

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Земледелец лесничества
Ф.И.О. В. В. Широков
Дата 15.01.2018

АКТ
лесопатологического обследования № 62-21-34/17
лесных насаждений Падунского лесничества (лесопарка)
Иркутской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Озерное	Лучихинская	25	5	34,1
Озерное	Лучихинская	25	7	74,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 108,1 га

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: нет. 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: Поражение грибными болезнями. Заселение стволовыми вредителями. Ветровал. Бурелом.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Черный пихтовый усач	С, Л, Е	6-12	слабая
Златка сосновая синяя	С	6-8	-
Златка лиственничная	Л	7-9	-
Березовый заболонник	Б	9-13 (отработано)	слабая

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Рак серянка	С	11-14	слабая

Сосновая губка	С	4-5	-
Лиственничная губка	Л	15-19	слабая
Окаймленный трутовик	Е	11-14	слабая
Настоящий трутовик	Б, Ос	21-28	средняя
Черный рак осины	Ос	14-15	слабая
Березовая губка	Б	5-6	-

2.3. В выделе 5 выборке подлежит 29 % деревьев, в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 усыхающих 5 % (причины назначения) _____
 свежего сухостоя 5 %
 в том числе: свежего ветровала 3 %
 свежего бурелома 1 %
 старого ветровала 5 %
 в том числе: старого бурелома 2 %
 старого сухостоя 8 %
 аварийных _____ %

В выделе 7 выборке подлежит 36 % деревьев, в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 усыхающих 3 % (причины назначения) _____
 свежего сухостоя 7 %
 в том числе: свежего ветровала 3 %
 свежего бурелома 2 %
 старого ветровала 6 %
 в том числе: старого бурелома 3 %
 старого сухостоя 12 %
 аварийных _____ %

2.4. Полнота лесного насаждений после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит:

в выделе 5 - 0,432; в выделе 7 - 0,528.

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.	Крайние сроки проведения
Озерное	Лучихинская	25	5	36,7	ВСП	34,1	С	2769	2017 г.
Озерное	Лучихинская	25	7	76,0	ВСП	74,0	С	10316	2017 г.

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

Меры по обеспечению возобновления: нет.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: В прилагающих насаждениях рекомендуется проводить текущие лесопатологическое обследования

Сведения для расчета степени повреждения: год образования старого сухостоя 2010;
основная причина повреждения древесины: грибные болезни.

Дата проведения обследований: 25 сентября 2017 года

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Владимиров А. Г.  _____
ФИО Подпись

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Падунское

Квартал

25

Выдел

5

Площадь 34,1 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,88

га.

Таксационная характеристика:

тип леса

БРЗМ

состав

4СЗЛ1Е2Б

возраст

140

бонитет

3

полнота

0,6

запас на га

290

возобновление

подрост: 4Е2К4Б, 10 лет, 1,5 м, 5,0 т.шт/га.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

несколько десятилетий, грибные болезни.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждения спелые. Ослабленные. Средневзвешенная категория состояния – 2,40. Главная порода сосна повреждена грибными болезнями. У около 40 % деревьев кроны ажурные или сильно изреженные, встречаются суховершинности. Признаки повреждения раком серянкой в виде раковых ран (от 1/2 до 2/3 окружности) на стволах под кроной имеются у более 10 % деревьев. На повреждение сосновой губкой у до 10 % деревьев указывают дупла и табачные сучья. Плодовые тела грибов встречаются редко. Сильно ослабленные и усыхающие деревья имеют признаки заселения стволовыми вредителями, сухостойные деревья отработаны ими. Ветровал до 10 %, носит единичный характер. Второстепенная порода лиственница - около 15 % деревьев имеют признаки заражения лиственничной губкой, имеются плодовые тела грибов и дупла. Усыхающие и сухостойные деревья имеют признаки заселения стволовыми вредителями (более 10 % отработано). Ель - более 10 % деревьев заражено грибными болезнями (окаймленный трутовик). Ветровал до 10%, носит единичный характер. Береза - более 20 % деревьев заражено настоящим трутовиком, и до 10 % - березовой губкой. Ветровал и бурелом до 15 %, носит групповой характер. Повышенный текущий отпад – 16 %. Общий отпад – 30 %. **В целях предотвращения распространения очагов вредителей и болезней леса рекомендуется проведение ВСР.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Владимиров А. Г.

Подпись



Дата составления документа

25 сентября 2017 года

Телефон

89500873967

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. подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	11	3	4	2	0	0	2	0	0	4	1	0	3	0	0	0	30	40
32	24	6	3	2	1	0	3	0	0	3	1	0	3	0	0	0	46	28
36	14	3	2	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	24	21
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	49	12	9	5	2	0	6	0	0	8	2	0	7	0	0	0	100	30
%	49	12	9	5	2	0	6	0	0	8	2	0	7	0	0	0	100	30

Порода: Лиственница

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. подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	7	4	3	2	1	0	2	0	0	4	0	0	1	0	0	0	24	42
32	14	3	3	2	0	0	2	0	0	2	2	0	1	0	0	0	29	31
36	10	2	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	17	24
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	31	9	7	4	2	0	5	0	0	7	2	0	3	0	0	0	70	33
%	44	13	10	6	3	0	7	0	0	10	3	0	4	0	0	0	100	33

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. подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	5	4	4	2	0	1	0	0	0	3	1	0	2	0	0	0	22	32
28	9	5	4	3	0	2	0	0	0	2	3	0	3	0	0	0	31	32
32	10	5	2	1	0	1	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	23	22
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	24	14	10	6	0	4	0	0	0	7	5	0	6	0	0	0	76	29
%	32	18	13	8	0	5	0	0	0	9	7	0	8	0	0	0	100	29,00

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. подлеж
				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
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	11	3	2	2	0	0	0	0	0	3	2	0	2	0	0	0	25	36
20	21	5	3	2	0	0	1	0	0	2	1	0	2	0	0	0	37	22
24	15	2	1	0	0	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0	0	23	22
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	47	10	6	4	0	0	2	0	0	7	4	0	5	0	0	0	85	26
%	55	12	7	5	0	0	2	0	0	8	5	0	6	0	0	0	100	26

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
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	11	3	2	2	0	0	0	0	0	3	2	0	2	0	0	0	25	36
20	21	5	3	2	0	0	1	0	0	2	1	0	2	0	0	0	37	22
24	20	6	5	2	0	1	1	0	0	5	2	0	3	0	0	0	45	27
28	27	12	11	7	1	2	4	0	0	10	4	0	7	0	0	0	85	38
32	48	14	8	5	1	1	5	0	0	7	4	0	5	0	0	0	98	27
36	24	5	3	1	2	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	41	22
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	151	45	32	19	4	4	13	0	0	29	13	0	21	0	0	0	331	29
%	46	13	10	6	1	1	4	0	0	9	4	0	6	0	0	0	100	29

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)

Падунское

Квартал

25

Выдел

5

Площадь 34,1 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,89

га.

Таксационная характеристика:

тип леса

БРЗМ

состав

4СЗЛ1Е2Б

возраст

140

бонитет

3

полнота

0,6

запас на га

290

возобновление

подрост: 4Е2К4Б, 10 лет, 1,5 м, 5,0 т.шт/га.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

несколько десятилетий, грибные болезни.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждения спелые. Ослабленные. Средневзвешенная категория состояния – 2,37. Главная порода сосна повреждена грибными болезнями. У около 40 % деревьев кроны ажурные или сильно изреженные, встречаются суховершинности. Признаки повреждения раком серянкой в виде раковых ран (от 1/2 до 2/3 окружности) на стволах под кроной имеются у более 10 % деревьев. На повреждение сосновой губкой у до 10 % деревьев указывают дупла и табачные сучья. Плодовые тела грибов встречаются редко. Сильно ослабленные и усыхающие деревья имеют признаки заселения стволовыми вредителями, сухостойные деревья отработаны ими. Ветровал до 10 %, носит единичный характер. Второстепенная порода лиственница - около 15 % деревьев имеют признаки заражения лиственничной губкой, имеются плодовые тела грибов и дупла. Усыхающие и сухостойные деревья имеют признаки заселения стволовыми вредителями (более 10 % отработано). Ель - более 10 % деревьев заражено настоящим трутовиком, и до 10 % - березовой губкой. Ветровал и бурелом до 15 %, носит групповой характер. Повышенный текущий отпад – 15 %. Общий отпад – 29 %. **В целях предотвращения распространения очагов вредителей и болезней леса рекомендуется проведение ВСП.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Владимиров А. Г.

Подпись



Дата составления документа

25 сентября 2017 года

Телефон

89500873967

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. подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	10	3	4	2	0	0	2	0	0	3	1	0	3	0	0	0	28	39
32	25	5	3	2	1	0	2	0	0	3	1	0	5	0	0	0	47	30
36	16	3	2	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	25	16
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	51	11	9	5	1	0	5	0	0	7	2	0	9	0	0	0	100	29
%	51	11	9	5	1	0	5	0	0	7	2	0	9	0	0	0	100	29

Порода: Лиственница

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. подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	7	3	3	2	1	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0	21	38
32	15	3	3	2	0	0	2	0	0	2	2	0	1	0	0	0	30	30
36	11	2	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	18	22
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	33	8	7	4	2	0	5	0	0	5	2	0	3	0	0	0	69	30
%	48	12	10	6	3	0	7	0	0	7	3	0	4	0	0	0	100	30

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. подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	4	4	4	2	0	1	0	0	0	3	2	0	3	0	0	0	23	39
28	10	5	3	3	0	2	0	0	0	3	3	0	2	0	0	0	31	32
32	9	5	3	1	0	1	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	24	25
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	23	14	10	6	0	4	0	0	0	8	6	0	7	0	0	0	78	32
%	29	18	13	8	0	5	0	0	0	10	8	0	9	0	0	0	100	32,00

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. подлеж
				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
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	11	3	2	2	0	0	1	0	0	3	1	0	2	0	0	0	25	36
20	22	5	3	1	1	0	1	0	0	2	2	0	1	0	0	0	38	21
24	16	2	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	23	17
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	49	10	6	3	1	0	3	0	0	6	4	0	4	0	0	0	86	24
%	57	12	7	3	1	0	3	0	0	7	5	0	5	0	0	0	100	24

Порода: Итого по выделу

Степени 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.подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	11	3	2	2	0	0	1	0	0	3	1	0	2	0	0	0	25	36
20	22	5	3	1	1	0	1	0	0	2	2	0	1	0	0	0	38	21
24	20	6	5	2	0	1	1	0	0	4	3	0	4	0	0	0	46	28
28	27	11	10	7	1	2	4	0	0	8	4	0	6	0	0	0	80	36
32	49	13	9	5	1	1	4	0	0	7	4	0	8	0	0	0	101	29
36	27	5	3	1	1	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	43	19
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	156	43	32	18	4	4	13	0	0	26	14	0	23	0	0	0	333	29
%	47	13	9	6	1	1	4	0	0	8	4	0	7	0	0	0	100	29

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)

Падунское

Квартал

25

Выдел

7

Площадь 74.0 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0.64

га.

Таксационная характеристика:

тип леса PT состав

4С1Л4Ос1Б

возраст

130

бонитет

2

полнота 0.8 запас на га

410

возобновление

подрост: 4Б4Ос2Е, 10 лет, 1,0 м, 3,0 т.шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:

несколько десятилетий, грибные болезни.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждения спелые. Сильно ослабленные. Средневзвешенная категория состояния – 2,68. Главная порода сосна повреждена грибными болезнями. У около 40 % деревьев кроны ажурные или сильно изреженные, встречаются суховершинности. Признаки повреждения раком серянкой в виде раковых ран (от 1/2 до 2/3 окружности) на стволах под кроной имеются у до 15 % деревьев. На повреждение сосновой губкой у до 10 % деревьев указывают дупла и табачные сучья. Плодовые тела грибов встречаются редко. Сильно ослабленные и усыхающие деревья имеют признаки заселения стволовыми вредителями, сухостойные деревья отработаны ими. Ветровал до 10 %, носит единичный характер. Второстепенная порода лиственница - более 15 % деревьев имеют признаки заражения лиственничной губкой, имеются плодовые тела грибов и дупла. Усыхающие и сухостойные деревья имеют признаки заселения стволовыми вредителями (более 10 % отработано). Осина - на повреждение грибными болезнями указывают наличие плодовых тел грибов и дупел на стволах деревьев (до 30 % заражено настоящим трутовиком) и наличие раковых ран на стволах деревьев (около 15 % заражено черным раком осины). Ветровал и бурелом до 20 %, носит групповой характер. Береза - более 20 % деревьев заражено настоящим трутовиком, и до 10 % - березовой губкой. Ветровал и бурелом до 15 %, носит групповой характер. Повышенный текущий отпад – 20 %. Общий отпад – 38 %. В целях предотвращения распространения очагов вредителей и болезней леса рекомендуется проведение ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Владимиров А. Г.

Подпись



Дата составления документа

25 сентября 2017 года

Телефон

89500873967

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.подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	11	3	3	2	0	0	2	0	0	3	1	0	3	0	0	0	28	39
32	20	6	4	3	1	0	3	0	0	3	1	0	1	0	0	0	42	29
36	17	4	2	1	1	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	0	30	23
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	48	13	9	6	2	0	7	0	0	7	2	0	6	0	0	0	100	30
%	48	13	9	6	2	0	7	0	0	7	2	0	6	0	0	0	100	30

Порода: Лиственница

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.подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	5	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10	30
32	5	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	30
36	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	20
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	13	3	2	2	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0	25	28
%	52	12	8	8	0	0	8	0	0	8	0	0	4	0	0	0	100	28

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.подлеж
				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
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	6	4	2	2	0	2	0	0	0	3	1	0	3	0	0	0	23	39
20	12	5	4	3	0	3	0	0	0	4	3	0	2	0	0	0	36	33
24	10	3	2	2	0	1	0	0	0	2	1	0	3	0	0	0	24	29
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	28	12	8	7	0	6	0	0	0	9	5	0	8	0	0	0	83	34
%	34	14	10	8	0	7	0	0	0	11	6	0	10	0	0	0	100	34,00

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.подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	2	3	1	0	0	2	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	13	54
28	12	6	8	6	0	4	0	0	0	8	7	0	6	0	0	0	57	44
32	15	7	6	4	0	2	0	0	0	7	2	0	7	0	0	0	50	36
36	3	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	29
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	32	17	15	11	0	9	0	0	0	18	10	0	15	0	0	0	127	41
%	25	13	12	9	0	7	0	0	0	14	8	0	12	0	0	0	100	41

Порода: Итого по выделу

Степени 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.подлеж
				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
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	6	4	2	2	0	2	0	0	0	3	1	0	3	0	0	0	23	39
20	12	5	4	3	0	3	0	0	0	4	3	0	2	0	0	0	36	33
24	12	6	3	2	0	3	0	0	0	4	2	0	5	0	0	0	37	38
28	28	10	12	9	0	4	3	0	0	11	8	0	10	0	0	0	95	41
32	40	15	10	8	1	2	4	0	0	11	3	0	8	0	0	0	102	33
36	23	5	3	2	1	1	2	0	0	3	0	0	2	0	0	0	42	24
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	121	45	34	26	2	15	9	0	0	36	17	0	30	0	0	0	335	35
%	36	14	10	7	1	4	3	0	0	11	5	0	9	0	0	0	100	35

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 4

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Падунское

Квартал

25

Выдел

7

Площадь 74,0 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,63

га.

Таксационная характеристика:

тип леса PT состав 4С1Л4Ос1Б возраст 130 бонитет 2
полнота 0,8 запас на га 410 возобновление подрост: 4Б4Ос2Е, 10 лет, 1,0 м, 3,0 т.шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:

несколько десятилетий, грибные болезни.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждения спелые. Сильно ослабленные. Средневзвешенная категория состояния – 2,72. Главная порода сосна повреждена грибными болезнями. У около 40 % деревьев кроны ажурные или сильно изреженные, встречаются суховершинности. Признаки повреждения раком серянкой в виде раковых ран (от 1/2 до 2/3 окружности) на стволах под кроной имеются у до 15 % деревьев. На повреждение сосновой губкой у до 10 % деревьев указывают дупла и табачные сучья. Плодовые тела грибов встречаются редко. Сильно ослабленные и усыхающие деревья имеют признаки заселения стволовыми вредителями, сухостойные деревья отработаны ими. Ветровал до 10 %, носит единичный характер. Второстепенная порода лиственница - более 15 % деревьев имеют признаки заражения лиственничной губкой, имеются плодовые тела грибов и дупла. Усыхающие и сухостойные деревья имеют признаки заселения стволовыми вредителями (более 10 % отработано). Осина - на повреждение грибными болезнями указывают наличие плодовых тел грибов и дупел на стволах деревьев (до 30 % заражено настоящим трутовиком) и наличие раковых ран на стволах деревьев (около 15 % заражено черным раком осины). Ветровал и бурелом до 20 %, носит групповой характер. Береза - более 20 % деревьев заражено настоящим трутовиком, и до 10 % - березовой губкой. Ветровал и бурелом до 15 %, носит групповой характер. Повышенный текущий отпад – 19 %. Общий отпад – 39 %. **В целях предотвращения распространения очагов вредителей и болезней леса рекомендуется проведение ВСР.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Владимиров А. Г. Подпись



Дата составления документа

25 сентября 2017 года

Телефон

89500873967

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.подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	10	3	3	2	0	0	2	0	0	3	1	0	4	0	0	0	28	43
32	22	5	3	2	1	0	3	0	0	3	2	0	2	0	0	0	43	30
36	18	3	2	1	1	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	29	21
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	50	11	8	5	2	0	6	0	0	8	3	0	7	0	0	0	100	31
%	50	11	8	5	2	0	6	0	0	8	3	0	7	0	0	0	100	31

Порода: Лиственница

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.подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	4	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	9	33
32	5	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	30
36	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	20
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	12	3	2	2	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	24	29
%	50	13	8	8	0	0	8	0	0	13	0	0	0	0	0	0	100	29

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.подлеж
				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
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	5	2	2	3	0	2	0	0	0	4	2	0	3	0	0	0	23	48
20	12	5	4	2	0	4	0	0	0	5	3	0	3	0	0	0	38	39
24	8	3	2	2	0	1	0	0	0	2	1	0	3	0	0	0	22	32
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	25	10	8	7	0	7	0	0	0	11	6	0	9	0	0	0	83	40
%	30	12	10	8	0	8	0	0	0	13	8	0	11	0	0	0	100	40,00

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.подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	2	3	1	0	0	2	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	13	54
28	11	6	6	6	0	4	0	0	0	8	7	0	6	0	0	0	54	46
32	15	7	6	4	0	2	0	0	0	7	2	0	7	0	0	0	50	36
36	3	1	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	9	44
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	31	17	13	11	0	10	0	0	0	18	10	0	16	0	0	0	126	43
%	25	13	10	9	0	8	0	0	0	14	8	0	13	0	0	0	100	43

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
				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
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	5	2	2	3	0	2	0	0	0	4	2	0	3	0	0	0	23	48
20	12	5	4	2	0	4	0	0	0	5	3	0	3	0	0	0	38	39
24	10	6	3	2	0	3	0	0	0	4	2	0	5	0	0	0	35	40
28	25	10	10	9	0	4	3	0	0	12	8	0	10	0	0	0	91	44
32	42	14	9	7	1	2	4	0	0	11	4	0	9	0	0	0	103	33
36	24	4	3	2	1	2	1	0	0	4	0	0	2	0	0	0	43	26
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	118	41	31	25	2	17	8	0	0	40	19	0	32	0	0	0	333	38
%	36	12	9	7	1	5	2	0	0	12	6	0	10	0	0	0	100	38

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)

Падунское

Квартал

25

Выдел

7

Площадь 74,0 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,63

га.

Таксационная характеристика:

тип леса РТ состав 4С1Л4Ос1Б возраст 130 бонитет 2
полнота 0,8 запас на га 410 возобновление подрост: 4Б4Ос2Е, 10 лет, 1,0 м, 3,0 т.шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:

несколько десятилетий, грибные болезни.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждения спелые. Сильно ослабленные. Средневзвешенная категория состояния – 2,65. Главная порода сосна повреждена грибными болезнями. У около 40 % деревьев кроны ажурные или сильно изреженные, встречаются суховершинности. Признаки повреждения раком серянок в виде раковых ран (от 1/2 до 2/3 окружности) на стволах под кроной имеются у до 15 % деревьев. На повреждение сосновой губкой у до 10 % деревьев указывают дупла и табачные сучья. Плодовые тела грибов встречаются редко. Сильно ослабленные и усыхающие деревья имеют признаки заселения стволовыми вредителями, сухостойные деревья отработаны ими. Ветровал до 10 %, носит единичный характер. Второстепенная порода лиственница - более 15 % деревьев имеют признаки заражения лиственничной губкой, имеются плодовые тела грибов и дупла. Усыхающие и сухостойные деревья имеют признаки заселения стволовыми вредителями (более 10 % отработано). Осина - на повреждение грибными болезнями указывают наличие плодовых тел грибов и дупел на стволах деревьев (до 30 % заражено настоящим трутовиком) и наличие раковых ран на стволах деревьев (около 15 % заражено черным раком осины). Ветровал и бурелом до 20 %, носит групповой характер. Береза - более 20 % деревьев заражено настоящим трутовиком, и до 10 % - березовой губкой. Ветровал и бурелом до 15 %, носит групповой характер. Повышенный текущий отпад – 20 %. Общий отпад – 37 %. В целях предотвращения распространения очагов вредителей и болезней леса рекомендуется проведение ВСП.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Владимиров А. Г.

Подпись



Дата составления документа

25 сентября 2017 года

Телефон

89500873967

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. подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	12	4	4	3	0	0	2	0	0	2	1	0	1	0	0	0	29	31
32	22	6	4	3	1	0	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	42	24
36	16	4	3	2	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	29	21
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	50	14	11	8	1	0	6	0	0	6	1	0	3	0	0	0	100	25
%	50	14	11	8	1	0	6	0	0	6	1	0	3	0	0	0	100	25

Порода: Лиственница

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. подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	4	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	14
32	4	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	9	33
36	3	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	29
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	11	3	3	1	1	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	23	26
%	48	13	13	4	4	0	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	100	26

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. подлеж
				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
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	7	4	2	2	0	2	0	0	0	6	3	0	4	0	0	0	30	50
20	11	4	4	3	0	3	0	0	0	4	3	0	3	0	0	0	35	37
24	9	2	2	2	0	1	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	21	29
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	27	10	8	7	0	6	0	0	0	12	7	0	9	0	0	0	86	40
%	31	12	9	8	0	7	0	0	0	14	8	0	11	0	0	0	100	40,00

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. подлеж
				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	2	4	1	0	0	2	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	14	50
28	11	6	7	6	0	3	0	0	0	7	5	0	6	0	0	0	51	41
32	14	5	5	4	0	3	0	0	0	7	3	0	5	0	0	0	46	39
36	4	1	1	1	0	1	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	13	46
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	31	16	14	11	0	9	0	0	0	18	10	0	15	0	0	0	124	42
%	25	13	11	9	0	7	0	0	0	15	8	0	12	0	0	0	100	42

Порода: Итого по выделу

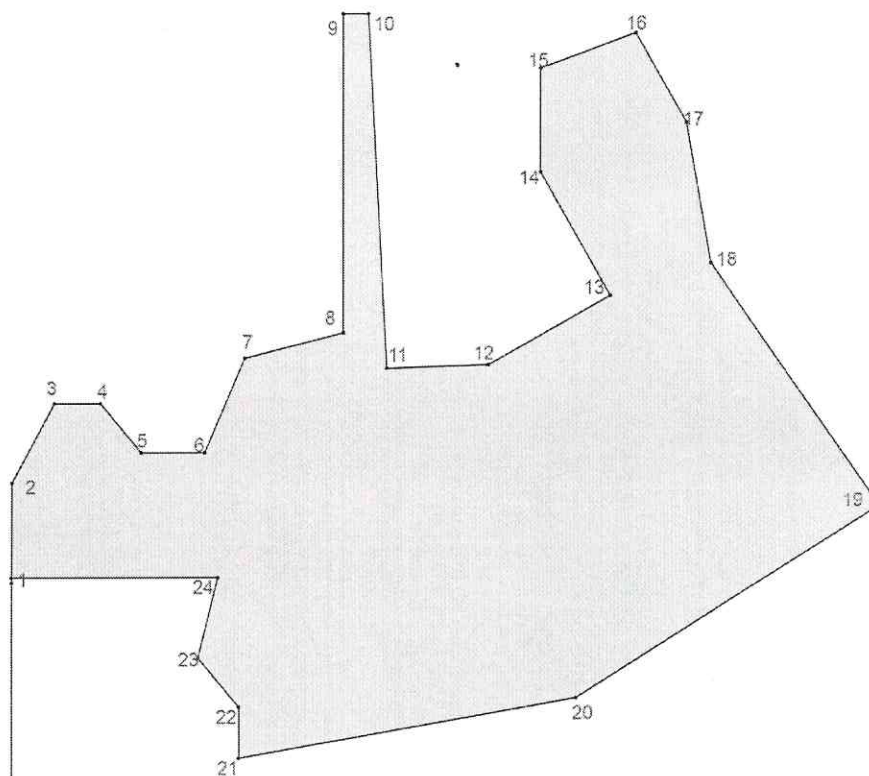
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежа
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	7	4	2	2	0	2	0	0	0	6	3	0	4	0	0	0	30	50
20	11	4	4	3	0	3	0	0	0	4	3	0	3	0	0	0	35	37
24	11	6	3	2	0	3	0	0	0	4	2	0	4	0	0	0	35	37
28	27	11	12	9	0	3	3	0	0	9	6	0	7	0	0	0	87	35
32	40	12	10	8	1	3	4	0	0	10	3	0	6	0	0	0	97	32
36	23	6	5	3	1	1	1	0	0	5	1	0	3	0	0	0	49	29
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	119	43	36	27	2	15	8	0	0	38	18	0	27	0	0	0	333	35
%	36	13	11	8	1	5	2	0	0	11	5	0	8	0	0	0	100	35

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

Абрис участка

ТУ МЛК иркутской области по Падунскому лесничеству
Озерное участковое лесничество, Лучихинская дача,
квартал № 25, выдела 5, 7.

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина,м	ширина,м	радиус,м	площадь,га
5	1	220	40		0,88
5	2	297	30		0,89
7	3	320	20		0,64
7	4	210	30		0,63
7	5	210	30		0,63

Номера точек	координаты		Румбы линий	Длина, м	Номера точек	координаты		Румбы линий	Длина, м
	56° 05' 22.59"	102° 37' 25.886"				56° 06' 05.617"	102° 38' 34.065"		
0-1 пр.	56° 05' 22.59"	102° 37' 25.886"	С:0	775	13-14	56° 06' 05.617"	102° 38' 34.065"	СЗ:30	275
1-2	56° 05' 47.971"	102° 37' 25.824"	С:0	193	14-15	56° 06' 13.318"	102° 38' 26.093"	С:0	200
2-3	56° 05' 53.894"	102° 37' 25.886"	СВ:28	175	15-16	56° 06' 19.786"	102° 38' 26.093"	СВ:70	200
3-4	56° 05' 58.891"	102° 37' 30.649"	В:90	90	16-17	56° 06' 21.998"	102° 38' 36.989"	ЮВ:30	200
4-5	56° 05' 58.891"	102° 37' 35.867"	ЮВ:40	125	17-18	56° 06' 16.397"	102° 38' 42.787"	ЮВ:10	275
5-6	56° 05' 55.794"	102° 37' 40.525"	В:90	125	18-19	56° 06' 07.639"	102° 38' 45.555"	ЮВ:35	575
6-7	56° 05' 55.794"	102° 37' 47.773"	СВ:23	200	19-20	56° 05' 52.407"	102° 39' 04.677"	ЮЗ:58	700
7-8	56° 06' 01.748"	102° 37' 52.303"	СВ:76	200	20-21	56° 05' 40.411"	102° 38' 30.259"	ЮЗ:80	675
8-9	56° 06' 03.313"	102° 38' 03.554"	С:0	615	21-22	56° 05' 36.62"	102° 37' 51.719"	С:0	100
9-10	56° 06' 23.201"	102° 38' 03.554"	В:90	50	22-23	56° 05' 39.854"	102° 37' 51.719"	СЗ:40	125
10-11	56° 06' 23.201"	102° 38' 06.453"	ЮВ:3	675	23-24	56° 05' 42.951"	102° 37' 47.061"	СВ:14	160
11-12	56° 06' 01.079"	102° 38' 08.532"	СВ:88	200	24-1	56° 05' 47.971"	102° 37' 49.305"	З:90	405
12-13	56° 06' 01.305"	102° 38' 20.12"	СВ:61	275					

Условные обозначения:  - намечено в ВСП.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Владимиров А.Г.

Подпись 

Дата оставления документа 25 сентября 2017 г. телефон 89500873967