

Начальник Управления лесами  
Тамбовской области  
С.И.Истомин

Дата 24.12.2015

Акт  
лесопатологического обследования № 970

лесных насаждений

Уваровское  
Тамбовская область

лесничества  
(субъект РФ)

**Способ лесопатологического обследования:**

## 1. Визуальный

X

## 2. Инструментальный

x

### Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Мучкапское		67	8 (8А)	15 (0.8)

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

15.0 га.

Участковое лесничество: МУЧКАПСКОЕ

ПРОТИВООЗРОЗИОННЫЕ ЛЕСА

№	Пло-	Состав. Подрост, по:	Я:Вы-	Эле-:Воз-	Вы-:Ди:	Кл:Гр:	Бо:	Тип	Полн:Запас	сырост.	Кл:	Запас	на выделе, дес.МЗ	:				
де-:ва, рельеф, особенн:	Р:та	ра	со-ам:	с	па:	ни:	леса	а пл:	на: общий:	в т.ч:	хот-	общий:	лик-:	Хозяйственные				
ла:	га	ости	выдела. Отмет:	ле-	ст:	та	ет: во: во: те:	тлу	оша-:	1	на	сос-: ва:	общий:	лик-:				
:	:	ка	о порослевом	у: я-	са	р:	зр:	ар:	дей:	сече:	га	выдел:	ляю:	ос:				
:	:	проех.	Наимен. кат:	ру-	:	:	р	ас:	ас:	т	ний	шим	ти:	ев:				
:	:	Хар. лесных	культуры	:	:	:	та:	та:	:	:	:	:	:	:				
:	:	Кадастров. оценка	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:				
1	2	3	4: 5	6	7	8	9: 10: 11: 12:	13	14	15	16	17	18: 19	20	21	22	23	24
1	7,0	лесные культуры	1	18	СО	55	18 20 3 2 2	МШ	8	27	189	189	3					ПРОРЕЖИВАНИЕ
		10СО						В2										10%
2	11,0	культуры-49 г., вспаш. борозд., посадка ручная, состояние хорошие	1	10	дпн	30	10 12 3 2 4	ОСН	9	9	99	79	4					ПРОРЕЖИВАНИЕ
		8дпн1лп1ос				лп	12 12	С2				10	4					15%
		ос				12 12						10	4					
3	13,0	подлесок: клт густой	1	15	дпн	55	15 16 6 2 4	ОСН	6	11	143	143						
		10дпн+лп+ос						С2										
4	4	лесные культуры	1	18	СО	51	18 20 3 2 1	МШ	8	27	11	11	3					
		10СО						В2										
5	4,2	культуры-53 г., вспаш. борозд., посадка ручная, состояние хорошие	1	5	тч	14	5 6 3 2 5	СН	6	2	8	8						ПРОРЕЖИВАНИЕ
		10тч						Д2										10%
6	3,7	культуры-90 г., вспаш. борозд., посадка ручная, состояние удовлетворительные	1	18	дпн	75	18 24 8 4 4	ОСН	6	14	52	52	3					
		10дпн						С2										
		подлесок: клт густой																
		селекционная оценка: нормальные																
7	6,3	10дпн	1	16	дпн	65	16 24 7 3 4	ТЛ	4	8	50	50	2					
		ЗДПНЗЛПЗЛП1КЛЯ	2	8	дпн	30	8 8 8 8	ДЗ	6	4	25	8	2					
							ил					7	3					
							лп					7	2					
							кля					3	3					
8	15,0	подлесок: клт густой	1	22	дпн	75	22 28 8 4 2	ТЛ	6	19	285	285	2					
		10дпн						ДЗ										
9	9	ОЗЕРО	1	22	ИВД	70	22 36 14 4 5	ПР	4	13	16	16	4					
10	1,2	10ИВД						С4										
		повреждение фитовредителей, ива древовидн., сильная, столовая гниль																
11	34,0	10ИВО+ОЛч	1	4	ИВО	20	4 4 20 4 5Б	ОС	4	1	34	34	4					
								С5										
12	7	СЕНКОС																
13	3,3	10дпн+ос	1	22	дпн	75	22 28 8 4 2	ТЛ	3	9	30	30	2					
								ДЗ										
14	14,0	7ил1дпн2ос+лп	1	8	ил	25	8 8 3 2 4	ТЛ	6	4	56	39						
						дпн		ДЗ				6						
						ос						11						
15	4	ОЗЕРО																
16	3	10дпн	1	22	дпн	75	22 28 8 4 2	ТЛ	3	9	3	3	2					
								ДЗ										
17	10,0	СЕНКОС																
18	7	ОЗЕРО																
19	8	10ИВД	1	20	ИВД	55	20 28 11 4 5	ПР	3	8	6	6	4					

О

КОПИЯ ВЕ

КОПИЯ ВЕРНА

О.

**1. Визуальное лесопатологическое обследование. \***

Наземное

х

Дистанционное

1.1. На площади 15.0 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 0.8 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
				с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Мучкапское		67	8		0.8	Трутовик ложный дубовый, 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 14.2 га состояние удовлетворительное.

Состав насаждения по таксационному описанию: 10Дпп насаждение ослаблено по причине Трутовик ложный дубовый, 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

Лоскутов Александр Павлович

Подпись



Дата

20.12.2019

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

## Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за июнь 2019 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации Тамбовская область  
 Лесничество (лесопарк) Уваровское  
 Участковое лесничество Мучкапское  
 Урочище (лесная дача) \_\_\_\_\_

Номер квартала		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
----------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

ФИО: Лоскутов Александр Павлович      Подпись   
 Дата составления документа: 20.12.2019      Телефон: 724516

Инструментальное обследование лесного участка

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

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

2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

X

причины повреждения:

Трутовик ложный дубовый, 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

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
360	Дпп	64.7	сильная

3. Выборке подлежит	55.6	% деревьев,	65.7	% деревьев по запасу,
в т.ч.: ослабленных		% (причины назначения)		% (причины назначения)
сильно ослабленных	-	% (причины назначения)	-	% (причины назначения)
усыхающих	-	% (причины назначения)	-	% (причины назначения)
свежего сухостоя	29.3	%,	34	%,
в т.ч.: свежего ветровала	1.5	%	1.4	%
свежего бурелома	1.5	%	2.5	%
старого ветровала		%		%
в т.ч.: старого бурелома		%		%
старого сухостоя	23.3	%	27.8	%

4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

0.2

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
Мучкапское		67	8	15	ССР	0.8	Дпп	133.9	2021
							Лп	4.9	

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 **2017**  
основная причина повреждения древесины

Дата проведения обследований **18.06.2019**

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

*Лоскутов Александр Павлович*

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	67	8	15	Защитное	противопожарные леса			10Дпп	Дпп	75	22	28	ТЛ	ДЗ	0.6	2	190		
Ф	2019	67	8	15					10Дпп+Лп	Дпп	90	25	32	ТЛ	ДЗ	0.6	2	230	7	15
Ф	2019	67					8А	0.8	10Дпп+Лп	Дпп	90	25	36	ТЛ	ДЗ	0.7	2	270	с/п	0.8

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Примечание: 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 15 лет.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Лоскутов Александр Павлович

Подпись





Приложение 1.1  
к акту лесопатологических обследований

## Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за июнь 2019 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации	Тамбовская область
Лесничество (лесопарк)	Уваровское
Участковое лесничество	Мучкапское
Урочище (лесная дача)	

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Признаки повреждения деревьев	Доля повреждённых деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					30	31	32	33
67	8А	0.8	Защитное	противопожарные леса	8А	0.8	10Дпп+Лп	Дпп	90	25	36	ТЛ	0.7	2	270	114	5.4	6.3	9.7	10.4	33.4	27.4	1.4		2.5			103, 104, 114, 123, 504, 832, 853	52.6	360, 830	64.7	ССР	0.8			
					Лп											19		1.3	1.1	0.1	0.6	0.4							3.0		1.0					
Итого по насаждению															133	5.4	7.6	10.8	10.5	34.0	27.8	1.4		2.5			55.6		65.7	ССР	0.8					

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "\*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Лоскутов Александр Павлович

Подпись



Дата составления документа:

20.12.2019

Телефон:

724516



**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №**

Субъект Российской Федерации	<b>Тамбовская область</b>						
Лесничество (лесопарк)	<b>Уваровское</b>	Квартал	<b>67</b>	Выдел	<b>8А</b>		
Площадь	<b>0.8</b>	га,					
Номер очага вредных организмов		Размер пробной площади	<b>0.8</b>	га			
Таксационная характеристика:							
Тип леса	<b>ТЛ</b>	Состав	<b>10Дпп+Лп</b>	Возраст	<b>90</b>	Бонитет	<b>2</b>
Полнота	<b>0.7</b>	Запас на га	<b>270</b>	Возобновление	<b>искусственное</b>		

Время и причина ослабления лесного насаждения

**Трутовик ложный дубовый, 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

ОЗУ: 0 **Насаждение с утраченной устойчивостью. Требуется проведение сплошной санитарной рубки.**

Средневзвешенная категория состояния насаждения **4.27**

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО **Лоскутов Александр Павлович**

Подпись



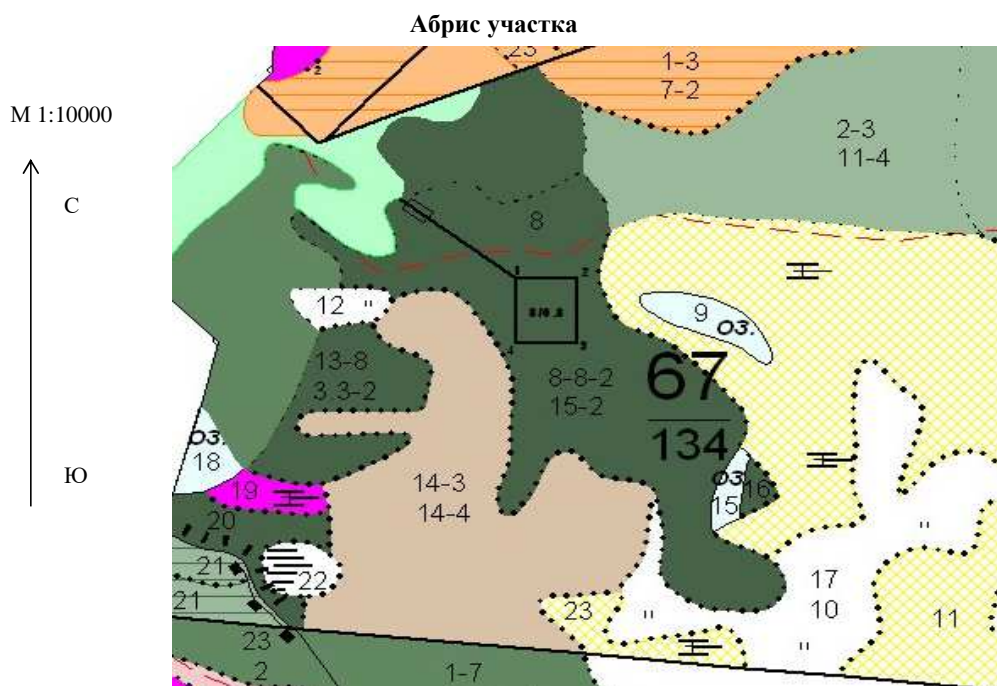
Дата составления документа **20.12.2019**

Телефон

**8-4752-72-45-16**

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. 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		2		1									7	2.3
24		1	2	3		2		2									10	3.0
28		1	1	5		5		3									15	6.0
32		1	3	4		4		4			1						17	6.8
36	2	1	3	1		7		3			1						18	8.3
40	1	2	1	1		5		5									15	7.5
44	1		1	1		6		6			2						17	10.5
48	1			1		4		4									10	6.0
52			1			2		1									4	2.3
56		1															1	
60																		
Итого, %	3.8	5.3	10.5	13.5		27.8		21.8			3.0						85.7	52.6
Итого, % от запаса	5.4	6.3	9.7	10.4		33.4		27.4			3.9						96.5	64.7

[illegible][illegible]



Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
8А	Сплошной пересчет				0.8

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1	E: 51.747318 N: 42.325337	ЮВ 53	340
1-2	E: 51.745383 N: 42.32892	СВ 86	83
2-3	E: 51.745351 N: 42.33004	ЮВ 1	98
3-4	E: 51.744611 N: 42.33003	ЮЗ 88	83
4-1	E: 51.744643 N: 42.328911	СЗ 1	96

Условные обозначения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Лоскутов Александр Павлович

Подпись

Дата составления документа

20.12.2019

Телефон

8-4752-72-45-16