



УТВЕРЖДАЮ:

Должность: Заместитель председателя  
Комитета лесного  
Московской области  
Ф.И.О: А.В. Прокопченко  
Дата: 15.08.2018

**Акт**  
лесопатологического обследования № 1499

лесных насаждений Русский лес лесничества (лесопарка)  
Московской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: **1. Визуальный**   
**2. Инструментальный**

**Место проведения**

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Ступинское		56	20	2,2
Ступинское		56	21	17,3

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 19,5 га.

# 1. Визуальное лесопатологическое обследование.\*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 1,4 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия \_\_\_\_\_

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади (г 0,5)

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Ступинское кв 56 выд 20	-	0,5	-	ветровал(821), бурелом(822), внутривидовая конкуренция(630)
Итого:		0,5		

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	-

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: промышленны   
бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объём, кубм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина,	высота,		
-	-	-	-	-	-

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:  
Санитарное состояние насаждения удовлетворительное на площади 0,9 га

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия следует проводить надзор за состоянием насаждения.

Санитарное состояние насаждения на площади 0,5 га с нарушенной устойчивостью

С целью предотвращения негативных последствий или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение выборочной санитарной рубки.

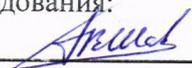
Признаки повреждения деревьев: обрыв корней прошлых лет (206,) механические повреждения слом ствола под кроной(218) усыхание более 3/4 ветвей в кроне (114)

Причина ослабления и повреждения насаждения - ветровал (821), бурелом (822) внутривидовая конкуренция (630)

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: проведение в кратчайшие сроки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шалимов Г.В.

Подпись 

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

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

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 0,8 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия проведение СРС в 2010г. посадка л/к С- 2013г на площади 0,8

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади (г 0,0)

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
-	-		-	-
Итого:		0,0		

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	-

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: промышленны   
бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объём, кубм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина,	высота,		
-	-	-	-	-	-

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия: Несомкнутые лесные культуры сосны 2013 года удовлетворительные на площади 0,8 га

---



---



---



---



---



---



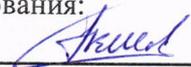
---



---

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шалимов Г.В.

Подпись 

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

# 1. Визуальное лесопатологическое обследование.\*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 14,1 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия- \_\_\_\_\_

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади (г 4,5)

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Ступинское кв 56 выд 21	-	4,5	-	ветровал(821), бурелом(822), внутривидовая конкуренция(630)
Итого:		4,5		

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	-

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: промышленны   
бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объём, кубм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина,	высота,		
-	-	-	-	-	-

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Санитарное состояние насаждения на площади 4,5 га с нарушенной устойчивостью  
С целью предотвращения негативных последствий или снижения ущерба от их воздействия  
назначается проведение выборочной санитарной рубки.

Признаки повреждения деревьев: обрыв корней прошлых лет (206), механические повреждения  
слом ствола под кроной(218) усыхание более 3/4 ветвей в кроне (114)

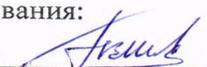
Причина ослабления и повреждения насаждения - ветровал (821), бурелом (822)  
внутривидовая конкуренция (630)

Сроки проведения - 2017-2019 года.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных  
насаждений: проведение в кратчайшие сроки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шалимов Г.В.

Подпись 

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

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

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 3,2 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия проведение СРС в 2010г. посадка л/к С- 2013г на площади 3,2

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади (г 0,0)

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
-	-		-	-
Итого:		0,0		

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	-

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: промышленны   
бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объём, кубм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина,	высота,		
-	-	-	-	-	-

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия: Несомкнутые лесные культуры сосны 2013 года удовлетворительные на площади 3,2 га

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шалимов Г.В.

Подпись 

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

## 2. Инструментальное обследование лесного участка.\*\*

ВЫД 20

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:

воздействие шквалистых ветров (ветровал, бурелом)

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	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; боле с 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

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

2.3. Выборке подлежит

17,4 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 0 % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 сильно ослабленных 0 % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 усыхающих 0 % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 свежего сухостоя 2,1 %;  
 старого сухостоя 1,7 %;  
 в том числе: свежего ветровала 0,0 %;  
 свежего бурелома 0,0 %;  
 в том числе: старого ветровала 12,4 %;  
 старого бурелома 1,2 %;  
 аварийных 0,0 %;

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

0,50 .

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

0,3 .

**2. Инструментальное обследование лесного участка.\*\***

ВЫД 21

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:

воздействие шквалистых ветров (ветровал, бурелом)

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	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более	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)
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит

17,4 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 0,0 % (причины назначения) ;сильно ослабленных 0,0 % (причины назначения) ;усыхающих 0,0 % (причины назначения) ;свежего сухостоя 4,2 %;старого сухостоя 1,8 %;в том числе: свежего ветровала 0,0 %;свежего бурелома 0,0 %;в том числе: старого ветровала 10,4 %;старого бурелома 0,9 %;аварийных 0,0 %;

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

0,58 .

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)	Квар-тал	Вы-дел	Площадь выдела, га	Вид мероп-риятия	Площадь мероприятия, га	По-рода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Ступинское	-	56	20	2,2	ВСП	0,5	С	20,9	2019г.
Ступинское	-	56	21	17,3	ВСП	4,5	С	211,3	2019г.
Итого:						5,0		232,2	

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

Меры по обеспечению возобновления: не требуются

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение **выборочной санитарной рубки**.

Технология рубок выборочно-лесосечная, согласно технологической карте.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: проведение в кратчайшие сроки.

Крайние сроки проведения мероприятия - 2019 г.

Согласно п.35 приказа № 470 Минприроды РФ от 12.09.2016 г. после проведения выборочной санитарной рубки полнота лесных насаждений не должна быть ниже минимально допустимых значений, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя -;

основная причина повреждения древесины ветровал(821), бурелом(822), внутривидовая конкуренция(630);

Дата проведения обследований 19.08.19г

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шалимов Г.В.

Подпись 

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



Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 2017 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации Московская область Лесничество (лесопарк) Русский лес  
 Участковое лесничество Ступинское Урочище (лесная дача)

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения								17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										29	30	31	32	Назначенные мероприятия			
							8	9	10	11	12	13	14	15		16	18	19	20	21	22	23	24	25	26					27	28	33	34
56	20	2,2	Защитные	Лесопарковая зона	1	0,5	10С	С	85	24	28	СЛМ	0,6	2	240	177	60,6	17,7	4,3	0,0	2,1	1,7	0,0	12,4	0,0	1,2	0,0	206,218,114	13	821,822,630	17,4	CPB	0,5
	21	17,3			1		10С	С	95	24	28	СР	0,7	2	270	171	65,9	13,5	3,3	0,0	4,2	1,8	0,0	10,4	0,0	0,9	0,0	12	17,4	4,5			

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

ФИО Шалимов Г.В. Подпись Н. О. Агз  
 Дата составления документа 8 (4967) 35-14-21 Телефон

Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных насаждениях,  
повреждённых вредителями леса (хвое-листогрызущими) за август 2017 г.  
(месяц)

Субъект Российской Федерации \_\_\_\_\_ Лесничество (лесопарк) Русский лес  
Участковое лесничество Ступинское Урочище (лесная дача) \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения								17	18	Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа стволов				23	Назначенные мероприятия				
							8	9	10	11	12	13	14	15			16	19	20	21		22	24	25	26	
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	Вид вредителя	Доля повреждённых деревьев, % от количества	до 25	26-49	50-75	более 75	Фаза развития вредителя	Вид	Площадь, га	Сроки проведения	
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	

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

ФИО Шалимов Г.В. Подпись 

Дата составления документа Н. 08. 182 Телефон 8 4967 35 14 21





## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Московская область

Лесничество (лесопарк) Ступинское . Квартал 56 . Выдел 20

Площадь 0,5 га, \_\_\_\_\_ .

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,50 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ССЛМ состав 10С возраст 85 бонитет 2

полнота 0,6 запас на га 240 возобновление \_\_\_\_\_ отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения:

ветровал(821), бурелом(822), внутривидовая конкуренция(630)

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

**Состояние насаждения - с нарушенной устойчивостью**

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия

назначено проведение выборочной санитарной рубки на площади **0,5** га

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шалимов Г.В.

Подпись 

Дата составления документа 11.08.192

Телефон 8 4967-35-14-21

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Московская область

Лесничество (лесопарк) Ступинское . Квартал 56 . Выдел 21

Площадь 4,5 га, \_\_\_\_\_ .

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,50 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СБР состав 10С возраст 95 бонитет 2

полнота 0,7 запас на га 270 возобновление \_\_\_\_\_ отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения:

ветровал(821), бурелом(822), внутривидовая конкуренция(630)

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждения - с нарушенной устойчивостью

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено проведение выборочной санитарной рубки на площади 4,5 га

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шалимов Г.В.

Подпись 

Дата составления документа 11.08.14

Телефон 8 4967-35-14-21

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Выд 20

Порода: Сосна-2 разряд

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев		
	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	6	4	2								1							13	8
16	9	3	2										1					15	7
20	12	6	1															19	
24	22	3	1			1					3							30	10
28	22	9	3								3							37	8
32	18	6	2			1		1			3							31	6
36	11	2				1		1			2		1					18	22
40	6	1									3							10	
44	2	1									1							4	
48																			
52																			
56																			
60																			
64																			
68																			
итого	108,0	35,0	11,0			3,0		2,0			16,0		2,0					177	13,0
Итого, %	61,0	19,8	6,2			1,7		1,1			9,0		1,1					100,0	13,0
запас	72,6	21,2	5,1			2,6		2,1			14,9		1,4					119,7	17,4
% от запаса	60,6	17,7	4,3			2,1		1,7			12,4		1,2					100	17,4

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

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Выд 21

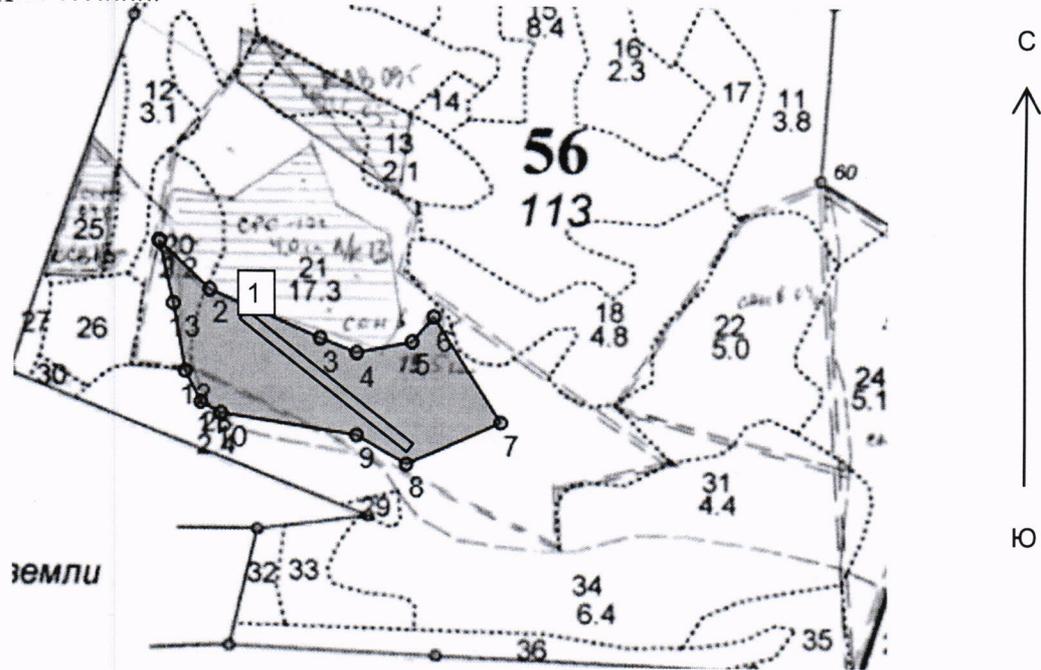
Порода: Сосна-2 разряд

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев		
	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	6	2	3															11	
16	8	3	1					1										13	
20	15	6	1															22	
24	23	3	1			1					1							29	3
28	21	7	3								1							32	3
32	17	3	1			2					4							27	7
36	10	2				1					3		1					17	24
40	6	1									2							9	
44	2	1				1					1							5	
48	3							1										4	
52	1																	1	
56	1																	1	
60																			
64																			
68																			
итого	113,0	28,0	10,0			5,0		2,0			12,0		1,0					171	12
Итого, %	66,1	16,4	5,8			2,9		1,2			7,0		0,6					100	12
запас	83,1	17,0	4,1			5,3		2,4			13,1		1,2					126	17,4
% от запаса	65,9	13,5	3,3			4,2		1,8			10,4		0,9					100,0	17,4

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

### Абрис участка

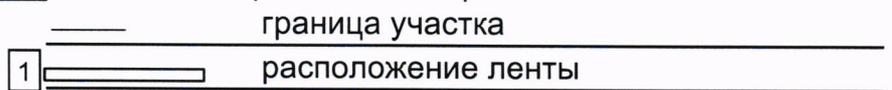
Масштаб 1:10000



Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
21	2	250	20		0,50
					0,50

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1	54.8819	ЮВ:43	44
	37.5173		
1-2		СВ:76	301
2-3		ЮВ:30	67
3-4		ЮВ:57	175
4-5		ЮВ:36	78
5-6		ЮЗ:64	51
6-7		ЮЗ:48	108
7-8		ЮЗ:74	128
8-1		СЗ:44	386

Условные обозначения:



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Шалимов Г.В.

Дата составления документа

11.09.19

Телефон

Подпись

*Г.В. Шалимов*

8(4967) 35-14-21