32	Назначенные мероприятия					
							8	9	10	11	12	13	14	15		16	18	19	20	21	22	23	24	25	26			27	28	29	30	33	34
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Лесовое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	попорода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	Запас, куб. м/га	Число деревьев на проб, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	Свежий сухостой	Старый сухостой	Свежий ветровал	Старый ветровал	Свежий бурелом	Старый бурелом	Аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причины повреждения, ослабления	Поджегит рубке, %	вид	площадь, га
32	1	5	защ.	непереходящие полосы лесов	1	0,8	*10С	*С	*160	*23	*28	бурт	*0,6	*3	*270	280	2	15	30	26	10	8	3	6	0	0	0	611	30	344	53	сер	0,8
ИТОГО:						0,8										280	2	15	30	26	10	8	3	6	0	0	0	611	30	344	53		
32	2	8	защ.	непереходящие полосы лесов	1	1,7	*10с	*с	*160	*23	*30	рт	*0,6	3	*270	494	5	13	26	22	8	15	5	6	0	0	614	15	344	57	сер	1,7	
ИТОГО:						1,7										494	5	13	26	22	8	15	5	6	0	0	614	15	344	57			

32	3	36	защ.	нересторханные посылы лесов	9	*9с1б	*с	*180	*24	*32	бпрр	*0,6	*3	*270	121	7	14	23	20	5	20	1	10	0	0	0	0	0	611	25	344	56	срр	9	
ИТОГО:					9										159	7	15	22	18	6	20	1	11	0	0	0	0	0				56		9	
32	4	16	защ.	нересторханные посылы лесов	6	*9с1б	*с	*180	*24	*32	бпрр	*0,6	*3	*270	119	7	16	23	20	5	20	2	7	0	0	0	0	0	611	25	344	54	срр	6	
ИТОГО:					6										33	6	12	8	12	21	26	4	11	0	0	0	0	0	611	21	336	62		6	
32	5	38	защ.	нересторханные посылы лесов	8,8	*9с1б	*с	*180	*24	*32	бпрр	*0,6	3	*270	122	8	19	19	18	4	19	2	11	0	0	0	0	0	611	22	344	54	срр	8,8	
ИТОГО:					8,8										170	8	17	19	16	6	19	3	12	0	0	0	0	0				56		8,8	

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Иркутская область

Лесничество (лесопарк) Чунское Квартал 32 Выдел 1
Червянское уч.лесн. Тех. Участок №3

Площадь 0,8 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,8 га.

Таксационная характеристика:

тип леса	<u>бррт</u>	состав	<u>10с</u>	возраст	<u>160</u>	бонитет	<u>3</u>
полнота	<u>0,6</u>	запас на га	<u>270</u>	возобновление	<u>отсутствует</u>		

Время и причина ослабления лесного насаждения:

насаждение повреждено вредителями леса (чёрным сосновым усачом) в 2010 году

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение повреждено вредителями леса (чёрным сосновым усачом). Древесная порода сосна повреждена чёрным сосновым усачом. На стволах видны вылетные отверстия в районе толстой коры, буровая мука. Кроны изрежены, хвоя бледного цвета. В кроне отмечено усыхание ветвей. Хвоя имеет бледный болезненный вид. На стволах видны подгары высотой до 1,5 м высотой. На корневых шейках деревьев присутствуют ожоги. Сосна подвержена ветровалу. Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 3,61, общий отпад 53%. Намечается проведение сплошных санитарных рубок.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Волков Р.Е. Подпись Волков

Дата составления документа 08.11.2017 Телефон 89999429122

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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. подлежа
				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	0	1	3	2	2	0	6	2	0	0	2	0	0	0	0	0	18	78
24	0	10	25	17	0	0	10	7	0	0	9	0	0	0	0	0	78	55
28	2	16	30	23	5	0	8	7	0	0	4	0	0	0	0	0	95	49
32	3	10	23	20	0	0	6	5	0	0	5	0	0	0	0	0	72	50
36	0	3	4	3	0	0	0	2	0	0	5	0	0	0	0	0	17	59
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	5	40	85	65	7	0	30	23	0	0	25	0	0	0	0	0	280	54
%	1	14	31	23	3	0	11	8	0	0	9	0	0	0	0	0	100	54

Порода: Итого по выделу

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. подлежа ат 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
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	1	3	2	2	0	6	2	0	0	2	0	0	0	0	0	18	78
24	0	10	25	17	0	0	10	7	0	0	9	0	0	0	0	0	78	55
28	2	16	30	23	5	0	8	7	0	0	4	0	0	0	0	0	95	49
32	3	10	23	20	0	0	6	5	0	0	5	0	0	0	0	0	72	50
36	0	3	4	3	0	0	0	2	0	0	5	0	0	0	0	0	17	59
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	5	40	85	65	7	0	30	23	0	0	25	0	0	0	0	0	280	54
%	1	14	31	23	3	0	11	8	0	0	9	0	0	0	0	0	100	54

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработано вредителями.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Чунское

Квартал

32

Выдел

2

Червянское уч.лесн. Тех. Участок №3

Площадь 1.7 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

1.7

га.

Таксационная характеристика:

тип леса рт состав

10с

возраст

160

бонитет

3

полнота 0.6

запас на га

270

возобновление

отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения:

насаждение повреждено вредителями леса (чёрным сосновым усачом) в 2010 году

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение повреждено вредителями леса (чёрным сосновым усачом). Древесная порода сосна повреждена чёрным сосновым усачом. На стволах видны вылетные отверстия в районе толстой коры, буровая мука. Кроны изрежены, хвоя бледного цвета. В кроне отмечено усыхание ветвей. Хвоя имеет бледный болезненный вид. На стволах видны подгары высотой до 1,5 м высотой. На корневых шейках деревьев присутствуют ожоги. Сосна подвержена ветровалу. Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 3,67, общий отпад 5,6%. Намечается проведение сплошных санитарных рубок.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Волков Р.Е.

Подпись



Дата составления документа

08.11.2017

Телефон

89999429122

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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. подлежа
				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	0	2	6	5	3	0	5	3	0	0	3	0	0	0	0	0	27	70
24	8	16	27	17	6	0	0	6	0	7	8	0	0	0	0	0	95	46
28	9	22	35	21	8	0	10	10	0	0	12	0	7	0	0	0	134	51
32	6	17	40	28	12	0	16	8	0	15	5	0	3	0	0	0	150	58
36	3	10	17	9	6	0	7	0	0	15	10	0	0	0	0	0	77	61
40	0	1	5	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	11	73
Итого деревьев.	26	68	130	80	35	0	38	27	0	40	40	0	10	0	0	0	494	56
%	5	14	25	17	7	0	7	6	0	8	8	0	3	0	0	0	100	56

Порода: Итого по выделу

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. подлежа ат 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	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	2	6	5	3	0	5	3	0	0	3	0	0	0	0	0	27	70	
24	8	16	27	17	6	0	0	6	0	7	8	0	0	0	0	0	95	46	
28	9	22	35	21	8	0	10	10	0	0	12	0	7	0	0	0	134	51	
32	6	17	40	28	12	0	16	8	0	15	5	0	3	0	0	0	150	58	
36	3	10	17	9	6	0	7	0	0	15	10	0	0	0	0	0	77	61	
40	0	1	5	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	11	73	
Итого деревьев.	26	68	130	80	35	0	38	27	0	40	40	0	10	0	0	0	494	56	
%	5	14	25	17	7	0	7	6	0	8	8	0	3	0	0	0	100	56	

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработано вредителями.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 3

Субъект Российской Федерации Иркутская область

Лесничество (лесопарк) Чунское Квартал 32 Выдел 3
Червянское уч.лесн. Тех. Участок №3

Площадь 9 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,5 га.

Таксационная характеристика:

тип леса	<u>бррт</u>	состав	<u>9с16</u>	возраст	<u>180</u>	бонитет	<u>3</u>
полнота	<u>0,6</u>	запас на га	<u>270</u>	возобновление	<u>отсутствует</u>		

Время и причина ослабления лесного насаждения:

насаждение повреждено вредителями леса (чёрным сосновым усачом, заболонником берёзовым) в 2010 году

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение повреждено вредителями леса (чёрным сосновым усач, заболонником берёзовым). Древесная порода сосна повреждена чёрным сосновым усачом. На стволах видны следы заселения вредителем (вылетные отверстия, буровая мука). Старый сухой отработан вредителем. Деревья с признаками заселения имеют изреженную крону с усыхающими ветвями. Цвет хвои варьирует от бледно-зелёного до серого. Сосна подвержена ветровалу разных лет. Также сосна имеет признаки повреждения пожаром средней интенсивности 4-10 летней давности (ожоги корневой шейки менее 3/4 окружности). Древесная порода берёза повреждена берёзовым заболонником. На стволах видны отверстия характерной формы свидетельствующие о заселении вредителем. На коре обнаружена буровая мука. На старом сухом обнаружены личиночные ходы. Кроны заселённых деревьев имеют изреженную крону. Берёза подвержена ветровалу. Также древостой имеет признаки повреждения пожаром средней интенсивности 4-10 летней давности (ожоги корневой шейки до 3/4 окружности). Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 3,65, общий отпад 56%. Намечается проведение сплошных санитарных рубок

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Волков Р.Е.

Подпись



Дата составления документа

08.11.2017

Телефон

89999429122

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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. подлежа
				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
24	1	1	3	5	0	0	1	3	0	0	4	0	0	0	0	0	18	72
28	1	2	4	3	6	0	2	4	0	3	1	0	0	0	0	0	26	73
32	3	5	10	4	4	0	3	3	0	4	3	0	3	0	0	0	42	57
36	2	4	6	4	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	20	40
40	1	3	3	1	0	0	0	1	0	2	3	0	1	0	0	0	15	53
Итого деревьев.	8	15	26	17	10	0	6	13	0	11	11	0	4	0	0	0	121	60
%	6	12	22	15	9	0	5	10	0	10	8	0	3	0	0	0	100	60

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. подлежа
				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
16	1	0	0	1	0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	9	78
20	1	0	2	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	9	67
24	3	3	1	3	0	0	1	0	0	3	4	0	0	0	0	0	18	44
28	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	50
Итого деревьев.	5	4	3	4	0	0	7	0	0	11	4	0	0	0	0	0	38	58
%	14	11	7	10	0	0	18	0	0	29	11	0	0	0	0	0	100	58

Порода: Итого по выделу

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. подлежа ат 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
16	1	0	0	1	0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	9	78
20	1	0	2	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	9	67
24	4	4	4	8	0	0	2	3	0	3	8	0	0	0	0	0	36	58
28	1	3	4	3	6	0	3	4	0	3	1	0	0	0	0	0	28	71
32	3	5	10	4	4	0	3	3	0	4	3	0	3	0	0	0	42	57
36	2	4	6	4	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	20	40
40	1	3	3	1	0	0	0	1	0	2	3	0	1	0	0	0	15	53
Итого деревьев.	13	19	29	21	10	0	13	13	0	22	15	0	4	0	0	0	159	60
%	8	11	18	14	7	0	9	8	0	14	9	0	2	0	0	0	100	60

Примечание: НЗ-незаселеное, З-заселенное, О-отработано вредителями.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 4

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Чунское

Квартал

32

Выдел

4

Червянское уч.лесн. Тех. Участок №3

Площадь 6 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0.5

га.

Таксационная характеристика:

тип леса бррт состав

9с16

возраст

180

бонитет

3

полнота 0.6 запас на га

270

возобновление

отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения:

насаждение повреждено вредителями леса (чёрным сосновым усачом, заболонник берёзовый) в 2010 году

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение повреждено вредителями леса (чёрным сосновым усачом, заболонником берёзовым). Древесная порода сосна повреждена чёрным сосновым усачом. На стволах видны следы заселения вредителем (вылетные отвесртия, буровая мука). Старый сухостой отработан вредителем. Деревья с признаками заселения имеют изреженную крону с усыхающими ветвями. Цвет хвои варьирует от бледно-зелёного до серого. Сосна подвержена ветровалу разных лет. Также сосна имеет признаки повреждения пожаром средней интенсивности 4-10 летней давности (ожоги корневой шейки менее 3/4 окружности). Древесная порода берёза повреждена берёзовым заболонником. На стволах видны отверстия характерной формы свидетельствующие о заселение вредителем. На коре обнаружена буровая мука. На старом сухостое обнаружены личиночные ходы. Кроны заселённых деревьев имеют изреженную крону. Берёза подвержена ветровалу. Также древесной имеет признаки повреждения пожаром средней интенсивности 4-10 летней давности (ожоги корневой шейки $\approx 3/4$ окружности). Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 3,63, общий отпад 55%. Намечается проведение сплошных санитарных рубок

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Волков Р.Е.

Подпись

Волков Р.Е.

Дата составления документа

08.11.2017

Телефон

89999429122

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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. подлежа
				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
24	1	1	3	5	0	0	1	3	0	0	4	0	0	0	0	0	18	72
28	1	3	4	3	6	0	2	4	0	3	1	0	0	0	0	0	27	70
32	3	5	10	4	4	0	3	0	0	6	1	0	3	0	0	0	39	54
36	2	4	6	4	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	21	43
40	1	3	3	1	0	0	0	0	0	3	2	0	1	0	0	0	14	50
Итого деревьев.	8	16	26	17	10	0	6	10	0	14	8	0	4	0	0	0	119	58
%	6	14	22	14	9	0	6	8	0	11	6	0	4	0	0	0	100	58

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. подлежа
				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
16	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	6	83
20	1	0	2	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	9	67
24	1	2	1	3	0	0	2	0	0	3	4	0	0	0	0	0	16	56
28	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	50
Итого деревьев.	2	3	3	4	0	0	7	0	0	10	4	0	0	0	0	0	33	64
%	6	9	9	12	0	0	21	0	0	31	12	0	0	0	0	0	100	64

Порода: Итого по выделу

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. подлежа ат 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
16	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	6	83
20	1	0	2	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	9	67
24	2	3	4	8	0	0	3	3	0	3	8	0	0	0	0	0	34	64
28	1	4	4	3	6	0	3	4	0	3	1	0	0	0	0	0	29	69
32	3	5	10	4	4	0	3	0	0	6	1	0	3	0	0	0	39	54
36	2	4	6	4	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	21	43
40	1	3	3	1	0	0	0	0	0	3	2	0	1	0	0	0	14	50
Итого деревьев.	10	19	29	21	10	0	13	10	0	24	12	0	4	0	0	0	152	59
%	6	13	20	14	7	0	9	6	0	15	8	0	2	0	0	0	100	59

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработано вредителями.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 5

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Чунское

Квартал

32

Выдел

5

Червянское уч.лесн. Тех. Участок №3

Площадь 8,8 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,5

га.

Таксационная характеристика:

тип леса бррт состав

9с16

возраст

180

бонитет

3

полнота 0,6 запас на га

270

возобновление

отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения:

насаждение повреждено вредителями леса (чёрным сосновым усачом, берёзовым заболонником) в 2010 году

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение повреждено вредителями леса (чёрным сосновым усачом, заболонником берёзовым). Древесная порода сосна повреждена чёрным сосновым усачом. На стволах видны следы заселения вредителем (вылетные отверстия, буровая мука). Старый сухостой отработан вредителем. Деревья с признаками заселения имеют изреженную крону с усыхающими ветвями. Цвет хвои варьирует от бледно-зелёного до серого. Сосна подвержена ветровалу разных лет. Также сосна имеет признаки повреждения пожаром средней интенсивности 4-10 летней давности (ожоги корневой шейки менее 3/4 окружности). Древесная порода берёза повреждена берёзовым заболонником. На стволах видны отверстия характерной формы свидетельствующие о заселении вредителем. На коре обнаружена буровая мука. На старом сухостое обнаружены личиночные ходы. Кроны заселённых деревьев имеют изреженную крону. Берёза подвержена ветровалу. Также древесной имеет признаки повреждения пожаром средней интенсивности 4-10 летней давности (ожоги корневой шейки $\frac{3}{4}$: 3/4 окружности). Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 3,59, общий отпад 56%. Намечается проведение сплошных санитарных рубок

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Волков Р.Е.

Подпись



Дата составления документа

08.11.2017

Телефон

89999429122

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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. подлежа	
				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	
24	1	0	3	3	2	0	1	3	0	0	4	0	0	0	0	0	17	76	
28	2	3	4	3	4	0	3	4	0	3	2	0	0	0	0	0	28	68	
32	2	6	8	4	3	0	2	0	0	6	7	0	0	0	0	0	38	58	
36	2	6	4	3	2	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	22	45	
40	2	4	4	1	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	17	41	
Итого деревьев,	9	19	23	14	11	0	6	9	0	14	17	0	0	0	0	0	122	58	
%	8	16	18	11	9	0	4	8	0	12	14	0	0	0	0	0	100	58	

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. подлежа	
				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	
16	1	1	0	1	0	0	3	0	0	3	1	0	0	0	0	0	10	70	
20	1	0	2	0	0	0	3	0	0	3	2	0	0	0	0	0	11	73	
24	1	2	4	4	0	0	2	0	0	2	8	0	0	0	0	0	23	52	
28	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4	50	
Итого деревьев,	4	4	6	5	0	0	8	0	0	9	12	0	0	0	0	0	48	60	
%	9	9	12	10	0	0	16	0	0	19	25	0	0	0	0	0	100	60	

Порода: Итого по выделу

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. подлежа ат 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	
16	1	1	0	1	0	0	3	0	0	3	1	0	0	0	0	0	10	70	
20	1	0	2	0	0	0	3	0	0	3	2	0	0	0	0	0	11	73	
24	2	2	7	7	2	0	3	3	0	2	12	0	0	0	0	0	40	62	
28	3	4	4	3	4	0	3	4	0	4	3	0	0	0	0	0	32	66	
32	2	6	8	4	3	0	2	0	0	6	7	0	0	0	0	0	38	58	
36	2	6	4	3	2	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	22	45	
40	2	4	4	1	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	17	41	
Итого деревьев,	13	23	29	19	11	0	14	9	0	23	29	0	0	0	0	0	170	61	
%	7	13	17	11	7	0	9	5	0	14	17	0	0	0	0	0	100	61	

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработано вредителями.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 6

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Чунское

Квартал

32

Выдел

6

Червянское уч.лесн. Тех. Участок №3

Площадь 5,9 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,5

га.

Таксационная характеристика:

тип леса бррт состав

9с16

возраст

180

бонитет

3

полнота 0,6 запас на га

270

возобновление

отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения:

насаждение повреждено вредителями леса (чёрным сосновым усачом, берёзовым заболонником) в 2010 году

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение повреждено вредителями леса (чёрным сосновым усачом, заболонником берёзовым). Древесная порода сосна повреждена чёрным сосновым усачом. На стволах видны следы заселения вредителем (вылетные отверстия, буровая мука). Старый сухостой отработан вредителем. Деревья с признаками заселения имеют изреженную крону с усыхающими ветвями. Цвет хвои варьирует от бледно-зелёного до серого. Сосна подвержена ветровалу разных лет. Также сосна имеет признаки повреждения пожаром средней интенсивности 4-10 летней давности (ожоги корневой шейки менее 3/4 окружности). Древесная порода берёза повреждена берёзовым заболонником. На стволах видны отверстия характерной формы свидетельствующие о заселении вредителем. На коре обнаружена буровая мука. На старом сухостое обнаружены личиночные ходы. Кроны заселённых деревьев имеют изреженную крону. Берёза подвержена ветровалу. Также древостой имеет признаки повреждения пожаром средней интенсивности 4-10 летней давности (ожоги корневой шейки 3/4 окружности). Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 3,74, общий отпад 58%. Намечается проведение сплошных санитарных рубок

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Волков Р.Е.

Подпись



Дата составления документа

08.11.2017

Телефон

89999429122

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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. подлежа
				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
24	0	0	3	3	2	0	1	3	0	0	4	0	0	0	0	0	16	81
28	0	3	4	2	4	0	3	2	0	4	3	0	0	0	0	0	25	72
32	0	8	8	4	3	0	2	1	0	5	8	0	0	0	0	0	39	59
36	2	3	4	2	2	0	0	3	0	2	2	0	0	0	0	0	20	55
40	0	3	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	9	22
Итого деревьев,	2	17	23	11	11	0	6	9	0	13	17	0	0	0	0	0	109	61
%	2	16	21	10	10	0	5	9	0	12	15	0	0	0	0	0	100	61

Порода: Береза

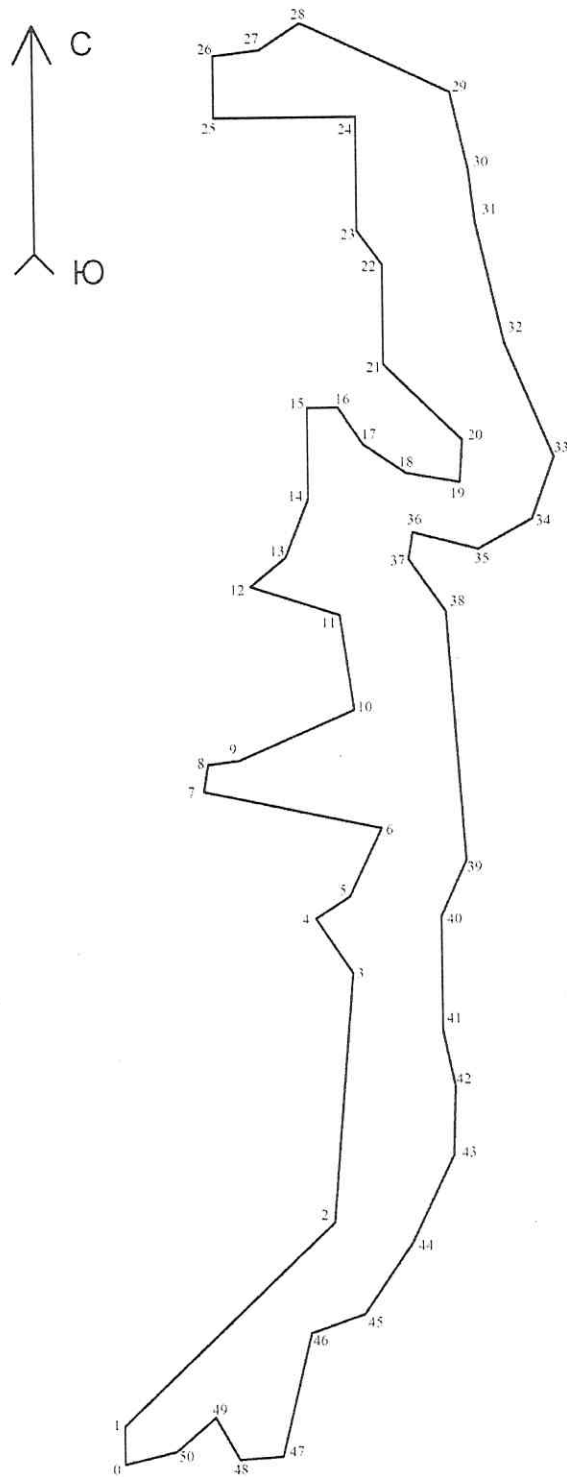
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежа
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16	1	1	2	1	0	0	3	0	0	3	2	0	0	0	0	0	13	62
20	0	0	2	1	0	0	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	63
24	0	2	3	3	0	0	1	0	0	2	7	0	0	0	0	0	18	56
28	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Итого деревьев,	1	4	7	5	0	0	7	0	0	6	10	0	0	0	0	0	40	58
%	2	10	17	13	0	0	18	0	0	15	25	0	0	0	0	0	100	58

Порода: Итого по выделу

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. подлежа ат 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
16	1	1	2	1	0	0	3	0	0	3	2	0	0	0	0	0	13	62
20	0	0	2	1	0	0	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	63
24	0	2	6	6	2	0	2	3	0	2	11	0	0	0	0	0	34	68
28	0	4	4	2	4	0	3	2	0	4	3	0	0	0	0	0	26	69
32	0	8	8	4	3	0	2	1	0	5	8	0	0	0	0	0	39	59
36	2	3	4	2	2	0	0	3	0	2	2	0	0	0	0	0	20	55
40	0	3	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	9	22
Итого деревьев,	3	21	30	16	11	0	13	9	0	19	27	0	0	0	0	0	149	60
%	3	14	20	10	7	0	9	6	0	13	18	0	0	0	0	0	100	60

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработано вредителями.

Абрис участка
ТО МЛК Иркутской области по Чунскому лесничеству,
Червянское участковое лесничество, Технический участок № 3,
кв. 32, выд. 1, 2, 3, 4, 5, 6
М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
1	1	Сплошной перече́т			0,8
2	2	Сплошной перече́т			1,7
3	3	100	50		0,5
4	4	100	50		0,5
5	5	100	50		0,5
6	6	100	50		0,5

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1	N 057° 35' 13.88" E 099° 34' 41.91"	С 0	50
1-2	N 057° 35' 15.66" E 099° 34' 41.99"	СВ 47	389
2-3	N 057° 35' 24.13" E 099° 34' 59.21"	СВ 5	334
3-4	N 057° 35' 34.94" E 099° 35' 01.02"	СЗ 34	87
4-5	N 057° 35' 37.19" E 099° 34' 58.07"	СВ 58	54
5-6	N 057° 35' 38.06" E 099° 35' 01.05"	СВ 26	99
6-7	N 057° 35' 40.88" E 099° 35' 03.46"	СЗ 78	242
7-8	N 057° 35' 42.63" E 099° 34' 49.41"	СВ 9	36
8-9	N 057° 35' 43.74" E 099° 34' 49.74"	СВ 84	42
9-10	N 057° 35' 43.89" E 099° 34' 52.28"	СВ 67	168
10-11	N 057° 35' 46.04" E 099° 35' 01.53"	СЗ 8	127
11-12	N 057° 35' 50.06" E 099° 35' 00.44"	СЗ 72	125
12-13	N 057° 35' 51.32" E 099° 34' 53.53"	СВ 51	61
13-14	N 057° 35' 52.54" E 099° 34' 56.31"	СВ 22	84
14-15	N 057° 35' 55.04" E 099° 34' 58.12"	С 0	121
15-16	N 057° 35' 58.99" E 099° 34' 58.19"	В 0	41
16-17	N 057° 35' 58.96" E 099° 35' 00.80"	ЮВ 34	59
17-18	N 057° 35' 57.44" E 099° 35' 02.61"	ЮВ 56	69
18-19	N 057° 35' 56.07" E 099° 35' 06.13"	ЮВ 80	72
19-20	N 057° 35' 55.70" E 099° 35' 10.44"	СВ 4	56
20-21	N 057° 35' 57.49" E 099° 35' 10.62"	СЗ 46	144
21-22	N 057° 36' 00.82" E 099° 35' 04.48"	С 0	131
22-23	N 057° 36' 05.08" E 099° 35' 04.53"	СЗ 37	55
23-24	N 057° 36' 06.45" E 099° 35' 02.47"	С 0	150
24-25	N 057° 36' 11.29" E 099° 35' 02.80"	З 0	190
25-26	N 057° 36' 11.34" E 099° 34' 51.37"	С 0	81
26-27	N 057° 36' 13.94" E 099° 34' 51.55"	СВ 83	62
27-28	N 057° 36' 14.17" E 099° 34' 54.93"	СВ 57	65
28-29	N 057° 36' 15.33" E 099° 34' 58.45"	ЮВ 65	220
29-30	N 057° 36' 12.20" E 099° 35' 10.27"	ЮВ 13	105
30-31	N 057° 36' 09.15" E 099° 35' 11.71"	ЮВ 7	70
31-32	N 057° 36' 06.56" E 099° 35' 12.23"	ЮВ 13	162
32-33	N 057° 36' 01.56" E 099° 35' 14.18"	ЮВ 23	163
33-34	N 057° 35' 56.71" E 099° 35' 17.95"	ЮЗ 20	87
34-35	N 057° 35' 54.07" E 099° 35' 16.00"	ЮЗ 61	82
35-36	N 057° 35' 52.80" E 099° 35' 11.78"	СЗ 75	90
36-37	N 057° 35' 53.56" E 099° 35' 06.61"	ЮЗ 9	37
37-38	N 057° 35' 52.36" E 099° 35' 06.18"	ЮВ 35	85
38-39	N 057° 35' 50.02" E 099° 35' 09.15"	ЮВ 4	329
39-40	N 057° 35' 39.49" E 099° 35' 10.35"	ЮЗ 25	81
40-41	N 057° 35' 37.08" E 099° 35' 08.13"	Ю 0	151
41-42	N 057° 35' 32.22" E 099° 35' 08.13"	ЮВ 12	76
42-43	N 057° 35' 29.97" E 099° 35' 09.05"	ЮЗ 2	93
43-44	N 057° 35' 26.95" E 099° 35' 08.82"	ЮЗ 26	129
44-45	N 057° 35' 22.96" E 099° 35' 05.28"	ЮЗ 35	113
45-46	N 057° 35' 20.22" E 099° 35' 01.45"	ЮЗ 71	76
46-47	N 057° 35' 19.39" E 099° 34' 57.08"	ЮЗ 14	166
47-48	N 057° 35' 14.18" E 099° 34' 54.58"	ЮЗ 86	58
48-49	N 057° 35' 14.08" E 099° 34' 51.04"	СЗ 30	64
49-50	N 057° 35' 15.91" E 099° 34' 49.28"	ЮЗ 50	69
50-1	N 057° 35' 14.41" E 099° 34' 45.78"	ЮЗ 77	70

Условные обозначения:

- площадь отвода

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Волков Р.Е. Подпись Р.Е. Волков

Дата составления документа: 08.11.2017г.