

УТВЕРЖДАЮ:

Должность заместитель министра  
Ф.И.О. В. Ю. Саурин  
Дата 18.01.18

**АКТ**  
лесопатологического обследования № 62-21-99/17  
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	45	17	29,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 29,0 га

**2. Инструментальное обследование лесного участка.**

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

Заселено (отработано) стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Черный пихтовый усач	С, Л	13-16 (отработано)	слабая
Златка сосновая синяя	С	9-10	-
Златка лиственничная	Л	5-10	-

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	11-12	слабая

Сосновая губка	С	11-12	слабая
Лиственничная губка	Л	25-27	средняя

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев, в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 усыхающих 10 % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 свежего сухостоя 8 %  
 в том числе: свежего ветровала 3 %  
 свежего бурелома 1 %  
 старого ветровала 6 %  
 в том числе: старого бурелома 2 %  
 старого сухостоя 14 %  
 аварийных \_\_\_\_\_ %

2.4. Полнота лесного насаждений после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0,232.

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	45	17	34,2	ССР	29,0	С	5510	2018 г.

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

Меры по обеспечению возобновления: Искусственное возобновление путем закладки лесных культур хозяйственно ценных пород в течение двух лет после рубки.

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

Сведения для расчета степени повреждения: год образования старого сухостоя 2000;  
 основная причина повреждения древесины: заселение стволовыми вредителями в результате подсочки.

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 45 Выдел 17

Площадь 29.0 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0.68 га.

Таксационная характеристика:

тип леса РТ состав 8С2Л возраст 200 бонитет 3

полнота 0.4 запас на га 190 возобновление подрост: 6Ос2Б2С, 20 лет, 5.0 м, 4.0 т.шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:

1991 год, заселение стволовыми вредителями в результате подсочки.

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 перестойные, минусовые. Сильно ослабленные. Средневзвешенная категория состояния – 3,07. Главная порода сосна в 1991 году вышла из подсочки. В результате нарушения технологии подсочки (применение химических стимуляторов) произошла потеря биологической устойчивости древостоя. У около 60 % деревьев кроны ажурные или сильно изреженные, встречаются суховершинности. Заселены стволовыми вредителями. На это указывают следующие внешние признаки: вылетные отверстия на стволах деревьев в районе толстой коры; маточные ходы под корой и буровая мука. Признаки заселенности встречаются у до 25 % деревьев (до 15 % отработаны). По внешним признакам можно определить, что основными насекомыми-вредителями в древостое являются черный пихтовый усач и златка сосновая. Так же насаждения поражены грибными болезнями. Признаки повреждения раком серянкой в виде раковых ран на стволах под кроной имеются у более 10 % деревьев. На повреждение сосновой губкой у до 15 % деревьев указывают дупла и табачные сучья. Плодовые тела грибов встречаются редко. Ветровал и бурелом более 10 %, носит единичный характер. Второстепенная порода лиственница имеет признаки поражения грибными болезнями у до 50 % деревьев: ажурность крон, дупла, табачные сучья и плодовые тела грибов. До 30 % заражены губкой лиственничной. Около 20 % деревьев заселены стволовыми вредителями, более 15 % из них отработаны усачем. Повышенный текущий отпад – 20 %. Общий отпад – 43 %. **В целях предотвращения распространения очагов вредителей и болезней леса рекомендуется проведение ССР.**

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	3	7	5	3	0	0	3	0	0	4	1	0	3	0	0	0	29	48
32	11	9	6	4	1	0	3	0	0	7	2	0	5	0	0	0	48	46
36	6	5	3	2	1	0	1	0	0	3	1	0	1	0	0	0	23	39
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	20	21	14	9	2	0	7	0	0	14	4	0	9	0	0	0	100	45
%	20	21	14	9	2	0	7	0	0	14	4	0	9	0	0	0	100	45

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
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	2	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	8	50
36	3	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	25
40	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	33
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	5	4	3	2	0	0	1	0	0	3	0	0	1	0	0	0	19	37
%	26	21	16	11	0	0	5	0	0	16	0	0	5	0	0	0	100	37

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.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	3	7	5	3	0	0	3	0	0	4	1	0	3	0	0	0	29	48
32	11	11	8	5	1	0	3	0	0	9	2	0	6	0	0	0	56	47
36	9	7	4	3	1	0	2	0	0	3	1	0	1	0	0	0	31	35
40	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	33
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	25	25	17	11	2	0	8	0	0	17	4	0	10	0	0	0	119	44
%	21	21	14	9	2	0	7	0	0	14	3	0	9	0	0	0	100	44

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

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Падунское

Квартал

45

Выдел

17

Площадь 29,0 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,67

га.

Таксационная характеристика:

тип леса РТ состав

8С2Л

возраст

200

бонитет

3

полнота 0,4 запас на га

190

возобновление

подрост: 6Ос2Б2С, 20 лет, 5,0 м, 4,0 т.шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:

1991 год, заселение стволовыми вредителями в результате подсочки.

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 перестойные, минусовые. Сильно ослабленные. Средневзвешенная категория состояния – 3,08. Главная порода сосна в 1991 году вышла из подсочки. В результате нарушения технологии подсочки (применение химических стимуляторов) произошла потеря биологической устойчивости древостоя. У около 60 % деревьев кроны ажурные или сильно изреженные, встречаются суховершинности. Заселены стволовыми вредителями. На это указывают следующие внешние признаки: вылетные отверстия на стволах деревьев в районе толстой коры; маточные ходы под корой и буровая мука. Признаки заселенности встречаются у до 30 % деревьев (до 15 % отработаны). По внешним признакам можно определить, что основными насекомыми-вредителями в древостое являются черный пихтовый усач и златка сосновая. Так же насаждения поражены грибными болезнями. Признаки повреждения раком серянок в виде раковых ран на стволах под кроной имеются у более 10 % деревьев. На повреждение сосновой губкой у до 15 % деревьев указывают дупла и табачные сучья. Плодовые тела грибов встречаются редко. Ветровал до 10 %, носит единичный характер. Второстепенная порода лиственница имеет признаки поражения грибными болезнями у более 40 % деревьев: ажурность крон, дупла, табачные сучья и плодовые тела грибов. Более 20 % заражены губкой лиственничной. Около 20 % деревьев заселены стволовыми вредителями, более 10 % из них отработаны. Повышенный текущий отпад – 22 %. Общий отпад – 42 %. **В целях предотвращения распространения очагов вредителей и болезней леса рекомендуется проведение ССР.**

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																	Всего деревьев по ступеням толщины	
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																шт.	в т.ч. подлежа
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья				
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	3	7	5	3	0	0	3	0	0	4	1	0	3	0	0	0	48	44
32	10	10	7	3	1	0	3	0	0	6	4	0	4	0	0	0	23	39
36	6	5	3	2	1	0	2	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	19	22	15	8	2	0	8	0	0	13	5	0	8	0	0	0	100	44
%	19	22	15	8	2	0	8	0	0	13	5	0	8	0	0	0	100	44

Порода: Лиственница																	Всего деревьев по ступеням толщины	
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																шт.	в т.ч. подлежа
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья				
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	60
28	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	50
32	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8	38
36	2	2	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0
40	2	0	1	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,	5	4	3	2	0	0	2	0	0	3	0	0	1	0	0	0	20	40
%	25	20	15	10	0	0	10	0	0	15	0	0	5	0	0	0	100	40

Порода: Итого по выделу																	Всего деревьев по ступеням толщины	
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																шт.	в т.ч. подлежа
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья				
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	50
28	3	8	6	3	0	0	4	0	0	5	1	0	4	0	0	0	52	44
32	11	11	7	4	1	0	3	0	0	7	4	0	4	0	0	0	31	39
36	8	7	4	3	1	0	3	0	0	4	0	0	1	0	0	0	3	0
40	2	0	1	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,	24	26	18	10	2	0	10	0	0	16	5	0	9	0	0	0	120	43
%	20	22	15	8	2	0	8	0	0	13	4	0	8	0	0	0	100	43

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

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № сводная

Субъект Российской Федерации Иркутская область  
 Лесничество (лесопарк) Падунское Квартал 45 Выдел 17  
 Площадь 29.0 га,  
 Номер очага вредных организмов Размер пробной площади 0,68+0,67 га.  
 Таксационная характеристика:  
 тип леса РТ состав 8С2Л возраст 200 бонитет 3  
 полнота 0,4 запас на га 190 возобновление подрост: 6Ос2Б2С, 20 лет, 5,0 м, 4,0 т.шт/га  
 Время и причина ослабления лесного насаждения:

1991 год, заселение стволовыми вредителями в результате подсочки.

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 перестойные, минусовые. Сильно ослабленные. Средневзвешенная категория состояния – 3,08. Главная порода сосна в 1991 году вышла из подсочки. В результате нарушения технологии подсочки (применение химических стимуляторов) произошла потеря биологической устойчивости древостоя. У около 60 % деревьев кроны ажурные или сильно изреженные, встречаются суховершинности. Заселены стволовыми вредителями. На это указывают следующие внешние признаки: вылетные отверстия на стволах деревьев в районе толстой коры; маточные ходы под корой и буровая мука. Признаки заселенности встречаются у до 30 % деревьев (до 15 % отработаны). По внешним признакам можно определить, что основными насекомыми-вредителями в древостое являются черный пихтовый усач и златка сосновая. Так же насаждения поражены грибными болезнями. Признаки повреждения раком серянок в виде раковых ран на стволах под кроной имеются у более 10 % деревьев. Признаки повреждения сосновой губкой у до 15 % деревьев указывают дупла и табачные сучья. Плодовые тела грибов встречаются редко. Ветровал до 10 %, носит единичный характер. Второстепенная порода лиственница имеет признаки поражения грибными болезнями у более 40 % деревьев: ажурность крон, дупла, табачные сучья и плодовые тела грибов. До 20 % заражены губкой лиственничной. Около 20 % деревьев заселены стволовыми вредителями, более 10 % из них отработаны. Повышенный текущий отпад – 21 %. Общий отпад – 42 %. **В целях предотвращения распространения очагов вредителей и болезней леса рекомендуется проведение ССР.**

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	0
28	6	14	10	6	0	0	6	0	0	8	2	0	6	0	0	0	58	48	
32	21	19	13	7	2	0	6	0	0	13	6	0	9	0	0	0	96	45	
36	12	10	6	4	2	0	3	0	0	6	1	0	2	0	0	0	46	39	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого деревьев,	39	43	29	17	4	0	15	0	0	27	9	0	17	0	0	0	200	45	
%	20	21	14	9	2	0	7	0	0	14	4	0	9	0	0	0	100	45	

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
28	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	5	60
32	1	3	2	2	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	12	50
36	5	4	2	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16	31
40	4	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	17
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	10	8	6	4	0	0	3	0	0	6	0	0	2	0	0	0	39	38
%	26	21	15	10	0	0	8	0	0	15	0	0	5	0	0	0	100	38

Порода: Итого по выделу

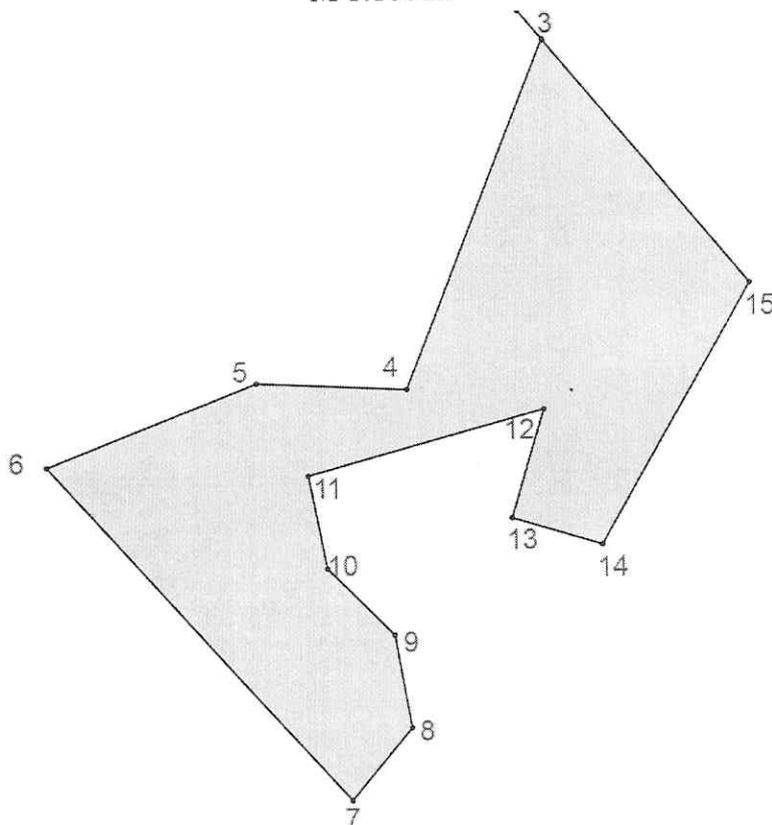
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлеж
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	6	15	11	6	0	0	7	0	0	9	2	0	7	0	0	0	63	49
32	22	22	15	9	2	0	6	0	0	16	6	0	10	0	0	0	108	46
36	17	14	8	6	2	0	5	0	0	7	1	0	2	0	0	0	62	37
40	4	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	17
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	49	51	35	21	4	0	18	0	0	33	9	0	19	0	0	0	239	44
%	20	21	15	9	1	0	8	0	0	14	4	0	8	0	0	0	100	44

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

**Абрис участка**

ТУ МЛК Иркутской области по Падунскому лесничеству  
Озерное участковое лесничество, Лучихинская дача,  
квартал № 45, выдел 17.

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина,м	ширина,м	радиус,м	площадь,га
17	1	340	20		0,68
17	2	335	20		0,67
Номера точек		координаты		Румбы линий	Длина,м
0-1 привязка		56° 01' 35.926"	102° 10' 21.721"	ЮВ:7	465
1-2 привязка		56° 01' 21"	102° 10' 25"	ЮВ:59	225
2-3 привязка		56° 01' 17.252"	102° 10' 36.16"	ЮВ:40	50
3-4		56° 01' 15.973"	102° 10' 38.08"	ЮЗ:22	493
4-5		56° 01' 01.231"	102° 10' 27.333"	СЗ:87	200
5-6		56° 01' 01.57"	102° 10' 15.776"	ЮЗ:69	300
6-7		56° 00' 58.093"	102° 09' 59.569"	ЮВ:42	600
7-8		56° 00' 43.673"	102° 10' 22.801"	СВ:40	125
8-9		56° 00' 46.77"	102° 10' 27.45"	СЗ:10	125
9-10		56° 00' 50.751"	102° 10' 26.194"	СЗ:45	125
10-11		56° 00' 53.609"	102° 10' 21.08"	СЗ:11	125
11-12		56° 00' 57.578"	102° 10' 19.7"	СВ:75	325
12-13		56° 01' 00.298"	102° 10' 37.865"	ЮЗ:17	150
13-14		56° 00' 55.659"	102° 10' 35.327"	ЮВ:73	125
14-15		56° 00' 54.477"	102° 10' 42.245"	СВ:30	396
15-3		56° 01' 05.568"	102° 10' 53.702"	СЗ:40	420

Условные обозначения:  - намечено в ССР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Владимиров А.Г.

Подпись 

Дата оставления документа 25 сентября 2017 года телефон 89500873967