

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Управления лесами
Тамбовской области
С.И.Истомин
Дата 26.06.2018

Акт
лесопатологического обследования № 2053

лесных насаждений Тамбовское лесничество
Тамбовская область (субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный ☒

2. Инструментальный ☐

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Столовское		47	3	27
Столовское		47	15	7.9

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 1.9 га.

№	Пло-	Состав	Подрост	по:Я:Вы-	Эле-	Воз:Вы-	Ди:Кл:Гр:Бо:	Тип	Полн:Запас	сырост.	Кл: Запас на выдел	дес.МЗ
1	6,5	лесные культуры 3СО1ДНН4Б2ОС+ЛП	1	7 СО ДНН Б	19	6 6 1 1 2	ДСН С2	,8	52	16	5	21
2	4	БОЛОТО				8 6				10		
3	27,0	6С2С1Б1ДНН+ОС	1	25 С С Б	1	25 С 95 26 36 5 3 1 70 23 28 24 24 22 24	ДСН С2	,7	27	729	437 2 146 2 73 3	14
4	4	БОЛОТО										
5	4,6	лесные культуры 6СО2Б1ДНН1ОС	1	16 СО Б ДНН ОС	39	15 16 2 1 1 18 16 14 14 18 16	ДСН С2	,8	22	101	61 20 10 10	
6	5,5	6С3С1Б+ДНП	1	25 С С Б	1	25 С 95 26 36 5 3 1 75 24 28 24 24	МЧ В3	,7	28	154	92 1 46 1 16 3	
7	2,2	лесные культуры 6СО2Б1ДНН1ОС	1	16 СО Б ДНН ОС	39	15 16 2 1 1 17 16 14 14 17 16	ДСН С2	,8	22	48	29 9 5 5	
8	2,3	лесные культуры 6СО2Б1ОС1ДНН	1	6 СО Б ОС ДНН	15	5 4 1 1 2 7 6 7 6 4 4	ДСН С2	,7	4	9	5 2 1 1	
9	3,1	лесные культуры 5СО2ДНН2Б1ОС	1	5 СО ДНН Б ОС	15	5 4 1 1 2 4 4 7 6 23 24	ДСН С2	,7	4	12	6 3 2 1	
10	1,4	50С4Б1ДНН+С	1	24 ОС Б ДНП	75	25 32 8 4 2 24 26 23 24	ОСН С2	,8	30	42	21 4 17 3 4 2	
11	1,5	60С4Б+ДНП	1	25 ОС ДНП	75	25 32 8 4 2	ОСН	,7	28	42	25 4	

КОПИЯ ВЕРН

: N : Пло- : Состав. Подрост, по: Я: Вы- : Эле- : Воз: Вы- : Ди: Кл: Гр: Во: Тип : Полн: Запас сыораст. : Кл: Запас на выделе, дес. МЗ : : вы- : шадь, : длесок покров, по: : со- : мент: :												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

КОПИЯ ВЕРНА

1. Визуальное лесопатологическое обследование. *

Наземное

х

Дистанционное

1.1. На площади 27.0 га фактическая таксационная характеристика лесного

насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия: давность определения качественных и количественных характеристик насаждения

Список участков с выявленными несоответствиями приведен в приложении 1 к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены

на площади 1.9 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
				с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Столовское		47	3		1.9	Сосновая губка, Ложный осиновый трутовик, Засуха
Итого					1.9	

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в [приложениях 1.1 - 1.4](#) к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	
Усыхание лесных насаждений различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	1.9

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными

бытовыми

Вид загрязнен	Размеры загрязнения			Объем, кубм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

На площади 1.9 га состояние насаждений неудовлетворительное, насаждение с утраченной устойчивостью. На площади 25.1 га состояние удовлетворительное.

Состав насаждения по таксационному описанию: 6С2С1Б1Дпп+ насаждение ослаблено по причине Сосновая губка, Ложный осиновый трутовик, Засуха, что приводит к нарушению сосудистого питания крон деревьев и к отмиранию ассимиляционного аппарата.

По санитарному и лесопатологическому состоянию насаждения на 1.9 га назначено лесопатологическое обследование инструментальным способом с целью определения вида санитарно-оздоровительного мероприятия и объема выбираемой древесины.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Налдеев Дмитрий Федорович

Подпись



Дата

18.06.2018

*Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом

1. Визуальное лесопатологическое обследование. *

Наземное

x

Дистанционное

1.1. На площади 7.9 га фактическая таксационная характеристика лесного

насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия: давность определения качественных и количественных характеристик насаждения

Список участков с выявленными несоответствиями приведен в приложении 1 к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены

на площади 0.8 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
				с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Столовское		47	15		0.8	Сосновая губка, Ложный осиновый трутовик, Засуха
Итого					0.8	

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в [приложениях 1.1 - 1.4](#) к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	
Усыхание лесных насаждений различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	0.8

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными

бытовыми

Вид загрязнен	Размеры загрязнения			Объем, кубм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

На площади 0.8 га состояние насаждений неудовлетворительное, насаждение с утраченной устойчивостью. На площади 7.1 га состояние удовлетворительное.

Состав насаждения по таксационному описанию: 5С2С2Б1Ос+Д насаждение ослаблено по причине Сосновая губка, Ложный осиновый трутовик, Засуха, что приводит к нарушению сосудистого питания крон деревьев и к отмиранию ассимиляционного аппарата.

По санитарному и лесопатологическому состоянию насаждения на 0.8 га назначено лесопатологическое обследование инструментальным способом с целью определения вида санитарно-оздоровительного мероприятия и объема выбираемой древесины.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Налдеев Дмитрий Федорович

Подпись



Дата

18.06.2018

*Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за май 2017 г.

Субъект Российской Федерации

Тамбовская область

Лесничество (лесопарк)

Тамбовское

Участковое лесничество

Столбовское

Урочище (лесная дача)

					1	Номер квартала	
					2	Номер выдела	
					7.9	Площадь выдела, га	
					4	Целевое назначение лесов	
					5	Категория защитных лесов	
				15А	6	Номер лесопатологического выдела	
				0.8	7	Площадь лесопатологического выдела,	
				5С2С2Б1Ос+Днп*	8	состав	Таксационная характеристика лесного насаждения
				С	9	порода	
				95*	10	возраст	
				26*	11	средняя высота, м	
				36*	12	средний диаметр, см	
				ДСН	13	тип леса	
				0.7*	14	полнота	
				1	15	бонитет	
				280*	16	запас, куб. м/га	
					17	Число деревьев на пробе, шт.	
					18	без признаков ослабления	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса
					19	ослабленные	
				8	20	сильно ослабленные	
				20	21	усыхающие	
				9	22	свежий сухостой	
				4	23	старый сухостой	
					24	свежий ветровал	
				8	25	старый ветровал	
					26	свежий бурелом	
				21	27	старый бурелом	
					28	аварийные деревья	
				103,	29	Признаки повреждения деревьев	
				104,	42	Доля повреждённых деревьев, %	
				114,			
				504,			
				801,			
				832,			
				853			
					31	Причина ослабления, повреждения	
				62	32	Подлежит рубке, %	
					33	вид	Назначенные мероприятия
				0.8	34	площадь, га	

Показатели, не соответствующие описанию отмечаются "※".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Нагдеев Дмитрий Федорович

Подпись

Дата составления документа:

18.06.2018

Телефон:

724516



Инструментальное обследование лесного участка

Уч. лесничество: СтоловскоеКвартал: 47Выдел: 3Л/п: 3А

1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: давность лесоустройства и ранее проведенные СОМ

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью**

с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Сосновая губка, Ложный осиновый трутовик, Засуха

В том числе:

заселено (отработано) стволовыми вредителями

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

Повреждено огнём

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

Поражено болезнями

Губка сосновая	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Сосновая губка	С	14.3	слабая
Ложный осиновый трутовик	Ос	54	сильная

3. Выборке подлежит	68.3	% деревьев,	63.4	% деревьев по запасу,
в т.ч.: ослабленных		% (причины назначения)		% (причины назначения)
сильно ослабленных		% (причины назначения)		% (причины назначения)
усыхающих	20.2	% (хвойное и 358)	19.9	% (хвойное и 358)
свежего сухостоя	9.3	%,	9.4	%,
в т.ч.: свежего ветровала		%		%
свежего бурелома		%		%
старого ветровала	10.1	%	8.4	%
в т.ч.: старого бурелома	24	%	21.4	%
старого сухостоя	4.7	%	4.3	%

4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

0.1

0.3

Инструментальное обследование лесного участка

Уч. лесничество: СтоловскоеКвартал: 47Выдел: 15Л/п: 15А

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. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью** ☐

с утраченной устойчивостью ☒

причины повреждения:

Сосновая губка, Ложный осиновый трутовик, Засуха

В том числе:

заселено (отработано) стволовыми вредителями

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

Повреждено огнём

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

Поражено болезнями

Губка сосновая	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Сосновая губка	С	14.3	слабая
Ложный осиновый трутовик	Ос	54	сильная

3. Выборке подлежит	68.3	% деревьев,	63.4	% деревьев по запасу,
в т.ч.: ослабленных		% (причины назначения)		% (причины назначения)
сильно ослабленных		% (причины назначения)		% (причины назначения)
усыхающих	20.2	% (хвойное и 358)	19.9	% (хвойное и 358)
свежего сухостоя	9.3	%,	9.4	%,
в т.ч.: свежего ветровала		%		%
свежего бурелома		%		%
старого ветровала	10.1	%	8.4	%
в т.ч.: старого бурелома	24	%	21.4	%
старого сухостоя	4.7	%	4.3	%

4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

0.1

0.3

5. 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, кбм	Крайние сроки проведения
Столовское		47	3	27	ССР	1.1	С, Д, Ос	132.4	2018
Столовское		47	15	7.9	ССР	0.8	С, Д, Ос	96.3	2018

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

6. Меры по обеспечению возобновления

в соответствии с "Правилами лесовосстановления"

7. Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

сбор порубочных остатков с последующим сжиганием в пожаробезопасный период, в смежных насаждениях осуществлять надзор за распространением вредителей и болезней.

8. Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины:

год образования старого сухостоя

2016

основная причина повреждения древесины

Дата проведения обследований

30.05.2017

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Налдеев Дмитрий Федорович

Подпись



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 лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	ТУМ	полнота	бонитет	запас, кубм/га	количество, шт.	общая площадь, га
ТО	2004	47	3	27	защитное	леса, имеющие научное или историческое значение			6С2С1Б1Днп+Ос	С	95	26	36	ДСН	С2	0.7	1	270		
Ф	2017	47	3	27					9С1Ос+Д	С	108	27	36	ДСН	С2	0.5	1	220	13	27
Ф	2017	47					3А	1.1	9С1Ос+Д	С	108	27	36	ДСН	С2	0.3	1	120	с/п	1.1
ТО	2004	47	15	7.9					5С2С2Б1Ос+Днп	С	95	26	36	ДСН	С2	0.7	1	280		
Ф	2017	47	15	7.9					9С1Ос+Д	С	108	27	36	ДСН	С2	0.5	1	220	7	7.9
Ф	2017	47					15А	0.8	9С1Ос+Д	С	108	27	36	ДСН	С2	0.3	1	120	с/п	0.8

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Примечание: Насаждение ранее пройдено выборочной санитарной рубкой на всей площади (2008-15%, 2012-10%) При лесоустройстве в 2011 году Южным филиалом государственной инвентаризации лесов ФГУП "Рослесинфорг" ("Воронежлеспроект") в насаждениях лесного фонда Тамбовской области, в соответствии с положениями "Лесного кодекса Российской Федерации" от 04.12.2006 № 200-ФЗ и изменений к нему, произведено выделение новых категорий защитности. При этом определение качественных и количественных характеристик насаждений не производилось - данные перенесены из материалов лесоустройства 2004 года. Таким образом, давность определения состава, возраста, высоты, диаметра, ТЛУ, ТУМ, полноты, бонитета и запаса насаждений составляет 13 лет.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Налдеев Дмитрий Федорович

Подпись



Приложение 1.1

к акту лесопатологических обследований

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за май 2017 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации
Лесничество (лесопарк)
Участковое лесничество
Урочище (лесная дача)

Тамбовская область
Тамбовское
Столовское

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения										Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												33	34								
							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					
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	Число деревьев на пробе, 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 повреждённых деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	вид	площадь, га					
47	3А.15А	1.9	защитное	леса, имеющие научное или			9С1Ос+Д	С	108	27	36	ДСН	0.3	1	120	162	17.6	9.7	7.6	12.8	2.4	0.4						103, 104, 114, 504, 801, 832, 852	14.3	352, 358, 830	47.8	15.6	ССР	1.9				
					Д													17	1.0	0.4	0.3	0.3																
					Ос														209				7.1	7.0	3.9													
																										8.4												
Итого по насаждению																###	18.6	10.1	7.9	20.2	9.4	4.3		8.4		21.4			68.3		63.4	ССР	1.9					

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "*" .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Наглеев Дмитрий Федорович

Подпись

Дата составления документа:

18.06.2018

Телефон:

724516

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №

Субъект Российской Федерации	Тамбовская область						
Лесничество (лесопарк)	Тамбовское	Квартал	47	Выдел	3А,15А		
Площадь	1.9	га,					
Номер очага вредных организмов		Размер пробной площади	1.9	га			
Таксационная характеристика:							
Тип леса	ДСН	Состав	9С10с+Д	Возраст	108	Бонитет	1
Полнота	0.3	Запас на га	120	Возобновление	искусственное		

Время и причина ослабления лесного насаждения

Сосновая губка, Ложный осиновый трутовик, Засуха

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 с утраченной устойчивостью. Требуется проведение сплошной санитарной рубки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО **Налдеев Дмитрий Федорович**

Подпись



Дата составления документа **18.06.2018**

Телефон **8-4752-72-45-16**

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Оборотная сторона

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. подлежат 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																		
12																		
16																		
20				1		2											3	0.8
24	1	2	2	4													9	1.0
28	4	3	2	4		1											14	1.3
32	7	6	7	9													29	2.3
36	9	7	6	11		2											35	3.4
40	10	5	4	9													28	2.3
44	6	3	4	5		2		1									21	2.1
48	5	2	2	2													11	0.5
52	2	1															3	
56	2	1															3	
60	3	1		1		1											6	0.5
Итого, %	12.6	8.0	7.0	11.9		2.1		0.3									41.8	14.3
Итого, % от запаса	17.6	9.7	7.6	12.8		2.4		0.4									50.4	15.6

Порода: Дуб

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. подлежат 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																		
12																		
16																		
20		2	1	2													5	
24	2	3	2	2													9	
28																		
32	1																1	
36	1																1	
40	1																1	
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого, %	1.3	1.3	0.8	1.0													4.4	
Итого, % от запаса	1.0	0.4	0.3	0.3													1.9	

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. подлежат 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																		
12																		
16																		
20				2		2		1					9				14	3.6
24				4		3		2					13				22	5.7
28				6		5		3					22				36	9.3
32				5		3		2					23				33	8.5
36				7		6		5					32				50	12.9
40				6		5		3					29				43	11.1
44				2		2		1					4				9	2.3
48						1											1	0.3
52						1											1	0.3
56																		
60																		
Итого, %				8.3		7.2		4.4					34.1				53.9	54.0
Итого, % от запаса				7.1		7.0		3.9					29.8				47.7	47.8



Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
3А,15А	Сплошной пересчет				1.9

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1	Е: 52.784758 N: 41.70216	ЮЗ 80	265
1-2	Е: 52.784806 N: 41.698213	ЮЗ 13	380
2-3	Е: 52.781625 N: 41.695961	ЮЗ 33	135
3-4	Е: 52.780623 N: 41.694274	ЮВ 18	72
4-5	Е: 52.779789 N: 41.694383	ЮЗ 2	50
5-6	Е: 52.779302 N: 41.694198	ЮЗ 20	95
6-7	Е: 52.778899 N: 41.693611	ЮВ 19	69
7-8	Е: 52.778117 N: 41.693942	СЗ 65	79
8-9	Е: 52.778635 N: 41.692718	СЗ 10	173
9-3	Е: 52.780437 N: 41.692382	СВ 53	125

Условные обозначения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Налдеев Дмитрий Федорович

Подпись

Дата составления документа

18.06.2018

Телефон

8-4752-72-45-16