

Форма

УТВЕРЖДАЮ:
Должность заместитель министра
Ф.И.О. А.А. Мирков
Дата 23.04.18

Акт
лесопатологического обследования N 62-13-04/18
лесных насаждений Нижеудинского 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
Каменское	Каменская	29	44	3
Каменское	Каменская	29	64	4

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 7 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

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

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:

Устойчивый низовой пожар 4-10 летней давности высокой интенсивности

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

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

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
Устойчивый низовой пожар 4-10 летней давности высокой интенсивности	С Л Б Ос	20	20	3/4	20	2/4	80

Поражено болезнями:

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

2.3. кв. 29 выд. 44. Выборке подлежит 34 % деревьев, в том числе:

ослабленных 8 % (причины назначения) наличие прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола;
 сильно ослабленных 4 % (причины назначения) наличие прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола;
 усыхающих % (причины назначения) ;
 свежего сухостоя 15 %,
 в том числе: свежего ветровала %;
 свежего бурелома %;
 старого ветровала 3 %;
 в том числе: старого бурелома %;
 старого сухостоя 4 %;
 аварийных %.

кв. 29 выд. 64. Выборке подлежит 52 % деревьев, в том числе:

ослабленных 10 % (причины назначения) наличие прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола;
 сильно ослабленных 14 % (причины назначения) наличие прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола;
 усыхающих 11 % (причины назначения) наличие прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола;
 свежего сухостоя 10 %,
 в том числе: свежего ветровала 4 %;
 свежего бурелома %;
 старого ветровала %;
 в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 3 %;
аварийных %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит выд. 44 0,19, выд. 64 0,23.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет не лимитируется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено:

Участков ое лесничес тво	Урочище (дача)	Кварт ал	Выде л	Площад ь, выдела, га	Вид меропр иятия	Площадь меропри ятия, га	Пород а	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведе ния
Каменско е	Каменска я	29	44	17	ВСП	3	С	133,2	1-4 кв. 2018
Каменско е	Каменска я	29	64	9	ВСП	4	С	432	1-4 кв. 2018

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

В прилегающих насаждениях рекомендуется проводить текущие лесопатологические обследования.


Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2010 ;

основная причина повреждения Устойчивый низовой пожар 4-10 летней давности высокой интенсивности.

Дата проведения обследований 26.08.2017.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Ласков А.С. Подпись 

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 2017г.

Субъект Российской Федерации: Иркутская область, Лесничество (лесопарк) Нижнеудинское
Участковое лесничество Каменское Дача Каменская

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика								Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причины ослабления поврежденных	Полужит рубке, %	Назначенные мероприятия							
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет		запас, км/га	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом					старый бурелом	загнившие 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				
29	44	17	3	защитные	1	3	7С	С	90	21	26	РТ	0,3	3	120	92	10	44	24	16	6							329	90	868	39	ВСР	3				
ИТОГО по выделу						3	3Б	Б								66	32	32	11	20	17	5		5				329	68	868	33						
29	64	9	3	располож	1	4	7С	С	80	21	24	РТ	0,5	2	200	56	6	37	34	9	10	4					329	93	868	50	ВСР	3					
				енные			ЛЛ	Л								5	31			21	21						329	60	868	69							
				железно-			ЛБ	Б								10	45			33	22						329	100	868	78							
				дорожные			ЮС	ОС								6	29	41									329	66	868	30							
				улыбай		4										77	9	31	30	13	12	2	3				329										
ИТОГО по выделу						7																															
Всего:						7																															

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "**"
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Подпись 

Ф.И.О Ласков А.С.

Причины
868 Устойчивый низовой пожар 4-10 летней давности высокой интенсивности

Признаки
329 Ожог стволов прошлых лет (камбий поврежден >3/4 окружности ствола)

Дата составления документа 26.08.17 Телефон 8-(914)-881-6597

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Нижеудинское

Квартал

29

Выдел

44

Площадь 3 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,5

га.

Таксационная характеристика:

тип леса РТ состав 7СЗБ возраст 90 бонитет 3

полнота 0,3 запас на га 120 возобновление :

Время и причина ослабления лесного насаждения:

насаждение было равномерно повреждено устойчивым низовым пожаром высокой интенсивности 4 - 10 летней давности, высота нагара по стволу до 3,0 метров. Крона ажурная хвоя и листва от светло-зеленой до желтой, матовая, прирост слабый усыхание нижних ветвей от воздействия низового пожара.

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 с нарушенной устойчивостью .
Намечается проведение выборочной санитарной рубки.
Средняя категория состояния: 2,73

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Ласков А.С.

Подпись



Дата составления документа

26.08.2017

Телефон

89148816597

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 т рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	19	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	9	6	7	0	0	7	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	28	0
32	0	17	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	29
36	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100
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
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	9	42	23	0	0	12	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	92	34
%	10	42	25	0	0	13	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	100	34

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 т рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	7	13	0	0	0	7	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	31	58
24	14	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
28	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	21	23	6	0	0	12	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	66	35
%	32	36	9	0	0	18	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	100	35

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 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
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	7	13	0	0	0	7	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	31	58
24	14	29	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0
28	9	6	7	0	0	12	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	40	60
32	0	17	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	29
36	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100
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
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	30	65	29	0	0	24	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0	158	34
%	19	41	18	0	0	15	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	100	34

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)

Нижеудинское

Квартал

29

Выдел

64

Площадь 4 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,25

га.

Таксационная характеристика:

тип леса РТ состав 7С1Л1Б1ОС возраст 80 бонитет 2

полнота 0.5 запас на га 200 возобновление :

Время и причина ослабления лесного насаждения:

насаждение было равномерно повреждено устойчивым низовым пожаром высокой интенсивности 4 - 10 летней давности. высота нагара по стволу до 3,0 метров. Крона ажурная хвоя и листва от светло-зеленой до желтой, матовая, прирост слабый усыхание нижних ветвей от воздействия низового пожара.

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 с нарушенной устойчивостью .
Намечается проведение выборочной санитарной рубки.
Средняя категория состояния: 2,96**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Ласков А.С.

Подпись



Дата составления документа

26.08.2017

Телефон

89148816597

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 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
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100
28	0	2	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	71
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	0	5	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	80
%	0	50	0	30	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	80

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 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
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	50
28	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	33
%	34	0	33	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	100	33

Порода: Итого по выделу

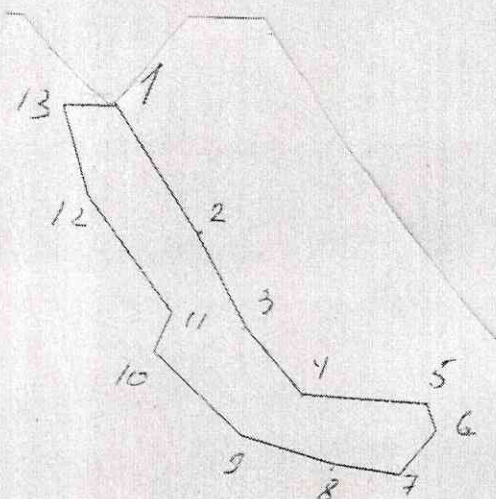
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч.подлеж ат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	6	19	6	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	36	53
28	2	9	7	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	40
32	0	0	6	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	80
36	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
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
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев.	8	28	20	8	0	8	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	77	52
%	10	36	26	10	0	10	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	100	48

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

Абрис участка

Нижнеудинское лесн. Каменское уч. лесн. Каменская дача кв. 29 выд. 44, 64


Масштаб 1:10000




№ выдела	ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
44	пп 1	80	100		0,8
64	пп 3	25	100		0,25

№ точек	координаты		румбы линий	длина, м
1-2	54.58.993	98.53.977	ЮВ-32	212
2-3	54.58.957	98.54.422	ЮВ-27	150
3-4	54.59.033	98.54.509	ЮВ-40	125
4-5	54.59.000	98.54.590	ЮВ-85	175
5-6	54.58.950	98.54.554	ЮВ-19	40
6-7	54.58.933	98.54.405	ЮЗ-40	80
7-8	54.58.942	98.54.340	СЗ-80	95
8-9	54.58.977	98.54.198	СЗ-72	137
9-10	54.59.010	98.54.198	СЗ-46	169
10-11	54.59.025	98.54.019	СВ-25	60
11-12	54.59.045	98.53.892	СЗ-35	204
12-13	54.59.101	98.53.814	СЗ-15	133
13-1	54.59.112	98.53.793	ЮВ-88	75

Условные обозначения:

 - площадь отвода

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Ласков А.С. Подпись 

Дата составления документа

26.08.2017 Телефон 89148816597