



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

**Акт**  
лесопатологического обследования № 1421

лесных насаждений Сергиево-Посадского 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
Краснозаводское	-	58	25	10
Краснозаводское	-	58	27	2,1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 12,1 га.

**1. Визуальное лесопатологическое обследование.\***Наземное Дистанционное 

1.1. На площади 10 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию. 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 (га): 7,6 га

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Краснозаводское кв.58 в.25	-	7,6	-	трутовик ложный осиновый, трутовик настоящий, короед-типограф
Итого:		7,6		

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: промышленными   
бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объём, 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:

*Состояние насаждения - с нарушенной устойчивостью на площади 7,6 га.*

*Признаки повреждения деревьев: наличие плодовых тел на стволе (801), отработано более 3/4 окружности ствола под кроной (614)*

*Причина ослабления и повреждения насаждения - трутовик ложный осиновый (358) трутовик настоящий (355), короед-типограф (343)*

*С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено проведение выборочной санитарной рубки на площади 7,6 га.*

*Состояние насаждения-удовлетворительное, устойчивое на площади 2,4 га*

*С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия следует проводить надзор за состоянием насаждения на площади 2,4 га*

*Меры по обеспечению возобновления: не требуются.*

*Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: проведение мероприятия в минимально возможные сроки.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Петрин А.В.

Подпись \_\_\_\_\_

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



**1. Визуальное лесопатологическое обследование.\***Наземное Дистанционное 

1.1. На площади 2,1 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию. 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 (га): 2,1 га

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Краснозаводское кв.58 в.27	-	2,1	-	трутовик ложный осиновый
Итого:		2,1		

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: промышленными   
бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объём, 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:

*Состояние насаждения - с нарушенной устойчивостью на площади 2,1 га.*

*Признаки повреждения деревьев: наличие плодовых тел на стволе (801)*

*Причина ослабления и повреждения насаждения - трутовик ложный осиновый (358)*

*С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено проведение выборочной санитарной рубки на площади 2,1 га.*

*Меры по обеспечению возобновления: не требуются.*

*Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: проведение мероприятия в минимально возможные сроки.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Петрин А.В.

Подпись \_\_\_\_\_

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

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

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует 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:

трутовик ложный осиновый, трутовик настоящий, короед-типограф.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
короед-типограф	Е	1,2	слабая
-	-	-	-
-	-	-	-

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 3/4)	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)
трутовик ложный осиновый	Ос	24,8	средняя
трутовик настоящий	Б	5,1	слабая

2.3. Выборке подлежит 12,9 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 0 % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 сильно ослабленных 5,8 % (причины назначения) трутовик ложный осиновый (358) ;  
 усыхающих 0 % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 свежего сухостоя 0 %;  
 в том числе: свежего ветровала 0 %;  
 свежего бурелома 0 %;  
 в том числе: старого ветровала 0,5 %;  
 старого бурелома 0,7 %;  
 старого сухостоя 5,9 %;  
 аварийных 0 %;

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,34 .

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
Краснозаводское	-	58	25	10	ВСП	7,6	Ос	137	2019

(приложения 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления:

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: своевременное проведение проектируемых мероприятий, проведение в минимально возможные сроки.*

*Крайние сроки проведения мероприятия - 2017-2019 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: 2014 г.

основная причина повреждения древесины трутовик ложный осиновый, трутовик настоящий ;  
короед-типограф.

Дата проведения обследований 11.08.2017г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Петрин А.В.

Подпись 

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

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

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует 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:  
 трутовик ложный осиновый.

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 3/4)	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)
трутовик ложный осиновый	Ос	13,5	средняя

2.3. Выборке подлежит 10,3 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 0 % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 сильно ослабленных 2,1 % (причины назначения) трутовик ложный осиновый (358) ;  
 усыхающих 0 % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 свежего сухостоя 0 %;  
 в том числе: свежего ветровала 0 %;  
 свежего бурелома 0 %;  
 в том числе: старого ветровала 0,7 %;  
 старого бурелома 0 %;  
 старого сухостоя 7,5 %;  
 аварийных 0 %;

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,35 .  
 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
Краснозаводское	-	58	27	2,1	ВСП	2,1	Ос	30	2019

(приложения 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления:

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: своевременное проведение проектируемых мероприятий, проведение в минимально возможные сроки.*

*Крайние сроки проведения мероприятия - 2017-2019 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: 2014 г.

основная причина повреждения древесины трутовик ложный осиновый.

Дата проведения обследований 11.08.2018.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Петрин А.В.

Подпись 

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





2017 г.

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

август (месяц)

Субъект Российской Федерации **Московская область**

Лесничество (лесопарк) **Сергиево-Посадское**

Участковое лесничество **Краснозаводское**

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 поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Поджегит рубке, %	Назначенные мероприятия		
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	без признаков ослабления		ослабленные	очень ослабленные	усыхающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья					29	30	31
58	25	10	защитные	лесопарковые части зеленых зон	1	7,6	70С1В1Д1Е 2 ярус 10Кг*	Ос	65	23	24	ЕСЛШ	0,4	II	140	476	57	30,1	5,8	0	0	0	0	0,5	0	0	0,7	0	801,614	12,4	358,355,343	12,9	ВСР	7,6

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «\*».

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Петрин А.В. Подпись 

Дата составления документа 11.08.2017 Телефон 8-496-542-92-25







**Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений  
с использованием авиационных средств**

Субъект Российской Федерации \_\_\_\_\_ Лесничество (лесопарк) \_\_\_\_\_  
 Участковое лесничество \_\_\_\_\_ Урочище (лесная дача) \_\_\_\_\_  
 Государственный и регистрационный знаки летательного аппарата \_\_\_\_\_  
 Изготовитель, тип летательного аппарата \_\_\_\_\_  
 Серийный идентификационный номер воздушного судна \_\_\_\_\_  
 Дата вылета \_\_\_\_\_ Местное время вылета \_\_\_\_\_ Пункт вылета \_\_\_\_\_ Время полёта \_\_\_\_\_

1 Номер квартала	2 Номер вылета	3 Номер лесопатологического вылета	4 Площадь лесопатологического вылета, га	5 Перечень таксационных вылетов, входящих в лесопатологический вылет	6 Повреждаемая порода	Доля усыхающих и погибших деревьев, %							Степень повреждения полога, %		18 Причина повреждения	Назначенные мероприятия		
						7 усыхающие	8 свежий сухой	9 старый сухой	10 свежий ветровал	11 свежий бурелом	12 старый ветровал	13 старый бурелом	14 аварийные деревья	15 дефолиция		16 декорация	17 Тип распределения повреждений (погибших) деревьев (равномерное, групповое, сплошное усыхание (повреждение))	19 вид
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Петрин А.В.

Подпись 

Дата составления документа 11.08.2012 Телефон 8-496-542-92-25





## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1 \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Московская область

Лесничество (лесопарк) Сергиево-Посадское . Квартал 58 . Выдел 25

Площадь 7,6 га, \_\_\_\_\_ .

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 1 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ЕСЛШ состав 7Ос1Б1Д1Е 2 ярус 10Кл\* возраст 65 бонитет II ;

полнота 0,4 запас на га 140 возобновление \_\_\_\_\_ ;

Время и причина ослабления лесного насаждения:

год образования старого сухостоя 2014 г: трутовик ложный осиновый, трутовик настоящий, короед-типограф.

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


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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

насаждение ослабленное, по состоянию насаждения назначена выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Петрин А.В.

Подпись 

Дата составления документа 11.08.2014

Телефон 8-496-542-92-25

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2 \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Московская область

Лесничество (лесопарк) Сергиево-Посадское. Квартал 58. Выдел 27

Площадь 2,1 га, \_\_\_\_\_.

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 2,1 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ССЛШ состав 9Ос1Е+Е возраст 75 бонитет II ;

полнота 0,4 запас на га 140 возобновление \_\_\_\_\_ ;

Время и причина ослабления лесного насаждения:

год образования старого сухостоя 2014 г: трутовик ложный осиновый.

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

насаждение ослабленное, по состоянию насаждения назначена выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Петрин А.В.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 11.08.2014

Телефон 8-496-542-92-25





Порода: Дуб

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
12	1																1	
16	3																3	
20	2																2	
24		1									3						4	13
28	3																3	
32	3																3	
36	1																1	
40		1															1	
44	5																5	
более 44																		
итого, шт	18	2									3						23	
Итого, %	78,3	8,7									13						100	13

Порода: Ель

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
12	24							1									25	0,6
16																		
20	35																35	
24	40																40	
28	30	2															32	
32	17																17	
36	13							1									14	0,6
40	8																8	
итого, шт	167	2						2									171	
Итого, %	97,6	1,2						1,2									100	1,2

Порода: Клен

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
12	9																9	
16	16										1						17	2,7
20	4										1						5	2,7
24	2										1						3	2,7
28	1																1	
32		1															1	
36		1															1	
40																		
44	1																1	
итого, шт	33	2									3						38	
Итого, %	86,8	5,3									7,9						100	7,9

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

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итого

Краснозаводское участковое лесничество

кв.58 выд.27

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	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
12	20	30															50	
16	10																10	
20	30	30	10														70	1,1
24	40	20	10					10									80	2,3
28	150		20								10						180	3,5
32	40																40	
36	20	130						10									160	1,1
40	10	40															50	
44	20	160						30									210	3,5
более 44		30															30	
итого, шт	340	440	40					50			10						880	
Итого, %	38,6	50	4,6					5,7			1,1						100	11,4
итого, куб.м.	74,6	186,7	6,1					21,8			2						291,2	
итого, куб,%	25,6	64,1	2,1					7,5			0,7						100	10,3

Порода: Осина

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	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
16	10																10	
20	10	10	10														30	1,5
24	10		10					10									30	3
28	140		20								10						170	4,4
32	40																40	
36		130						10									140	1,5
40		30															30	
44		160						30									190	4,4
48																		
52		30															30	
итого, шт	210	360	40					50			10						670	
Итого, %	31,3	53,7	6					7,5			1,5						100	15

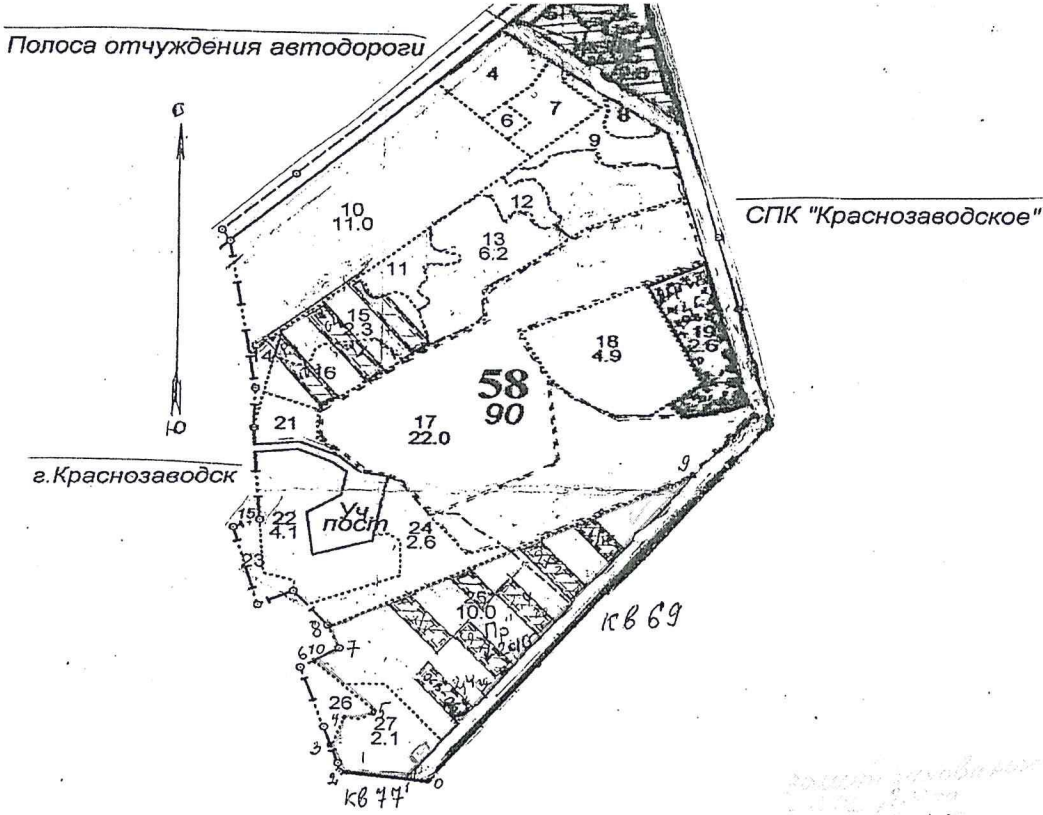
Порода: Ель

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням	
	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
12	20	30															50	
16																		
20	20	20															40	
24	30	20															50	
28	10																10	
32																		
36	20																20	
40	10	10															20	
44	20																20	
итого, шт	130	80															210	
Итого, %	61,9	38,1															100	

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

**Абрис участка**

М 1:10 000



Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
25	1	200	50		1
27	Сплошной	перечет			

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1		СЗ:83°	30
1-2		СЗ:83°	120
2-3		СЗ:19°	50
3-4		СВ:19°	60
4-5		СВ:65°	50
5-6		СЗ:47°	140
6-7		СВ:68°	45
7-8		СЗ:27°	50
8-9		СВ:62°	680
9-1		ЮЗ:38°	770

Условные обозначения: \_\_\_\_\_

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Петрин А.В.

Подпись

Дата составления документа

11.08.2014

Телефон

8-496-542-92-25