

УТВЕРЖДАЮ:
Должность Заместитель
министра
Ф.И.О. Щербаков К.А.
Дата 20.12.17

Акт
лесопатологического обследования № 62-2- 88/17
лесных насаждений Балаганского 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
Балаганское	Северная	187	18	6,2
Балаганское	Северная	187	19	9

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 15,2 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка. <*>

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения
соответствует (не соответствует) кв. 187 выд. 18 (нужное подчеркнуть) таксационному
описанию. Причины несоответствия: давность лет 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:
Болезни леса, ветровал, стволовые вредители

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
лубоед сосновый малым	С	4	
усач сосновый черный	Л	9	слабая

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки	
		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
					м

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной	С	14	слабая
Трутовик окаймленный	Л	15	слабая
Губка березовая	Б	10	слабая
Трутовик настоящий	Ос	10	слабая

2.3. Выборке подлежит	кв.	187 выд.	18	34 % деревьев,
в том числе:				
ослабленных	<u>6 %</u> (причины назначения)			<u>плодовые тела</u>
сильно ослабленных	<u>0 %</u> (причины назначения)			<u>_____</u>
усыхающих	<u>0 %</u> (причины назначения)			<u>_____</u>
свежего сухостоя	<u>3 %</u> ,			
в том числе: свежего ветровала	<u>0 %</u> ;			
свежего бурелома	<u>1 %</u> ;			
старого ветровала	<u>8 %</u> ;			
в том числе: старого бурелома	<u>0 %</u> ;			
старого сухостоя	<u>16 %</u> ;			
аварийных	<u>0 %</u> .			
Выборке подлежит	кв.	187 выд.	19	31 % деревьев,
в том числе:				
ослабленных	<u>0 %</u> (причины назначения)			<u>_____</u>
сильно ослабленных	<u>0 %</u> (причины назначения)			<u>_____</u>
усыхающих	<u>5 %</u> (причины назначения)			<u>плодовые тела</u>
свежего сухостоя	<u>6 %</u> ,			
в том числе: свежего ветровала	<u>0 %</u> ;			
свежего бурелома	<u>0 %</u> ;			
старого ветровала	<u>5 %</u> ;			
в том числе: старого бурелома	<u>0 %</u> ;			
старого сухостоя	<u>15 %</u> ;			
аварийных	<u>0 %</u> .			

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

кв.	187	выд.	18 -	0,33
кв.	187	выд.	19 -	0,50

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. м	Крайние сроки проведения
Балаганское	Северная	187	18	17	ВСП	6,2	С	327,4	2018
Балаганское	Северная	187	19	87	ВСП	9	Л	1032,3	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:

рекомендуется проводить текущие лесопатологические обследования

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2000 ;

основная причина повреждения древесины Болезни леса, ветровал, стволовые вредители

Дата проведения обследований 12 июля 2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Персидский Д.В. Подпись 

<*> Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом.

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за июль 2017 г.,
(месяц)

Субъект Российской Федерации Иркутская область Лесничество (лесопарк) Балаганское
Участковое лесничество Балаганское Урочище (лесная дача) Северная

№ квартала	№ выдела	№ выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	№ лесного участка по выделу	Площадь лесного участка, га	состав	порода	возраст	Таксационная характеристика лесного насаждения				число деревьев на пробной площадке	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Причины ослабления, повреждения	Подъем рубле, %	Назначенные мероприятия																								
										средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота		бонитет	запас, куб. м/га	без признаков ослабления	слабые	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветропал	старый ветропал			свежий бурелом	старый бурелом	аварийные	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	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																		
187	18	17	эксплуатационные		1	6,2	10*	C*	80*	18*	22*	РТОС	0,5*	4*	160*	130	29	31	10	0	2	19	0	8	1	0	0	613	16	338	33	BCP	6,2																		
Итого по выделу														130	29	31	10	0	2	19	0	8	1	0	0	0	0	611	4	338	32																				
Итого по выделу														27	29	33	7	8	8	15	0	0	0	0	0	0	0	0	613,00	15	339,00	31																			
Итого по выделу														126	24	21	17	7	6	12	0	13	0	0	0	0	0	0	613,00	14	344,00	38																			
Итого по выделу														28	28	31	7	7	8	19	0	0	0	0	0	0	0	0	801,00	5	357,00	27																			
Итого по выделу														29	27	31	7	7	7	21	0	0	0	0	0	0	0	0	801,00	28	361,00	28																			
Итого по выделу														210	25	24	14	7	7	14	0	9	0	0	0	0	0	0	803,00	27	355,00	37																			

338 Повреждение (раселено или обработано) лубом сосновым большим

139 Вывал деревьев под действием шквальных и ураганных ветров

801 Наличие подвыжогов на стволе

802 Наличие на стволе в области кроны раковых ран, язв, образований (2/3 окр. ств.)

808 Наличие на стволе в области кроны раковых ран, язв, образований (2/3 окр. ств.)

611 Заселено <3/4 окр. ств. под кроной

613 Обработано <3/4 окр. ств. под кроной

822 Воздействия шквальных и ураганных ветров прошлого года, повлекшие слом стволов деревьев

355 - Трутовики настоящие

357 - Трутовики окаймленный

361 - Губка березовая

371 - Рак смоляной

339 - лубоед сосновый малый

344 - усач сосновый черный

821 Воздействия шквальных и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются ***.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Персицкий Д.В. Подпись [подпись] Телефон 8-3952-34-78-62

Дата составления документа 12 июля 2017 г.

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями
таксационным описаниям


Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопотока	Площадь лесопотока, га	Таксационная характеристика								Заложено пробных площадей				
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий место произрастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество о, шт.	общая площадь, га	
ТО	2000	187	18	17	Эксплуатационные	-		17	7Б2ОС1С	Б	85	20	20	20	ртос	-	0,8	3	180	6	6,2
Ф	2017	187	18	17	Эксплуатационные	-		17		С	90	18	22	РТОС	-	0,5	4	160			

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Персидский Д.В. Подпись 

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 1

Субъект Российской Федерации Иркутская область.

Лесничество (лесопарк) Балаганское Квартал 187 Выдел 18

Площадь 6,2 га.

Номер очага вредных организмов . Размер пробной площади 0,6 га.

Таксационная характеристика:

тип леса РТОС ; состав 10 ; возраст 90 ; бонитет 4 ;

полнота 0,5 ; запас на га 160 ; возобновление НЕТ

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Болезни леса, ветровал, стволовые вредители

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Деревья пород лиственница, береза, осина усохли и имеют на стволах явные признаки стволовых гнилей - плодовые тела березовой губки, окаймленного трутовика, настоящего трутовика имеющие вид толстых выпуклых подушковидных шляпок до 10 см. в диаметре и 3-5 см. толщиной, край тупой закругленный. Ослабленные деревья заселяются стволовыми вредителями. Здоровые деревья имеют зеленую хвою (листву), нет попыток поселения стволовыми вредителями, смоляных потеков. СКС 2,67

Для предотвращения распространения вредителей и болезней леса в насаждении рекомендуется проведение выборочной санитарной рубки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Персидский Д.В.

Подпись 

Дата составления документа

12 июля 2017 г.

Телефон 8-3952-34-78-62

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 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	0
12	0	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	0
20	0	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	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Порода: Итого по выдел

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	0
12	0	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	0
20	0	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	0
28	8	8	7	0	0	4	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	30	50	
32	20	7	5	0	0	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	0	43	26	
36	12	9	4	0	0	0	0	2	0	4	4	0	0	0	0	0	35	29	
Итого деревьев,	41	37	16	0	0	4	0	3	0	18	10	1	0	0	0	0	130	34	
%	32	28	12	0	0	3	0	2	0	14	8	1	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) Балаганское Квартал 187 Выдел 19

Площадь 9 га.

Номер очага вредных организмов . Размер пробной площади 0,7 га.

Таксационная характеристика:

тип леса РТОС ; состав 7Л1С1Б1ОС ; возраст 85 ; бонитет 3 ;

полнота 0,8 ; запас на га 310 ; возобновление нет

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Болезни леса, ветровал, стволовые вредители

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Деревья пород лиственница, береза, осина усохли и имеют на стволах явные признаки стволовых гнилей - плодовые тела березовой губки, окаймленного трутовика, настоящего трутовика имеющие вид толстых выпуклых подушковидных шляпок до 10 см. в диаметре и 3-5 см. толщиной, край тупой закругленный. Ослабленные деревья заселяются стволовыми вредителями. Здоровые деревья имеют зеленую хвою (листву), нет попыток поселения стволовыми вредителями, смоляных потеков. СКС 2,79

Для предотвращения распространения вредителей и болезней леса в насаждении рекомендуется проведение выборочной санитарной рубки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Персидский Д.В.

Подпись 

Дата составления документа

12 июля 2017 г.

Телефон 8-3952-34-78-62

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
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	8	9	2	2	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	27	30
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
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.	8	9	2	2	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	27	30
%	31	33	7	7	0	0	7	0	0	15	0	0	0	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
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	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0
28	8	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	11	27
32	6	0	8	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	22	36
36	5	8	7	6	0	0	5	0	2	2	0	0	0	0	0	0	35	43
40	8	9	2	2	0	0	2	0	0	4	0	0	1	0	0	0	28	32
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	100
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.	33	26	26	8	0	0	7	0	9	6	0	0	11	0	0	0	126	33

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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Порода: **Итого по выдел**

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 г.ч.подлеж 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	14	18	11	2	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	51	12
28	16	9	2	2	0	2	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	40	27
32	14	9	10	2	0	0	2	0	5	4	0	0	4	0	0	0	50	34
36	5	8	7	6	0	0	5	0	2	2	0	0	0	0	0	0	35	43
40	8	9	2	2	0	0	2	0	0	4	0	0	1	0	0	0	28	32
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	100
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.	57	53	32	14	0	4	9	0	20	10	0	0	11	0	0	0	210	31
%	27	25	15	7	0	2	4	0	10	5	0	0	5	0	0	0	100	31

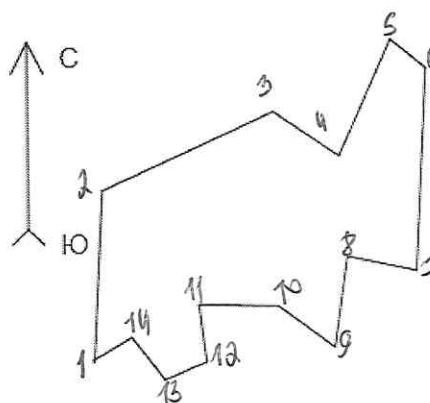
Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработано вредителями.

Абрис участка

М 1:10000

N выдела	Ленты (круговой площадки) перече́та				
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
18	1	315	30		0,9
19	1	237	30		0,7

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1 -2	54.73507 102.71523	СВ-3	275
2 -3	54.73495 102.71530	СВ-65	295
3 -4	54.73483 102.71537	ЮВ-55	125
4 -5	54.73471 102.71544	СВ-24	203
5 -6	54.73459 102.71551	ЮВ-50	72
6 -7	54.73447 102.71558	ЮЗ-3	325
7 -8	54.73435 102.71565	СЗ-78	111
8 -9	54.73423 102.71572	ЮЗ-8	146
9 -10	54.73411 102.71579	СЗ-53	112
10 -11	54.73399 102.71586	СЗ-89	123
11 -12	54.73387 102.71593	ЮВ-7	92
12 -13	54.73375 102.71600	ЮЗ-67	71
13 -14	54.73363 102.71607	СЗ-37	85
14 -1	54.73351 102.71614	ЮЗ-59	70



Условные обозначения:

----- граница выдела

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Персидский Д.В. Подпись

Дата составления документа 12 июля 2017 г.

Телефон 8-3952-34-78-62